

DAN INOVATIVNOSTI



Gospodarska
zbornica
Slovenije 



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT

 **SPIRIT**
SLOVENIJA

inovativnosti

INOVATIVNA
slovenija

Pot k trajnostnemu razvoju in globalni konkurenčnosti

Spoštovane inovatorke in inovatorji,

“Izbrali smo trajnost” je rdeča nit, ki preveva Dan inovativnosti 2024. To ni naključje. V svetu, kjer se soočamo z okoljskimi, družbenimi in gospodarskimi izzivi, postaja trajnost, se pravi razvoj z mislijo na prihodnje rodove, temelj našega delovanja. In prav inovacije igrajo osrednjo vlogo pri iskanju trajnostnih rešitev, s katerimi bomo zagotovili boljši jutri. Pomagajo nam reševati ključne izzive, kot so prehod v krožno gospodarstvo in zmanjšanje okoljskega odtisa. Brez inovacij ni napredka, brez njih ni trajnostne preobrazbe. Inovacije so ključ do uspešne, okolju prijazne družbe in države kot celote.

Vendar pa imamo na področju inovativnosti precej prostora za napredek. Na evropski lestvici inovativnosti smo pod evropskim povprečjem. Sodimo med zmerne inovatorje. Približno dve tretjine inovacij predstavlja izboljšave, bistveno pa primanjkuje prebojnih inovacij, ki bi nas popeljale višje.

Na GZS pod blagovno znamko Inovativna Slovenija spