Katalog nacionalnih priznanj GZS za najboljše inovacije

DAN INOVATIVNOSTI 2022

Z inovacijami presegamo meje

20. september 2022,
Kongresni center Brdo pri Kranju



daninovativnosti.gzs.si

Gospodarska zbornica Slovenije

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

SPIRIT SLOVENIJA

Uvodna beseda

Inovativnost razlikuje med vodjo in sledilcem, je rekel že Steve Jobs. Vodje ste tudi prejemniki nacionalnih priznanj GZS za inovacije, tisti najbolj inovativni, ki ste ponovno prekosili sami sebe. Veseli me, da so med letošnjimi inovacijami tako produktne kot procesne in družbene, kar pomeni, da imamo v naši državi širok in pester nabor podjetij in organizacij, ki so sposobne inovirati na res širokem področju.

Za letošnja nacionalna priznanja je kandidiralo kar 45 najboljših regionalnih inovacij. V njih je skritega veliko trdega dela, odrekanja, neprespanih noči, negotovosti ... A vendarle se splača. Z vlaganjem v razvoj, iskanjem novih, inovativnih rešitev ter razvojem tudi popolnoma novih rešitev presegate meje - fizične, pa tudi meje mogočega. S tem pomembno prispevate k zelenemu prehodu, družbeni odgovornosti ter večji prepoznavnosti Slovenije in njenega gospodarstva.

Že leta sodi Slovenija po kazalnikih inovativnosti v skupino zmernih inovatorjev. Premalo vlagamo v raziskave, razvoj in inovacije. Podjetja dokazujete, da imate znanje, ideje in cilje ter jih tudi uspešno dosegate. Na državi pa je, da ustvarja okolje, ki vam omogoča konkurenčne pogoje ter dobro podporo. Tukaj bo GZS odigrala pomembno vlogo.

Čas je za preboj! In tu so inovacije izjemnega pomena. Če parafriziram ameriškega radiologa, nekdanjega predsednika Johns Hopkins univerze Williama Brodyja, gre za preprosto računico: znanje spodbuja inovacije, inovacije spodbujajo produktivnost, produktivnost spodbuja gospodarsko rast. Brez močne ekonomije ni splošnega blagostanja in brez inovacij ni napredka.

Ponosen sem, da ste podjetja Priznanja GZS za inovacije vzela za svoje in da smo dvajsetih letih skupaj pisali odlične uspešne zgodbe.

Ob tej priložnosti vsem prejemnikom in prejemnicam priznanj iskreno čestitam.

Tibor Šimonka
Predsednik GZS

Dan inovativnosti 2022



O DOGODKU

Z inovacijami presegamo meje! To je slogan, ki je vodilo in rdeča nit letošnjega razpisa za najboljše inovacije GZS. Na gospodarski zbornici Slovenije smo v začetku februarja odprli že 26. razpis za najboljše inovacije v letu 2022. 13 regijskih gospodarskih zbornic je pričelo z aktivnostmi promocije projekta in pogovori s podjetji o njihovi inovacijski dejavnosti. Dobre ekipe, povezovanje, sodelovanje in spoštovanje so najboljši temelji, na čemer temeljijo vsi uspehi. Z veseljem smo nato spremljali vsak dan večje število prijav in se po zaprtju prijav razveselili kar 202 inovacijskih predlogov, ki so bili plod odličnega dela razvojnih ekip, posameznikov, raziskovalnih inštitucij, inovatorjev. V inovacijah je sodelovalo preko 1000 inovatorjev. Na nacionalni nivo se je uvrstilo 44 inovacijskih predlogov. Pomembno je izpostaviti veliko sodelovanja pri nastajanju inovacij, nosilnih podjetij z inštitucijami znanja, kot tudi drugimi podjetji tako iz Slovenije kot tujine. Vse to nakazuje, da inovatorji razumejo pomen povezovanja, veliko vlagajo v raziskave in razvoj, ter se zavedajo, da bodo inovacije glavno gonilo našega razvoja, ne le podjetij, temveč celotne družbe. V juniju se je odvilo 11 regijskih podelitev najboljšim inovatorjem v regijah. Vsaka od svečanih podelitev je imela lokalni pridih, odlične izpostavitve in predstavitve inovatorjev, spodbudne misli predstavnikov regijskih zbornic, GZS, MGRT, SPIRIT in predstavnikov lokalnih skupnosti.

Dan inovativnosti se je odvil 20.9.2022 na Brdu pri Kranju in predstavlja sklepno dejanje celoletnega projekta priznanj za najboljše inovacije. V dopoldanskem konferenčnem delu, ki smo ga izvedli v sodelovanju s Kompetenčnim centrom za design management smo spoznali pomen dizajn inovacij, primere uspešnih implementacij in spodbud, ki so jih deležne v zahodni in severni Evropi ter dobre primere njihove uporabe v podjetjih. V okrogli mizi z izjemnimi gosti smo konstruktivno razmišljali, kako dobro poznamo in upravljamo vire kreativnosti in dizajn inovacij v Sloveniji, kje so skriti potenciali, kako razvit je ekosistem za spodbujanje inovativnosti pri nas in kako se v njem znajdejo podjetja, ki jim je prav dizajn inoviranje prineslo mednarodni preboj. Večerni svečani del Dneva inovativnosti, ki ga v letu 2022 obeležujemo že dvajsetič, je imel rdečo nit »Z inovacijami presegamo meje«, kar podjetja vsakodnevno dokazujejo. Pravljično število 7 zlatih nagrajencev in njihovih intervjujev je naredilo dogodek še posebej zanimiv, posebna podelitev priznanja podjetju z največ prejetimi nacionalnimi priznanji v zadnjih 20 letih, pa je poskrbelo za pomemben del visoke obletnice. Ob zaključku podelitve je sledila še razstava zlatih nagrajencev, kjer so imeli vsi gostje možnost spoznati in prepoznati najboljše inovacije v Sloveniji za leto 2022.

CLEANGRAD d.o.o.

Zlato priznanje

Izvedba vrat se prilagaja zahtevam kupcev, in sicer jih je možno opremiti s steklom, s čitalcem brezstičnih kartic, alarmi in detektorji ter različnimi senzorji, ki z ustrezno avtomatiko omogočajo dostop v prostore in iz njih.

Drsna vrata za čiste prostore

Drsna vrata za čiste prostore omogočajo prilagajanje različnim pogojem poslovnih procesov in doprinašajo k zagotavljanju najvišje stopnje varnosti v reguliranih prostorih. Vgradnja je omogočena ne glede na tip stenskega sistema, omogočena pa je tudi popolna poravnava s katero koli vrsto talne obloge. Precejšen poudarek je na dejstvu, da omenjena vrata lahko v celoti sčistimo oz. dezinficiramo vse površine in sicer z zelo agresivnimi čistilnimi sredstvi, hkrati pa omogočajo hitro in enostavno vzdrževanje krmilnih delov vrat, brez, da bi posegali v čisti prostor.



Dan inovativnosti 2022

AVTOMATSKA DRSNA VRATA ZA ČISTE PROSTORE

Vrata so prav tako opremljena z lovilci trdih delcev kateri preprečujejo padanje delcev v čisti prostor. Vodenje krila na tleh je narejeno na način, da ustvarja minimalno število delcev, je brez gibljivih delov ter enostavno za čiščenje.

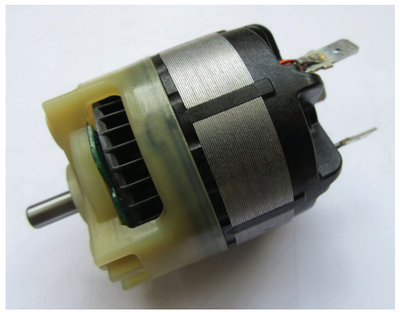


DOMEL d.o.o.

Zlato priznanje

Prednosti prednosti univerzalnega EC motorja:

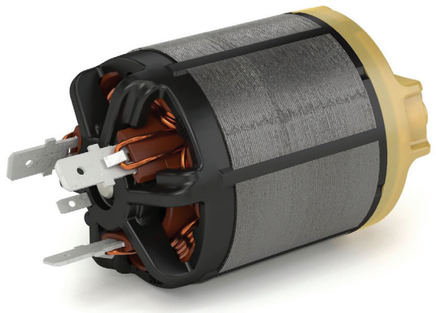
- Razvit je bil nov univerzalni EC motor s številnimi novostmi in tehnološkimi rešitvami za visoke izkoristke, z modularno osnovo.
- Nov koncept dimenzijsko majhnega rotorja s trajnimi magneti, ki omogoča lasersko balansiranje.
- Na tej osnovi je bila izdelana nova sesalna enota za mokro/suho sesanje.
- Poleg uvedbe laserskega varjenja za samo spajanje plastičnih delov motorja, je bila v
- Domelu razvita in izdelana linijska balansirna naprava za avtomatsko lasersko balansiranje rotorjev, ki je svetovna novost skrita v Domelovi proizvodnji.



Dan inovativnosti 2022

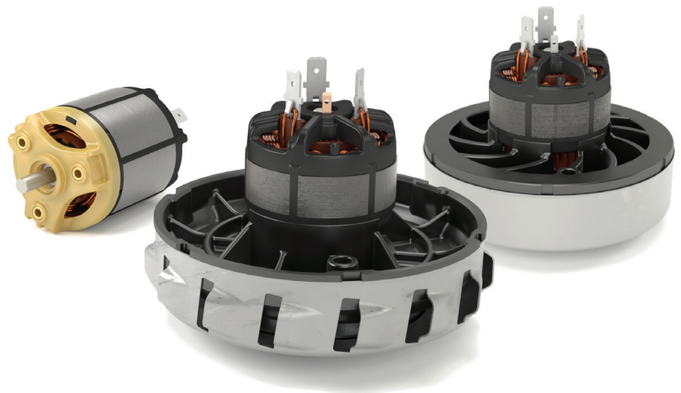
Sesalna enota za mokro in suho sesanje na osnovi modularnega EC motorja in inovativnih tehnologij

V 2020 je Domel imel v zaključni fazi razvoja lasten EC motor z možnostjo modularne izdelave. Vse manjši gabariti in poraba strateških materialov na enoto izhodne moči in čim večja energetska učinkovitost kličejo po novih priložnostih, ki jih je Domel videl v novih strateških tehnologijah, ki zahtevajo nove konstrukcijske pristope, hkrati pa prinašajo konkurenčno prednost.



EC mokro suha sesalna enota

Ključnega pomena je nova v Domelu razvita tehnologija laserskega balansiranja in uvedba laserskega varjenja plastičnih materialov, ki nadomešča lepila. S tem projektom je sovpadal tudi razvoj nove EC sesalne enote za ameriškega kupca, ki je do sedaj imel lastno proizvodnjo. V korona času so na daljavo razvili vrhunsko sesalno enoto s presežki.



HighFly d.o.o.

Zlato priznanje

FlyWay je plovilo, ki je varno za uporabo tako družinam in otrokom, ki si želijo mirne vožnje, kot tudi adrenalinskim entuziastom, katerim cilj je napredna vožnja.

Električni vodni skiro

FLYWAY je plovilo prihodnosti, ki ga lahko opišemo kot električni vodni skiro. Je električno plovilo z možnostjo dviga in lebdenja nad vodo, omogoča pa tudi skoke, hitre zavoje pri tem pa ostaja tiho in ne proizvaja valov. Je izredno stabilen in zato primeren tudi za mirno vožnjo.



Dan inovativnosti 2022

FLYWAY

Je prvi električni vodni skiro, na svetu in je plod razvoja našega podjetja, ki je že od ustanovitve naravnano v razvoj električnih plovil in ohranjanju okolja. Naš koncept FlyWay-a je da ohranjamo naravo čisto in je zato popolnoma okolju prijazno plovilo.



Steklarna Hrastnik d.o.o.
RC eNeM d.o.o.

Zlato priznanje

V Steklarni Hrastnik so zavezani k ciljem, da ne glede na izzive, ohranijo trajnostni razvoj kot enega svojih strateških ciljev pri poslovanju podjetja. Izziv in cilj, najti rešitev ter implementirati trajnostne tehnološke inovacije, pa je njihova zaveza družbi in okolju.

Izdelava trajnostne steklene embalaže z uporabo zelenega vodika in recikliranega stekla

Tako postajajo nosilci procesnih inovacij na področju ogljične bilance v sektorju na evropskem nivoju, s čimer odpirajo pot svetlejšemu in trajnostno naravnanemu obdobju v njihovi branži.



Dan inovativnosti 2022

Trajnostna steklenica

Steklarna Hrastnik je z inovacijo ogljično nevtralne steklenice želela dokazati, da je tranzicija k ogljični nevtralnosti mogoča že danes in ustvariti inovativno ter trajnostno rešitev, ki bo družbo, na vedno bolj konkurenčnem trgu premium steklene embalaže, pozicionirala kot »trend setterja« in si tako zagotovila pomembno mesto na trgu in priložnost za ustvarjanje višje dodane vrednosti.



Lek farmacevtska družba d.d.

Zlato priznanje

V Razvojnem centru Slovenija v Leku so prvi in edini razvili kompleksno generično nanotehnološko zdravilo z učinkovino ferumoksitol.

Ferumoksitol za injiciranje: koloidna suspenzija superparamagnetnih železovih nanodelcev za zdravljenje anemije

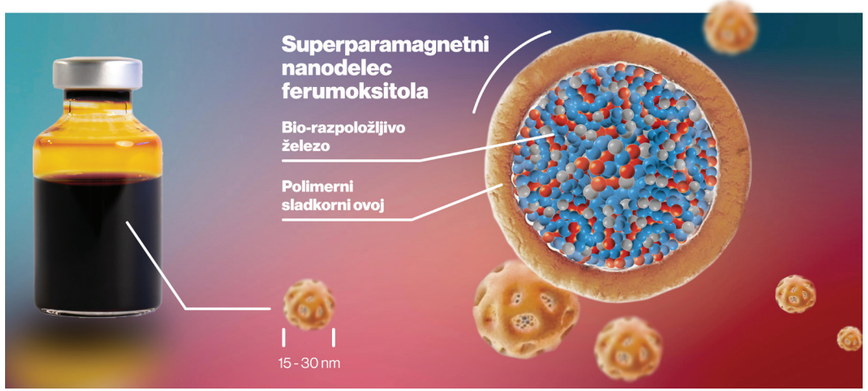
Uporablja se za zdravljenje anemije in temelji na superparamagnetnih nanodelcih železovega oksida s polimernim sladkornim ovojem. Uspešen razvoj zdravila in znanje na področju nanotehnologije sta omogočila izgradnjo obrata za proizvodnjo ferumoksitola.



Dan inovativnosti 2022

Ferumoksitol za injiciranje

Zdravilo, izdelano v Sloveniji, so leta 2021 lansirali na ameriški trg in s tem omogočili bolnikom boljši dostop do sodobnega nanotehnološkega zdravila.



PIPISTREL VERTICAL SOLUTIONS d.o.o.

Zlato priznanje

Ste pripravljeni na vzlet v prihodnost? Predstavljamo vam Velis Electro, prvo električno letalo na svetu, ki je pridobilo tipski certifikat iz strani Agencije za varnost v letalstvu Evropske unije.



Dan inovativnosti 2022

Velis Electro

Revolucionarni pogonski sklop, s tipsko certificiranim električnim motorjem in inveterjem je vključno z baterijami v celoti tekočinsko hlajen. Dvosed, namenjen usposabljanju pilotov, je prelomnega pomena po tehnoloških inovacijah in stroškovni učinkovitosti.

Prvo električno letalo na svetu

S tihim delovanjem in brez izpušnih plinov letenje približa urbanim območjem, ne da bi pri tem negativno vplival na okolje



TPV AUTOMOTIVE d.o.o.

Zlato priznanje

Je univerzalni produkt, ki pokriva celotno platformo vozil BMW od tistih s konvencionalnimi pogoni, hibridnimi pogoni do popolnoma elektrificiranih vozil.

Razvoj lahkega tankostenskega nosilca kolesa podvrženega visokim dinamičnim obremenitvam za celotno platformo vozil BMW

Z inovacijo jim je uspelo rešiti skupek nasprotujočih si izzivov, kako izdelati čim lažji, geometrijsko, trdnostno in togostno zelo zahteven dinamično obremenjen varnostni element podvozja, z ozko omejenimi tolerancami, visokimi korozijskimi zahtevami in minimalno porabo materiala v velikoserijskem procesu.



Dan inovativnosti 2022

Vgrajen bo v več kot 40% novih BMW vozil

Izdelek bo vgrajen v več kot 40 % novih vozil BMW in predstavlja prebojno inovacijo na globalnem nivoju. Inovacija je plod 5-letnega razvoja podjetja TPV AUTOMOTIVE d.o.o., kjer so v sodelovanju z več kot dvajsetimi domačimi in tujimi institucijami ter partnerji uspešno izpeljali vse razvojne faze - od koncepta do velikoserijske proizvodnje.



ENGROTUŠ d.o.o.

Inovacijski izziv

Linija izdelkov Ana Roš & Tuš predstavlja vrh ponudbe lokalnih izdelkov v slovenskih trgovinah.



Dan inovativnosti 2022

Projekt Ana Roš & Tuš

Korona je prekinila ustaljene dobavne poti za lokalne pridelovalce in proizvajalce hrane do gostinstva, turizma in izobraževalnih zavodov, zato so v Tušu odprli vrata do vsakega slovenskega gospodinjstva. Snovanje izdelkov se začne pri Ani Roš in njeni ekipi, nadaljuje z iskanjem primernih sestavin pri lokalnih pridelovalcih ter preide v butično, maloserijsko proizvodnjo pri manjših, prav tako lokalnih proizvajalcih.

Izdelki Ana Roš & Tuš

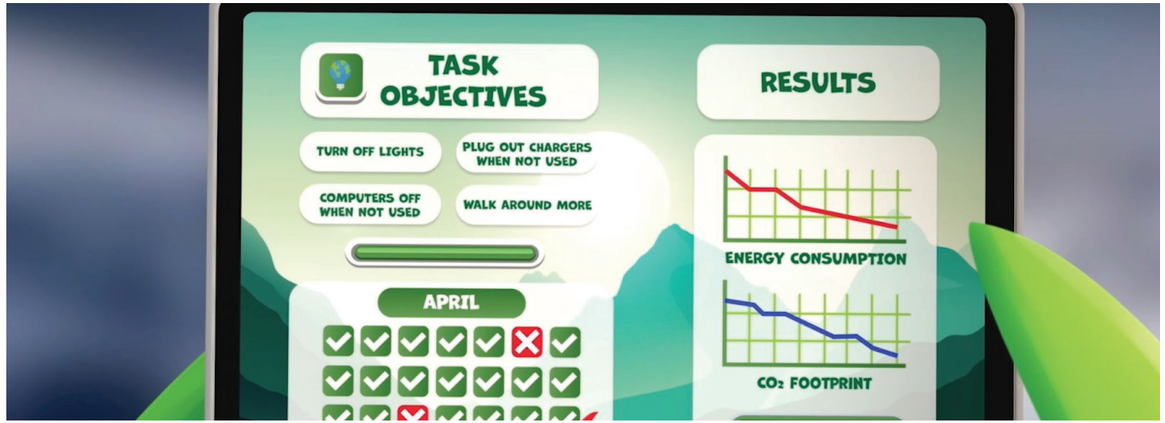
Od leta 2020 so predstavili že 70 izdelkov linije Ana Roš & Tuš in zanje prejeli tri nagrade za inovativno živilo leta 2021 in 2022 Inštituta za nutricionistiko.



ISKRAEMECO d.d.

Inovacijski izziv

Zeleni pingvin rešuje okoljske in družbene izzive. Je rešitev namenjena pametnim mestom in njihovim prebivalcem (primarno šolam, lahko pa tudi mnogo širše).



Dan inovativnosti 2022

Zeleni pingvin

Nudi podporo pri doseganju ogljične nevtralnosti z uporabo pametnih tehnologij, realnih podatkov porabe resursov in s pomočjo izobraževanja in vključevanja učencev v igrifikacijo.

In kdo je Zeleni pingvin? Je vodja sprememb, prijatelj, vizionar.

Učenci s pomočjo Zelenega pingvina tekmujejo v zmanjševanju ogljičnega odtisa s pomočjo zmanjšanja porabe virov. Podatki so preračunani na oprijemljiv, razumljiv in zabaven način.



Tushek d.o.o

Inovacijski izziv

Digitaliziran električni hyper avtomobil TUSHEK v računalniški igrici GRID LEGENDS

Iovenski proizvajalec športnih vozil Tushek je v sodelovanju z podjetjema EA sports, ki je globalno največji ponudnik računalniških igric in Code Masters predstavilo svoje vozilo v računalniški igrici GRID LEGENDS, ki ima skupaj 14 mio uporabnikov.

Vozilo TS 900 RacerPro v igrici predstavlja NetFlix zvezda Ncuti Gatwa (Valentino).



Dan inovativnosti 2022

TUSHEK - GRID LEGENDS

S EA sports in njihov digitalni studio Code Masters so v sodelovanju z inženirji podjetja Tushek vozilo TS 900 digitalizirali in ga postavili v okolje igrice.



Avirings d.o.o.

Srebrno priznanje

GPS sledilni obroček za športne ptice je najlažji GPS sledilnik na svetu, ki ne obremenjuje ptice med letom.



Dan inovativnosti 2022

Sledilni obroček za športne golobe

GPS obroček zagotavlja podatke entuziastovem, golobarjem -tekmovalcem, še bolj pomembno pa je da zagotavlja podatke, ki jih lahko uporabimo za tekmovanja in športne stave.

Avirings GPS pigeon tracker

Dodatno je razvita še podporno programska oprema, bazirana v oblačnem sistemu, ki analizira podatke iz GPS obročkov in omogoča uporabnikom boljše razumevanje vedenja ptic v zraku.



BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje

Srebrno priznanje

Samostojni popolnoma avtomatski kavni aparat ES600

Siemens EQ700 je popolnoma avtomatski kavni aparat nove generacije, ki v celoti deluje na dotik. Ima privlačen dizajn in zagotavlja izjemen okus kavnih napitkov in specialitet iz celega sveta.

Uporabniški vmesnik z upravljanjem na dotik s 5-palčnim barvnim zaslonom i-Select, je enostaven in intuitiven za upravljanje.



Dan inovativnosti 2022

Kavni aparat ES600

Siemens coffeeWorld prinaša v uporabnikov dom okus mednarodnih kavnih specialitet. Z do 21. različnih napitkov kave iz 10 različnih držav in s tem ponuja široko paleto kavnih specialitet. WiFi povezljivost omogoča upravljanje kavnega aparata s katero koli pametno napravo.



EFOS d.o.o.

Srebrno priznanje

Podatke o škodljivcih zajemamo s pomočjo avtomatiziranih pasti, ki v veliki meri temeljijo na ohišju narejenem iz plastike.



Dan inovativnosti 2022

Trapview ECO

Trapview je tehnološko najnaprednejša rešitev za avtomatizirano spremljanje in napovedovanje škodljivih žuželk v kmetijstvu na svetu. Z inovacijo Trapview ECO skoraj 90% materialov iz plastike zamenjujejo s trajnostnimi materiali, kot sta les in kovina. Obenem z novimi oblikovnimi rešitvami za 50% zmanjšujejo čas potreben za namestitev in vzdrževanje naprave.

Trapview ECO

Inovacija obenem znižuje porabo materiala, zato bodo v naslednjih petih letih z njo prihranili več kot 119.000 kg plastike. Trapview ECO.



EKSTERA d.o.o.

Srebrno priznanje

Inovacija je rezultat sodelovanja koroških podjetij Ekstera d.o.o., SIJ System Ravne d.o.o., Tro d.o.o. in Noriški ogenj Tilen Šumah s.p..



Dan inovativnosti 2022

Obdelava visoko legiranih brusnih muljev z vakuumsko destilacijo

Predstavlja uvedbo novega tehničnega postopka v kovinsko obdelovalni industriji, s katerim vakuumsko destilirajo emulzijo iz brusnih muljev visoko legiranih zlitin in barvnih kovin. S procesom vakuumske destilacije se iz brusnega mulja izloči emulzija, ki se lahko vrne nazaj v proces obdelave kovin.

Suh kovinski prah

Suh kovinski prah se z briketiranjem stisne v visoko legirane brikete, ki se lahko uporabijo kot material za dolegiranje v procesu izdelave kovin. Z briketiranjem dosežemo boljše rezultate pri nadaljnjem pretapljanju in nižje transportne ter manipulacijske stroške zaradi manjšega volumna in direktne prodaje izdelkov v metalurške obrate..



ETI Elektroelement d.o.o. in RC Nela d.o.o.

Srebrno priznanje

ETI-jeva patentirana rešitev kombiniranega sprožnika združuje v enem elementu funkciji termičnega in elektromagnetnega sprožnika ter zagotavlja ustrezno izklopno karakteristiko zaščitnih stikal.

Termično magnetni sprožnik z izboljšanim časovnim odzivom

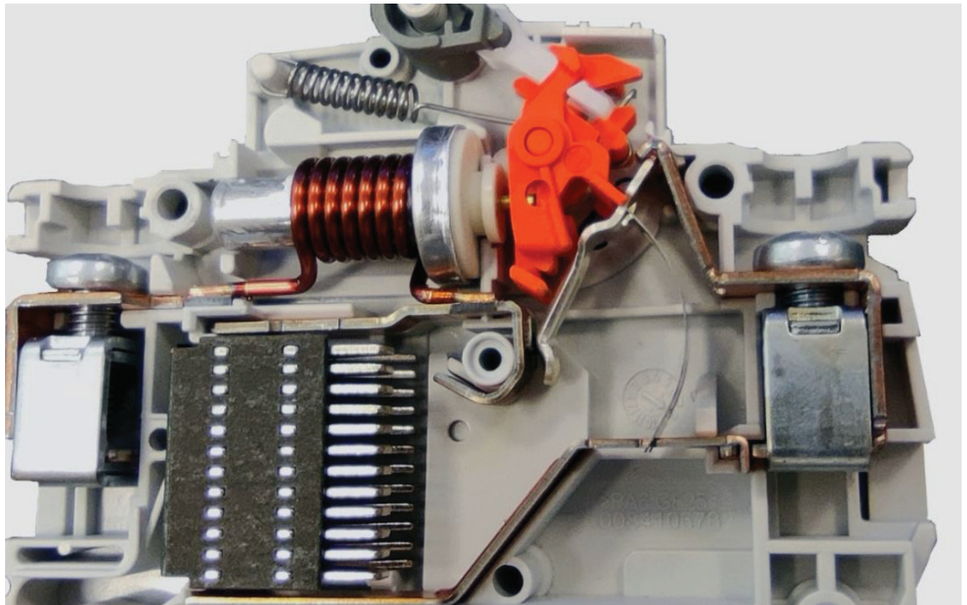
Unikatna rešitev na zelo konkurenčnem trgu prinaša prihranek pri prostoru, poenostavljen postopek montaže ter univerzalno rešitev, ki trenutno pokriva vse nazivne tokove do 25 A. Časovni odziv sprožnika so v podjetju pri prehodnih pojavih izboljšali za 20% ter izboljšali zanesljivost delovanja zaščitnih stikal.



Dan inovativnosti 2022

Kombiniran sprožnik C25

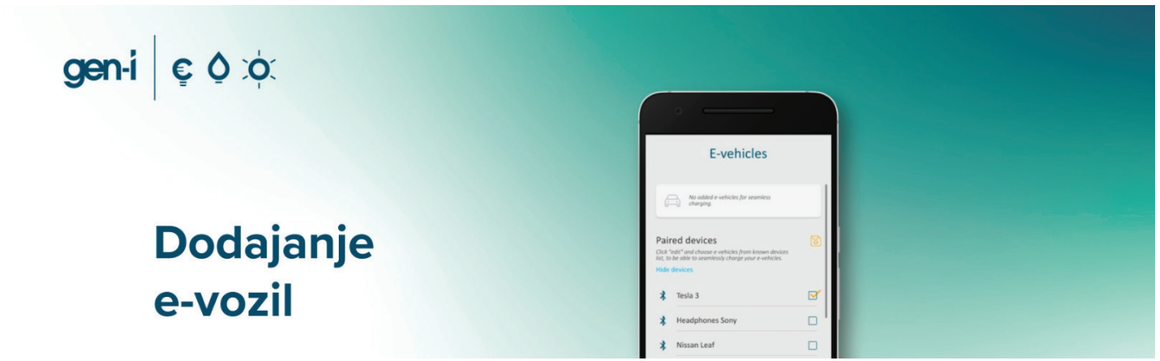
Popolnoma avtomatiziran proizvodni proces s 100% kontrolo pa zagotavlja, da se v odklopnike vgrajujejo le kvalitetni pod-sestavi.



Gen-I d.o.o.

Srebrno priznanje

Polnjenje električnih vozil bi moralo biti brezskrbno in dostopno za vse lastnike e-vozil, tako kot je brezskrbno polnjenje vozil z motorji z notranjim izgorevanjem.



Dan inovativnosti 2022

Div-ee-ap

Div-ee-ap omogoča intuitiven pristop k polnjenju brez nepotrebnih nevšečnosti. Platforma omogoča sinhronizacijo s polnilno postajo doma, v podjetju ali pri prijateljih, kjer registrirani uporabniki začnejo polniti takoj ob priklopu vozila na polnilno postajo.

Pametna energija

Gostujočim uporabnikom je polnjenje omogočeno preko spletnega uporabniškega vmesnika in plačila s kreditno kartico. Z deljenjem lahko zagotovimo e-mobilnost za vse



Gorenje gospodinjski aparati d.o.o.

Srebrno priznanje

Glavno vodilo je razviti cenovno konkurenčen in tehnično dovršen aparat z inovativnimi lastnostmi.



Dan inovativnosti 2022

Nova generacija vgradnih pečic Gorenje BIO21

Projekt nove generacije vgradnih pečic »OptiBake« BIO21 je obsegal razvoj popolnoma nove platforme vgradnih pečic, ki v celoti nadomestijo staro generacijo in razvoj ter implementacijo celotne nove delno avtomatizirane proizvodne linije.

Gorenje OptiBake built-in ovens

V roku 3 let je cilj, da se uvrsti med 3 glavne proizvajalce pečic v segmentu srednjega cenovnega razreda. Ime nove generacije »OptiBake« poudarja optimalne rezultate pečenja s sporočilom »Mi kuhamo, vi živite«, kar izhaja iz velikega nabora različnih naprednih novih programov in funkcij.



Gorenje gospodinjski aparati d.o.o.

Srebrno priznanje

Nova generacija pralnih in sušilnih strojev ASKO PRO je prva generacija strojev za profesionalno rabo, v celoti razvita v Gorenju.

WMD.C 75/85 – Profesionalni pralni in sušilni stroji

Prinaša vrsto inovativnih rešitev, ki predstavljajo novost za Gorenje pa tudi globalno:

- povezljive aparate WiFi
- možnost rezervacije stroja na daljavo in plačilo pranja preko različnih plačilnih sistemov
- možnost kreiranja inteligentno nastavljivih programov
- aparate združljive z zunanjimi sistemi za avtomatsko doziranje pralnih sredstev



Dan inovativnosti 2022

ASKO profesionalni pralni in sušilni stroji

Prinaša vrsto inovativnih rešitev, ki predstavljajo novost za Gorenje pa tudi globalno:

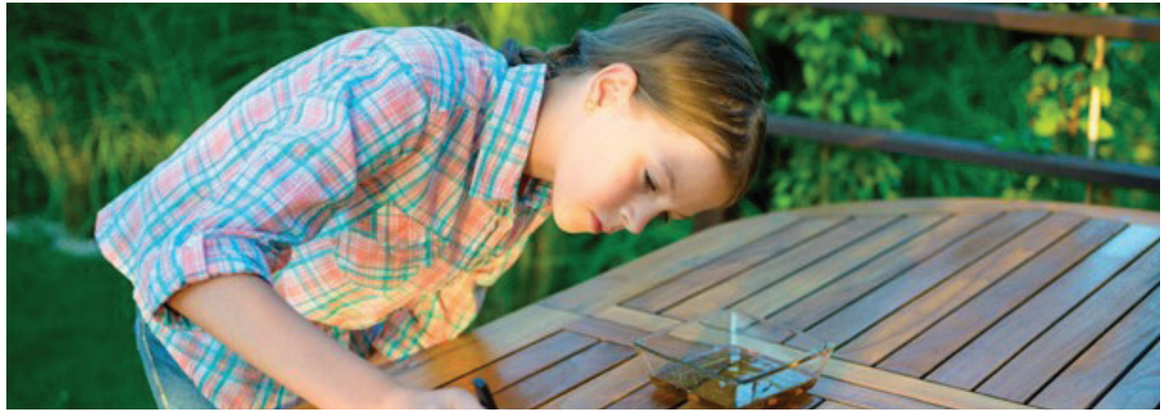
- nov napreden algoritem pranja za doseganje najboljših energijskih razredov
- sistem »plačaj po uporabi Pay-per-use v povezavi s krožnim storitvenim poslovnim sistemom



Helios TBLUS d.o.o.

Srebrno priznanje

Prvi v Sloveniji so pridobili certifikat ISCC Plus, prek katerega še dodatno znižujejo ogljični odtis izdelkov.



Dan inovativnosti 2022

Trajnostne poliuretansko-modificirane alkidne disperzije za premaze

Trajnostni materiali za premaze prihodnosti predstavljajo novo generacijo veziv v premazni industriji, s katerimi je podjetje občutno razogljičilo končni premaz ter optimiziralo proizvodni proces, saj so enega izmed odpadnih stranskih produktov predelali in se uporablja kot sekundarna surovina.

Trajnostni materiali za premaze prihodnosti

Inovacija je omogočila uspešno prodajo izdelkov z visoko dodano vrednostjo na najzahtevnejših skandinavskih trgih in državah Zahodne Evrope.



INO BREŽICE d.o.o.

Srebrno priznanje

Lahko tudi pogledamo zgodovino delovanja stroja in na podlagi teh podatkov načrtujemo preventivno vzdrževanje.



Dan inovativnosti 2022

INO operation control

INO operation control je baterijsko napajana naprava, ki se jo pritrdi na različne kmetijske, komunalne ali druge delovne stroje. Le-ta spremlja parametre delovanja stroja kot so vibracije, temperatura, GPS lokacija, delovne ure, vrtljaji delovne gredi.

INO operation control

Naprava je opremljena z bluetooth komunikacijo in hrambo podatkov. Na ta način lahko merjene veličine spremljamo v realnem času in na podlagi le teh preventivno ustavimo in servisiramo stroj še predno pride do večjih poškodb.



Iskra PIO d.o.o.

Srebrno priznanje

Inovativna rešitev zveznega doziranja s pomočjo PIO-PINCH dozirnega sistema, ki je ključni element linije za pakiranje tablet, je popolna novost na tržišču.

Linija za pakiranje tablet s PIO-PINCH zveznim dozirnim sistemom

Primarno je uporabljena na področju doziranja tablet, zelo enostavno pa jo je mogoče aplicirati tudi za doziranje drugih krhkih materialov, ki so podvrženi poškodbam. Gre za prebojno rešitev na osnovi učljive programske kode, ki v primerjavi s konvencionalnimi rešitvami omogoča zvezno spreminjanje pretoka dozirnega materiala in s tem bistveno hitrejše doziranje ter doseganje večjih natančnosti ciljne teže.



Dan inovativnosti 2022

Zvezno doziranje PIO-PINCH

Rešitev odlikuje tudi enostavno in učinkovito čiščenje, ki je zelo pomemben dejavnik pri sistemih v farmaciji in prehrambni industriji.



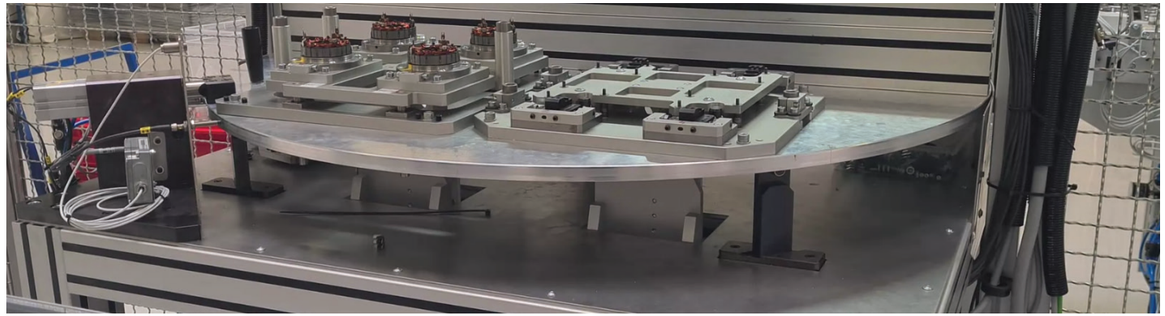
KOLEKTOR MOBILITY d.o.o.

Srebrno priznanje

Ekipa inovacije podjetja Kolektor Mobility omogoča proizvodnjo olje tesnega statorja pogona za zeleno e-mobilnost.

Tesno obrizgan stator elektromotorja oljne črpalke za hibridni avtomatski menjalnik z dvojno sklopko

Tekom validacije je bila dokazana primernost koncepta rešitve in potrjena funkcija tesnosti električnega pogona oljne črpalke za hibridni avtomatski menjalnik z dvojno sklopko pri vozilih srednjega razreda. Inovacija ima potencial pri pomožnih pogonskih sistemih za avtomobilsko industrijo in gospodarska vozila, vlečne pogonske sisteme za industrijo, mobilno robotiko, navtiko ter elektrificirane črpalke.



Dan inovativnosti 2022

eDrive ClimaTCS sistem

Ker bo uporabljena pri proizvodnji pogonskih sistemov vozil, ki so v skladu s standardom EURO 6 in višje bo prispevala k zmanjševanju emisij CO2, NOx in trdih delcev.



KOVINOPLASTIKA LOŽ d.o.o.

Srebrno priznanje

ARX DOOR Avtomatski Samonastavljiv Varnostni sistem za vrata predstavlja novost v svetovnem merilu.

ARX DOOR Avtomatski Samonastavljiv Varnostni sistem za vrata

Rešitev zagotavlja odlično delovanje vhodnih vrat, skrbi za avtomatsko zapiranje ter samodejno regulacijo naležnega pritiska vratnega krila.

Inovacija izhaja iz težave, ki jo ima uporabnik pri posluževanju vhodnih vrat, ko se zaradi nihanja temperature, vratno krilo ukrivi.



Dan inovativnosti 2022

ARX DOOR

Z rešitvijo je vratno krilo vedno pritisnjeno na okvir z optimalno silo, kar zagotavlja brezhibno zapiranje in odpiranje vrat.



Krka d.d

Srebrno priznanje

Dan inovativnosti 2022

Inovativna farmacevtska oblika z lenalidomidom za enostavno uporabo

Inovacija vključuje uspešno rešitev vseh ključnih izzivov:

- patentno neodvisnost izdelka,
- optimalne pomožne snovi za zagotovitev stabilnosti učinkovine,
- hiter razpad ovojnice kapsule v fizioloških pogojih,
- trajnostno naravnano proizvodno tehnologijo,
- farmacevtsko obliko in ovojnino, ki sta primernejši za bolnike in varnejši za osebje.

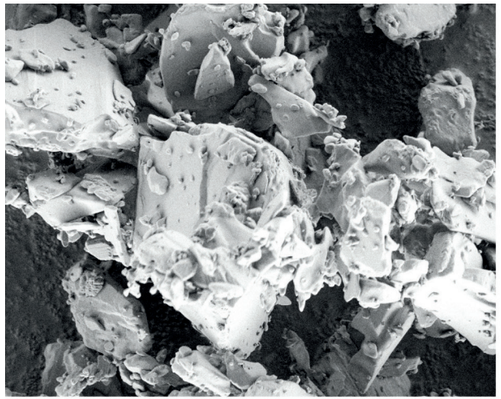


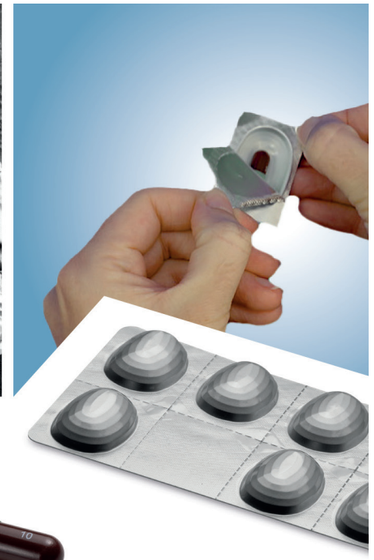




Novi dan z novim upanjem s Krkinim lenalidomidom

Inovativna trda kapsula z lenalidomidom se uporablja za zdravljenje bolnikov z multiplim mielomom, folikularnim limfomom, mielodisplastičnim sindromom ali limfomom plaščnih celic.







Krka, d.d.

Srebrno priznanje

V procesih dokazovanja varnosti zdravila sta inovativen pristop k obvladovanju genotoksičnih in mutagenih nečistot ter določanje njihove varne meje neprecenljiva, saj prispevata k visoki kakovosti in varnosti zdravil.

Inovativni pristopi pri zagotavljanju varnosti Krkinih zdravil s sartani: določanje varne meje nitrozaminskih nečistot in razvoj visokoobčutljivih analiznih metod za določanje njihove vsebnosti

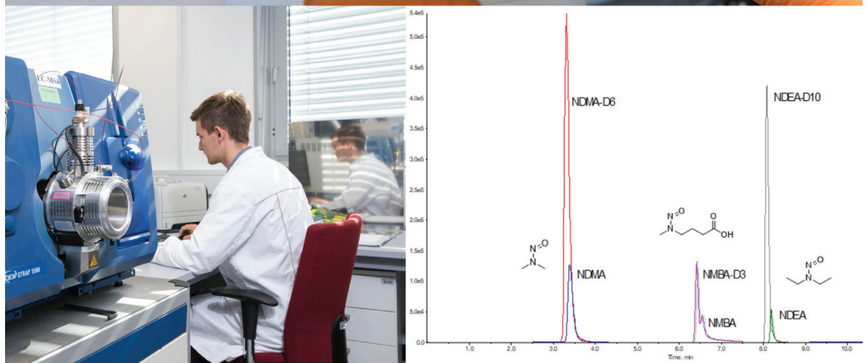
V Krki so za kontrolo prisotnosti genotoksičnih nitrozaminskih nečistot v zdravilih za zdravljenje zvišanega krvnega tlaka razvili skupino inovativnih analiznih metod LC-MS/MS. Tako so zagotovili, da so njihova zdravila skladna z najstrožjimi merili kakovosti in varnosti Evropske agencije za zdravila.

Dan inovativnosti 2022

Inovativne visokotehnološke metode vrednotenja za najvišjo kakovost in varnost zdravil

Z implementacijo inovacije so bistveno zmanjšali stroške analiz in obremenitev okolja.





Kronoterm d. o. o.

Srebrno priznanje

Toplotna črpalka zrak/voda VERSI je kompaktna, oblikovno dovršena in zasnovana za stavbe s prostorsko omejitvijo ter stavbe z majhnimi potrebami po ogrevanju, do moči 6 kW.



Dan inovativnosti 2022

Toplotna črpalka zrak/voda VERSI

Napravo se lahko postavi v najmanjši kotiček doma, na podstrešje, balkon ali teraso ter celo ob bok ostalim gospodinjskim aparatom.

Toplotna črpalka VERSI

Raznolikost uporabe in vgradnje omogočajo tri različne izvedbe z možnostjo postavitve zunaj ali znotraj stavbe, to so VERSI-I, VERSI-O in VERSI-X.



Lek farmacevtska družba d.d.

Srebrno priznanje

Z inovacijo, razvito v podjetju Lek, predstavljajo prebojni pristop k razvoju podobnih bioloških zdravil, ki vključuje vpeljavo avtomatiziranega načina gojenja celic in genskega inženiringa produkcijskih celičnih linij.

Vpeljava genskega inženiringa in avtomatizacije v razvoj celične linije za podobna biološka zdravila

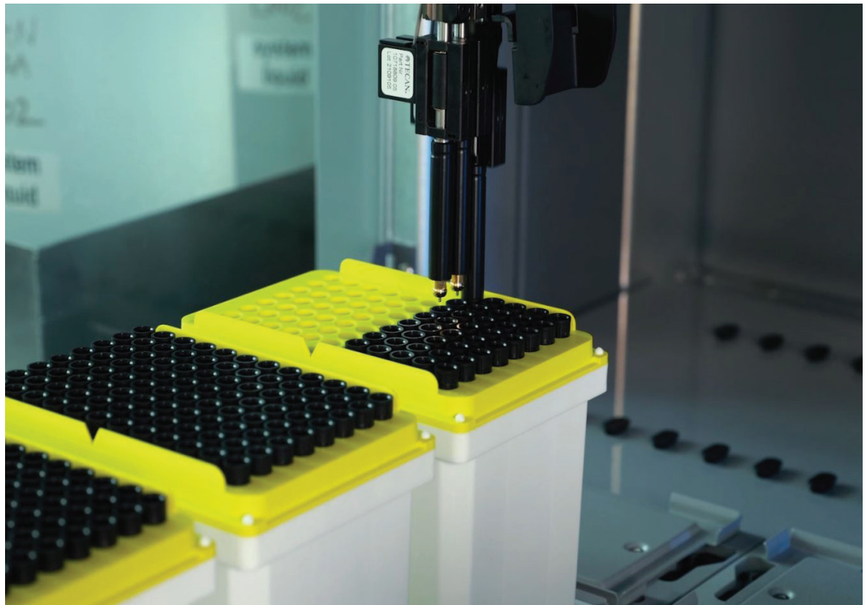
Omogoča učinkovit, hiter in visokokvaliteten razvoj podobnih bioloških zdravil. Z vpeljavo inovacije so znatno povečali produktivnost naših proizvodnih procesov in hkrati skrajšali razvoj teh kompleksnih terapevtikov. Vpeljava novega pristopa prinaša v proizvodnjo podobnih bioloških zdravil letne prihranke v višini 6 m EUR in omogoča razvoj terapevtikov, ki jih pred tem ni bilo mogoče razviti v razvoju podobnih bioloških zdravil.



Dan inovativnosti 2022

Nova generacija razvoja celičnih linij za produkcijo

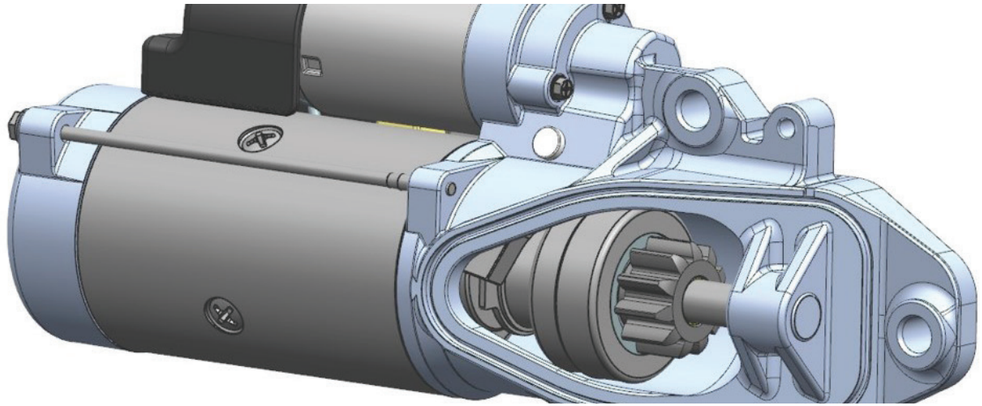
Še več, pričakujejo, da bo inovacija prispevala k širši dostopnosti teh sicer izredno dragih zdravil in korenito prispevala k izboljšanju kakovosti življenja širše populacije.



MAHLE Electric Drives Slovenija d.o.o.

Srebrno priznanje

V družbi MAHLE Electric Drives Slovenija so razvili nov zaganjalniki za kamionsko industrijo.



Dan inovativnosti 2022

Nov zaganjalnik za kamionsko industrijo

Z znanjem, izkušnjami, patentiranimi inovacijami vklopnega mehanizma in drugimi izboljšavami so ustvarili zaganjalnik primeren za dolgo življenjsko dobo in zahtevne klimatske pogoje. Nova je posebna stranska pritrditev zaganjalnika na motor, razvita v sodelovanju s kupcem pri razvoju motorja.

Načrtovana rast prihodkov z novim produktom

Z industrializacijo izdelka so pridobili priložnost za sodelovanje z vodilnimi proizvajalci motorjev za kamionsko industrijo. Načrtovana rast prihodkov z novim produktom in širitvijo na nove kupce in trge bo imela pomemben vpliv na prihodek proizvodnega segmenta zaganjalnikov in celotne družbe.



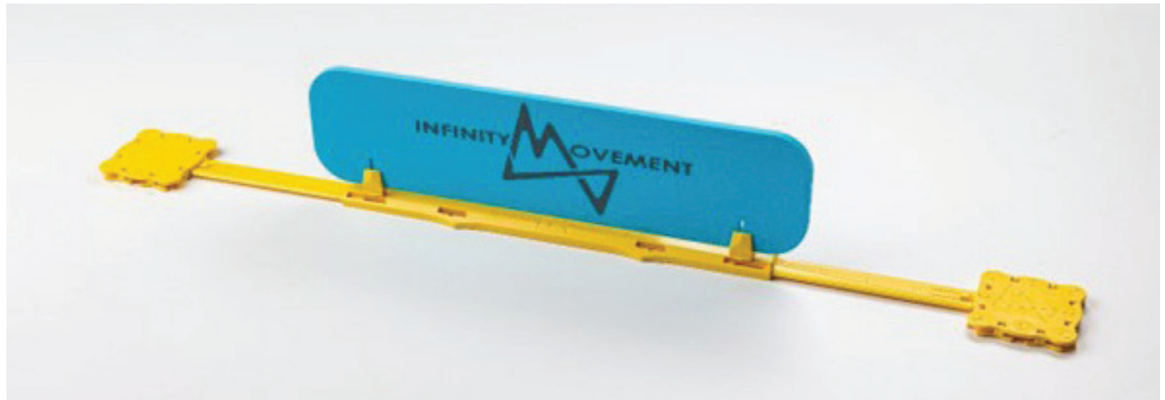
Primož Pori s.p.

Srebrno priznanje

Inovacija predstavlja kakovosten, dovršen ter vsestransko uporaben produkt, ki posega na področje gibalnega učenja, vadbe koordinacije gibanja, hitrosti, agilnosti ter ravnotežja.

Pripomoček za vadbo Infinity Movement

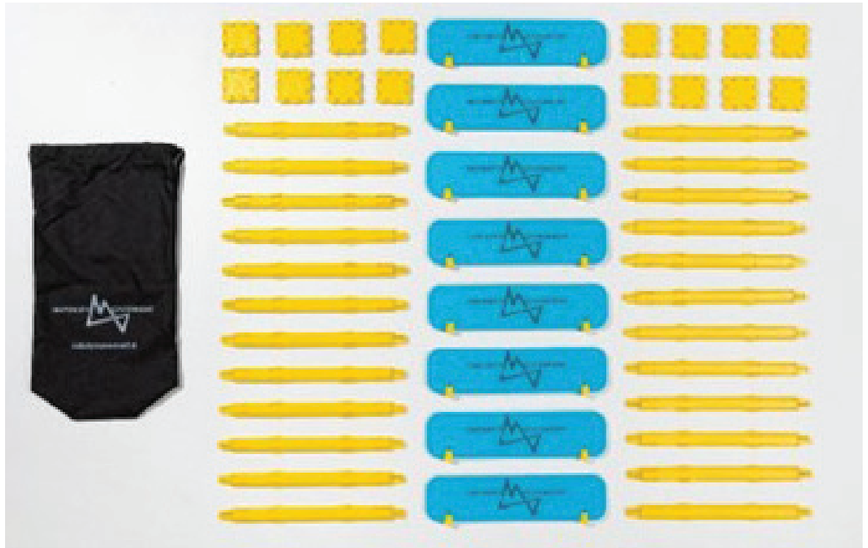
Namenjen je predvsem športnim trenerjem, trenerjem za telesno pripravo, vaditeljem športne rekreacije, učiteljem športne vzgoje ter drugim športnim delavcem, ki želijo v svoj način dela z otroki in mladino, vrhunskih ali rekreativnih športnikih ter s starostniki vpeljati bolj inovativne, učinkovitejše ter raznolike pristope k telesni vadbi.



Dan inovativnosti 2022

Infinity Movement

Produkt ima lahko široko uporabno vrednost tudi v medicinski stroki, predvsem na področju fizikalne ter delovne terapije.



SIJ Acroni d.o.o.

Srebrno priznanje

Z inovacijo se družba SIJ Acroni še močneje postavlja ob bok največjim proizvajalcem specialne obraboodporne pločevine.



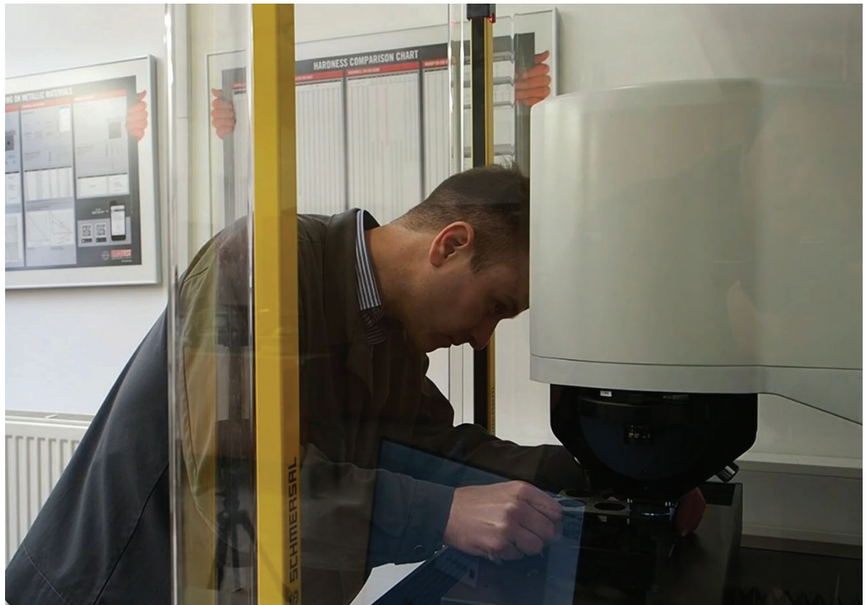
Dan inovativnosti 2022

Razvoj obraboodpornega jekla SIDUR 400 z zmanjšano vsebnostjo legirnih elementov

Cilj inovacijske ekipe je bil predvsem usmerjen k prednostim za končnega uporabnika, t.j. zmanjšati vsebnost legirnih elementov in na ta način vplivati na izboljšano varivost in preoblikovalnost jekla. Dodatno so stabilizirali proces vročega valjanja plošč nazivne debeline šest milimetrov in s tem pridobili dodaten krog kupcev.

SIDUR 400- koz manj dosežeš več!

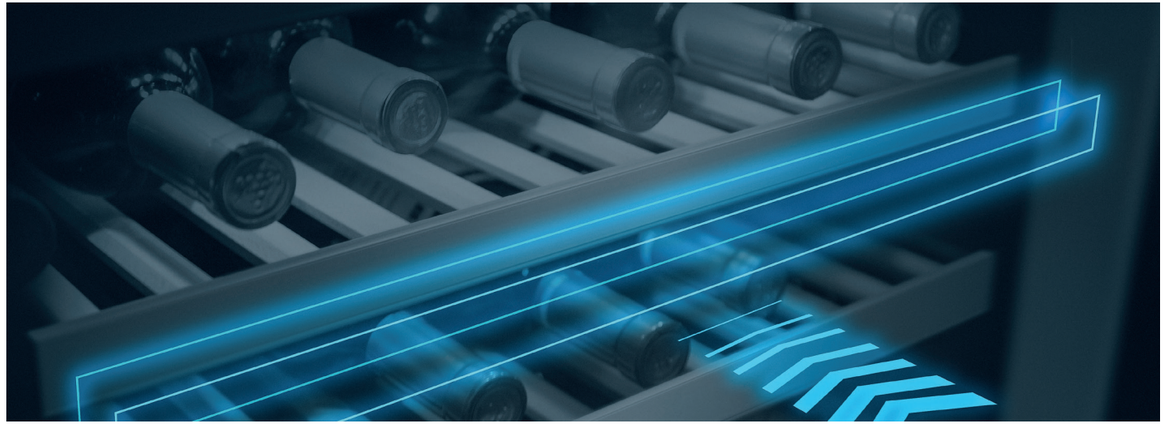
Z rezultatom te inovacije so zmanjšali obremenitev za okolje in nenazadnje znižali proizvodne stroške za izdelavo jekla.



Titus d.o.o. Dekani

Srebrno priznanje

Nova Titusova tehnologija blaženja učinkovito upočasni gibanje pri temperaturnih pogojih do -30°C.



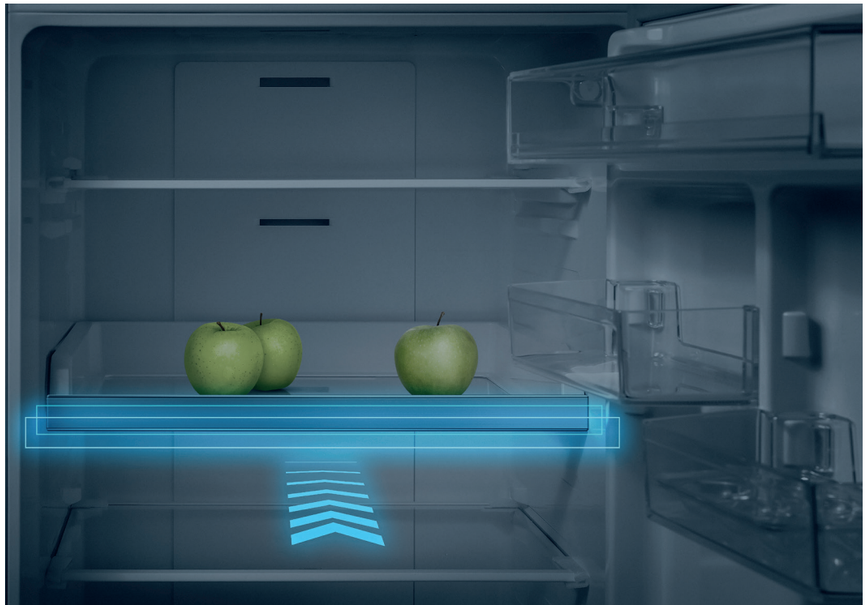
Dan inovativnosti 2022

Hidravlični blažilec za hladna okolja

Posebna zasnova tesnila in blažilne tekočine v hladnih pogojih ohranja enakomerno porazdelitev sile blaženja tudi na spodnji temperaturni meji. Namenjen je uporabi v domačih in komercialnih hladilnikih, zamrzovalnikih, hladilnikih za vino, pa tudi v avtomobilski in letalski industriji.

Posebna zasnova tesnila in blažilne tekočine

Sledili so Titusovemu principu modularnosti in zasnovali rešitev, ki jo je mogoče popolnoma prilagoditi specifičnim potrebam kupca s personalizirano kombinacijo sile blaženja, načina odziva in hoda.



VARIS LENDAVA d.o.o.

Srebrno priznanje

Trajnostna gradnja in prenova stavb sta ključni za trajnostni razvoj družbe. Današnje gradnje bivalnih objektov zahtevajo uporabo trajnostnih materialov in tehnologij za varno, zdravo, ciljnim uporabnikom prilagojeno bivanje.

Vitka LSCC-GK stena

»Vitka stena« je samonosilni konstrukcijski element, narejen s ciljem prilagoditi prostor potrebam uporabnika in povečati bivalno površino modula stavbe-gotove kopalnice, ob tem pa znižati težo izdelka, stroške vzdrževanja, zagotoviti požarno odpornost, toplotno prevodnost, zvočno izolativnost, zagotoviti prijetno, zdravo klimo bivalnega modula.



Dan inovativnosti 2022

Vitke stene

Ta se vgrajuje tudi v več deset nadstropij visoke stavbe in je narejen po merah, potrebah posameznika za »zeleno prihodnost«.



Viptronik d.o.o.

Srebrno priznanje

Cilj inovacije je obvladovanje celovite notranje logistike materialno tehničnih sredstev v bolnišnici.



Dan inovativnosti 2022

Avtonomni transportni sistem za bolnišnice GoCart

Ponuja rešitev za razbremenitev osebja ter s tem zmanjša možnosti prenosa bolnišničnih okužb z uporabo Avtonomnega Transportnega Sistema. Robot potuje med etažami in objekti. V primeru požara se umakne.

GoCart

Uporabljena tehnologija omogoča, da se robot varno izogiba oviram. Upoštevali so najvišje standarde, da je zavedanje robota svoje okolice na najvišjem nivoju. Sistem uvrščajo v Slovensko strategijo pametne specializacije.



ATech d.o.o.

Bronasto priznanje

Fumis Connected je nova generacija oblačnih storitev razvita za mednarodni trg ogrevalnih naprav.



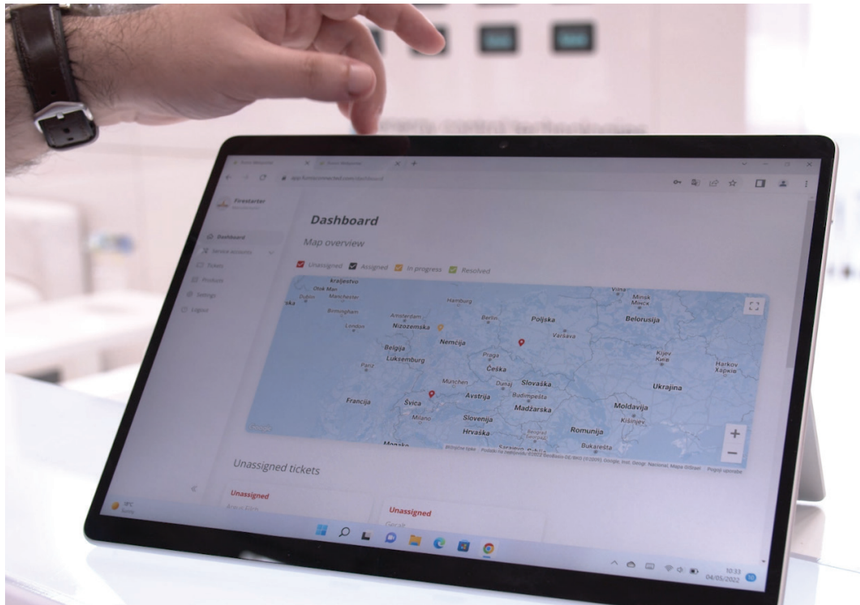
Dan inovativnosti 2022

Fumis Connected

Spletna in mobilna aplikacija omogočata učinkovito spremljanje dogodkov na peletnih pečeh in kaminih ter možnost servisnih popravil na daljavo.

Nova generacija oblačnih storitev

Okolju prijazna rešitev nudi končnemu uporabniku večje ugodje bivanja, proizvajalcem učinkovito upravljanje in podaljševanje življenjske dobe ogrevalnih naprav, popolnoma novo izkušnjo pa sodobna Fumis SaaS platforma omogoča serviserjem ogrevalnih naprav, ki bodo sedaj lahko več kot 60% servisnih posegov opravili, od kjer koli si bodo želeli.



EKOSEN d.o.o.

Bronasto priznanje

V podjetju Ekosen so razvili poseben, popolnoma nov način ogrevanja miz na prostem. Gre za nizkotemperaturni panel, ki je 86 % varčnejši od ostalih električnih grelcev.



Dan inovativnosti 2022

SUNLIFE TABLE

Prilagojen je za vgradnjo pod mizo in neposredno ogreva osebe, ki sedijo za mizo. Gre za ekološki produkt, nizke teže, kjer se pri izdelavi in recikliranju porabi manj energije.

Sunlife

Je brez gibljivih delov, brez vzdrževanja in z dolgo življenjsko dobo. IR panel table je izdelek, ki na nižji temperaturi greje z večjo učinkovitostjo.



ETI Elektroelement d.o.o. in RC eNeM d.o.o.

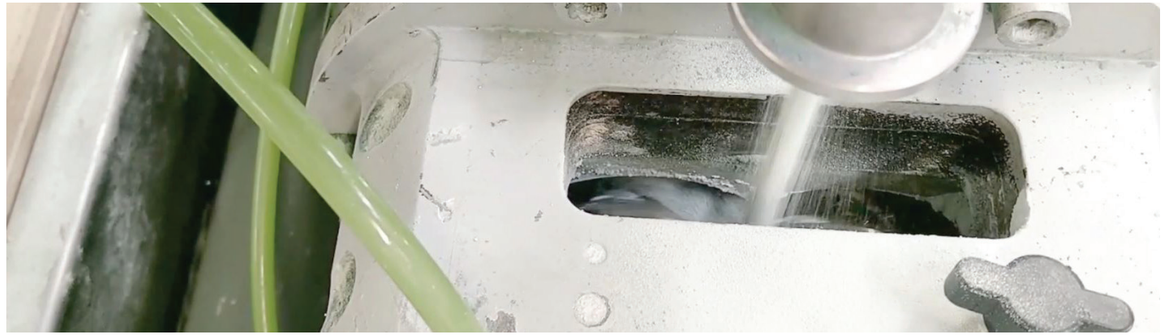
Bronasto priznanje

V ETI ju na Izlakah je tehnologija priprave mas za ekstrudiranje temeljila na tradicionalni pripravi produkta z velikim vplivom človeškega faktorja.

Razvoj novega mešalca in tehnologije za pripravo keramičnih mas za ekstrudiranje

Z novo pripravo produkta v ETI – ju zagotavljamo še:

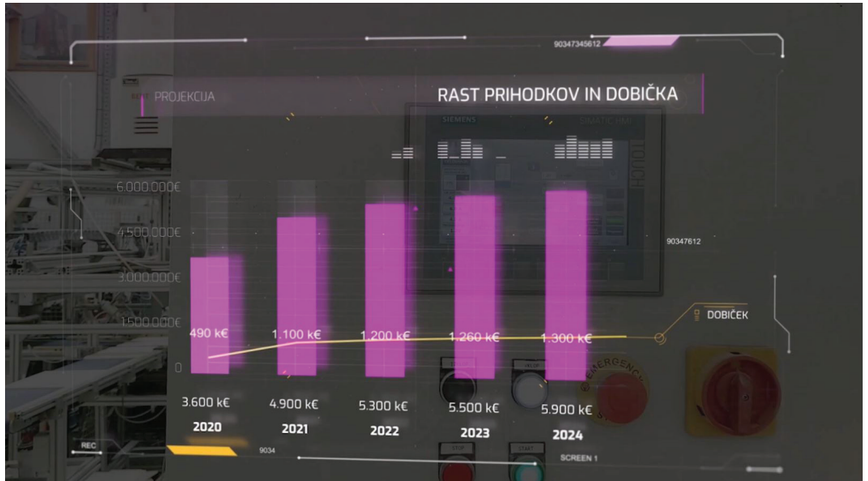
- do 50 barov nižje tlake v orodju,
- manjšo obrabo ekstrudirnih naprav za cca 30%,
- do 20% višje mehanske obremenitve na končnih izdelkih in
- razvoj ekstrudiranih produktov z zahtevnejšimi karakteristikami



Dan inovativnosti 2022

Trg je globalen vendar zaradi specifičnosti končnih produktov nišen

Težko se je zagotavljala ponovljivost procesa in kvaliteta produkta. Nove inovativne rešitve predstavljajo razvoj novega mešala in tehnologije za pripravo produkta. Vanjo so vgrajene določene ključne funkcije, ki omogočajo avtomatsko izdelavo produkta na višjem nivoju. Skrajšani so odzivni časi v primeru korekcij ključnih parametrov produkta. Procesnega izmeta in merske problematike ni več zaznati.



ETI Elektroelement d.o.o. in HIDRIA d.o.o. IA KOMPETENČNI CENTER

Bronasto priznanje

FI-rele je eden izmed ključnih gradnikov stikal na diferenčni tok. Inovacija predstavlja industrializacijo procesa izdelave FI-relejev, z dodatnimi izboljšavami s strani razvoja in tehnologije.

Industrializacija procesa FI rele

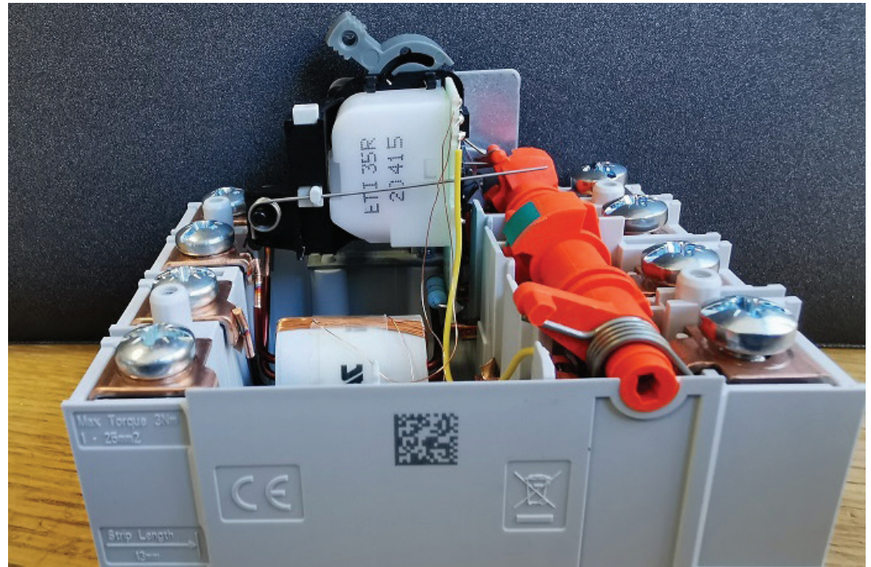
S posodobljenim procesom jim je v Etij-ju uspelo dvigniti raven avtomatizacije, izboljšati končno kontrolo izdelkov, povečati produktivnost in zmanjšati onesnaževanje okolja. Nov proces jim brez večjih sprememb na napravah omogoča izdelavo vseh tipov relejev z uporabo različnih pokrovov in tuljavnikov.



Dan inovativnosti 2022

FI relay process industrialization

Končni rezultat je cenejši in kakovostnejši izdelek, ki ima daljšo življenjsko dobo in izpolnjuje vse zahteve kupcev.



Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije (IHPS) in TECOS - Razvojni center orodjarstva Slovenije

Bronasto priznanje

Z evropskim projektom LIFE BioTHOP je Inštitut v hmeljarstvo vpeljal krožno gospodarstvo.

Vpeljava biorazgradljive vrvice v hmeljišča in uporaba hmeljevine v novih industrijskih produktih

Uvedli so bioplastično vrvico, izdelano iz obnovljivih virov, 100 % biorazgradljivo, reciklabilno in kompostabilno. Predstavlja okolju prijaznejšo alternativo trenutno uporabljeni polipropilenski vrvici, ki po obiranju hmelja ostaja prepletena v odpadni biomasi in predstavlja problem za njeno uporabo.



Dan inovativnosti 2022

BioTHOP

Hmeljevina, prepletena z biorazgradljivo vrvico pa po drugi strani predstavlja odlično surovino za predelavo v kompost in v biorazgradljive izdelke, kateri se po uporabi lahko skompostiranje. Kompost se uporabi na kmetijskih zemljiščih, s čimer se krog sklene.



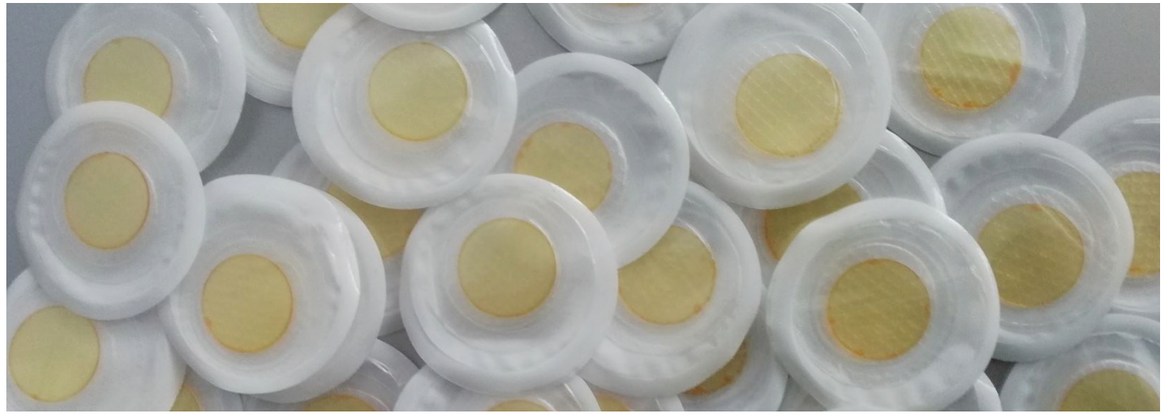
10S, inštitut za okoljevarstvo in senzorje, proizvodnja, trgovina in storitve, d.o.o.

Bronasto priznanje

MeatQ predstavlja novost na Slovenskem trgu, saj takega izdelka v Sloveniji še ni na tržišču.

MeatQ - Senzor za svežost perutninskega mesa

Gre za inovativen izdelek s pomočjo katerega je možno spremljanje svežost mesa znotraj pakirne embalaže. Mobilna aplikacija MeatQ zajema rešitev, ki na podlagi senzorja v pakirni embalaži omogoča uporabniku sledljivost svežosti mesa. Aplikacija je namenjena tako proizvajalcem kot uporabnikom, ki želijo pred pripravo pakiranega perutninskega mesa preveriti njegovo svežost, pa naj bo to doma, v kuhinji profesionalnega šefa ali na pikniku.



Dan inovativnosti 2022

MeatQ bo doprinesel k zmanjševanju količine zavržene užitne hrane

S spremljanjem barvne spremembe senzorja ali z uporabo mobilne aplikacije MeatQ, bo uporabnik dobil odgovore na vprašanja ali dvomih o roku uporabe in primernosti shranjevanja živila.



Jan Zajamšek

Bronasto priznanje

Inovacija Jana Zajamška je inovativni jedilni pribor, ki je sestavljen iz treh vložkov, ki se med seboj povezujejo preko magnetov na vsakem vložku so ali žlice ali noži ali vilice.

Inovativni jedilni pribor z mednarodno zaščito

Vložki se med sabo na čisto drugačni ravni povezujejo in dopolnjujejo kot sedaj na globalni ravni še ni bilo možno videti. Vložki so kot sestavljanka, ki si jo vsak sestavi po svojih željah ter se dopolnjuje z novimi izdelki, ki so v teku razvoja.



Dan inovativnosti 2022

Just Yum

Jedilni pribor je tudi prenosen, potrošniku jedilni pa ponuja enostavno uporabo, shranjevanje ter čudovit dizajn, ki se zlije z vsakim prostoru v katerem je nameščen.

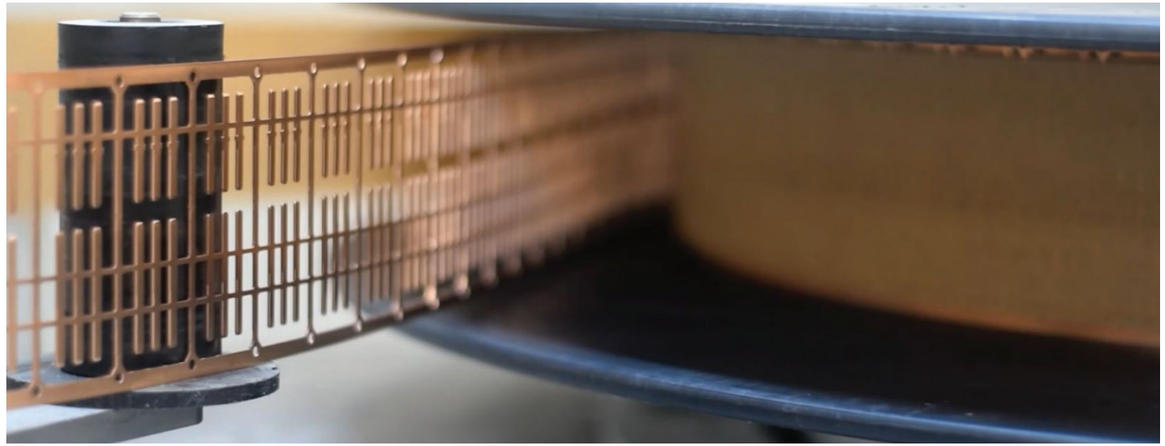


Kolektor ATP d.o.o.

Bronasto priznanje

Sistem za lokalno precizno oplaščanje z žlahtnimi kovinami

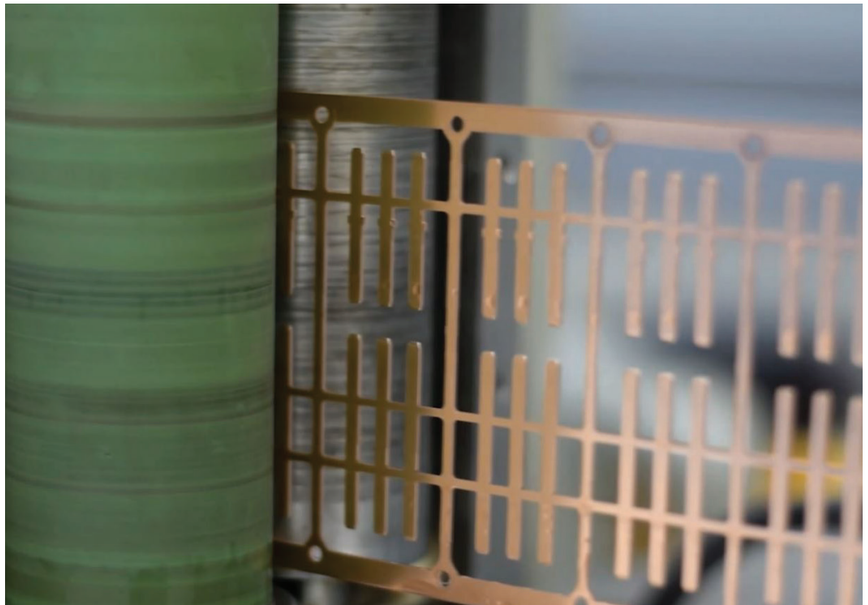
Sistem za precizno lokalno oplaščanje z žlahtnimi kovinami, ki ga je v Kolektor ATP iz Postojne razvila ekipa Centra za metalizacije, omogoča ekstremno natančno nanašanje žlahtnih in ostalih kovin le na funkcionalna mesta, ki so pomemba za delovanje končnih aplikacij.



Dan inovativnosti 2022

ekipa Centra za metalizacije

S sistemom so znižali okoljsko obremenitev in tveganja, hkrati pa so kupcem omogočili večjo konkurenčnost na trgu, zaradi opazno manjše porabe žlahtnih kovin.



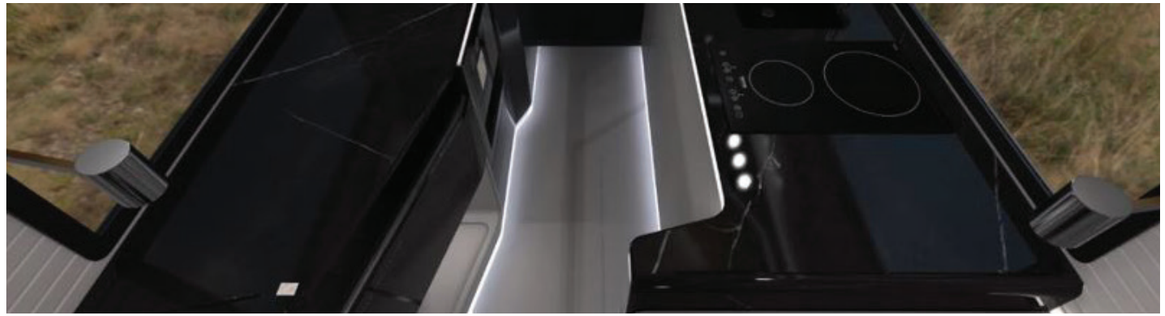
Robeta d.o.o.

Bronasto priznanje

Projekt Schumacher Edition By Robeta predstavlja luksuzni avtodom, ki na svetovnem Caravaning trgu še ne obstaja (tehnološki, trajnostni in dizajnerski segment).

Tehnološko in dizajnersko najbolj tehnično dovršen avtodom inovativni avtodom v prestižnem segmentu Camper vozil

Na projektu so razvijali nove tehnologije in sisteme, ki so v segmentu Camper vozil novost in predstavljajo popolnoma novo dimenzijo udobja v avtodomarstvu. Avtodom, narejen na šasiji Mercedes s 4x4 pogonom, omogoča popotovanja po urbanih mestih in odkriva skrivne kotičke neokrnjene narave v planinah ali na morju.



Dan inovativnosti 2022

Schumacher Edition By Robeta

Omogoča popolni elektro nadzor nad vsemi elektro napravami v vozilu. Omenjeni avtodom je poleg svoje elegance in prestižnosti tudi okolju prijazen in trajnostno naravnan.



Roto Eco d.o.o.

Bronasto priznanje

Hišna črpališča RoPump je namenjena prečrpavanju odpadnih fekalnih ali meteornih vod v višje ležečo kanalizacijo ali čistilno napravo.



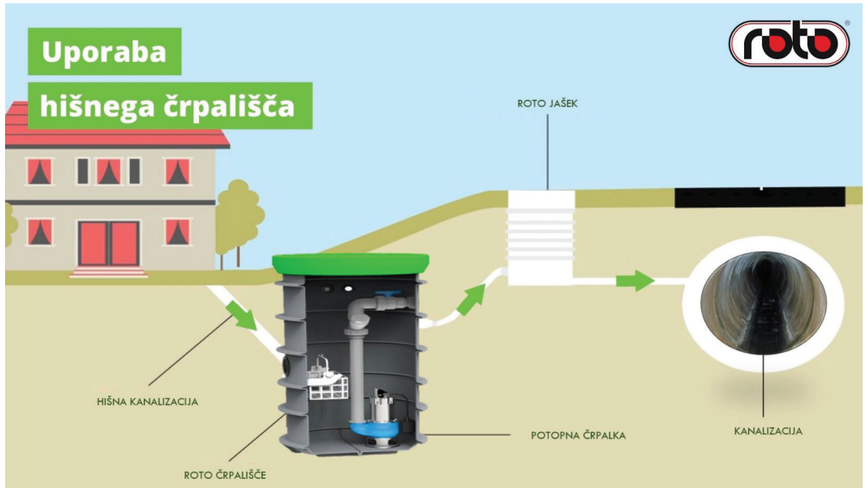
Dan inovativnosti 2022

RoPump – Pametna hišna črpališča

Sklop hišnega črpališča je izdelan iz naravi prijaznega polietilenskega [PE] jaška in skrbno izbranih komponent, kot so krmilna naprava, potopne črpalke s podnožjem, nivojska oz. plovna stikala, nepovratni in zaporni ventili, tlačni cevovod in pokrov. Jašek črpališča je s pomočjo tehnologije rotomoulding izdelan iz recikliranega materiala, ki predstavlja vsaj 70% teže jaška.

RoPump

Zasnova jaška z polkrožnim dnom omogoča namestitev varčnih črpalk in izčrpanje celotnega medija iz črpališča, kar zmanjša število vklopov. Polkrožno dno jaška obenem omogoča vgradnjo črpališča na področjih z visoko podtalno vodo, kjer se t.i. podstavek črpališča lahko zasidra v betonsko ploščo ali obbetonira z suhim betonom. Samo porabo energije se dodatno optimizira z uporabo krmilne naprave za upravljanje črpalk, ki v primeru manjših dotokov medija v črpališče napravo preklopi v varčni način in ji zagotovi daljšo življenjsko dobo.

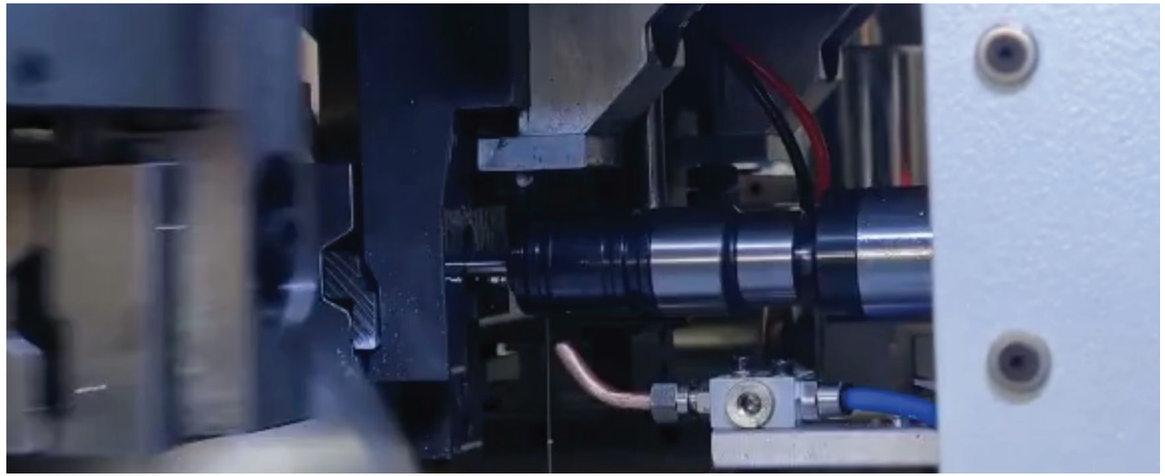


TPV AUTOMOTIVE d.o.o. - Tovarna Šentlenart

Bronasto priznanje

Inovativna razrezna linija z integrirano enoto za obdelavo kosov

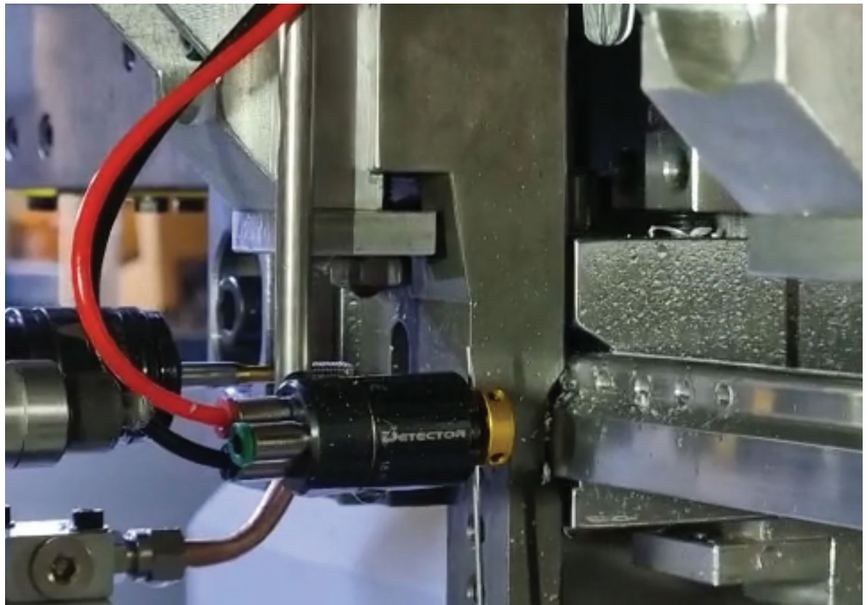
Pri proizvodnji navojnega modula M5 za končnega kupca VOLVO so v podjetju razvili inovativen nov proces mehanske obdelave, ki je sedaj združen v obliki kompaktne visoko serijske proizvodne linije.



Dan inovativnosti 2022

Vijačni modul M5

Nova inovativna razrezna linija z integrirano enoto za obdelavo kosov »vijačni modul M5« kot celota združuje funkcionalnost dveh klasičnih proizvodnih procesov, avtomatizirano medfazno manipulacijo med posameznimi delovnimi enotami, zavzema manjši delovni prostor, porabi manj energije in s tem bistveno prispeva k učinkovitejši rabi energetskih virov



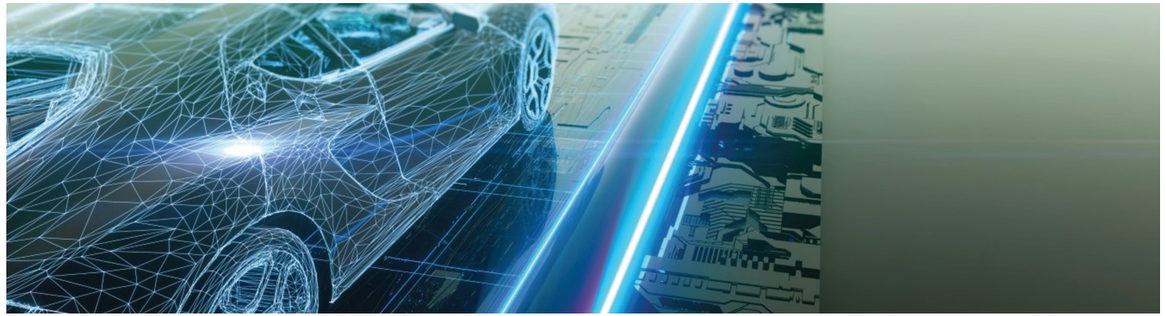
TPV AUTOMOTIVE d.o.o.

Bronasto priznanje

Pri razvoju ojačitve podvozja so z inovativnimi rešitvami podaljšali življenjsko dobo komponente in izboljšali vozno dinamiko vozila.

Razvoj ojačitve podvozja za izboljšanje vozne dinamike

Zmanjšali so možnost odpovedi, hkrati pa z zmanjšanjem mase prispevali k manjšemu ogljičnemu odtisu. Z novim dizajnom izdelka so rešili problematiko optimalnega iztekanja medija površinske zaščite, odpravili možnost napak v proizvodnji in omogočili pocenitev proizvodnega procesa pri katerem so izboljšali tudi počutje in varnost zaposlenih.



Dan inovativnosti 2022

Inovativna oblike izdelka za optimalno iztekanje

Sledili so tudi smernicam zmanjšanja vpliva na okolje in uspešno spremenili površinsko zaščito izdelka, ki omogoča bolj ekološki proces izdelave in zmanjšuje vpliv na okolje.

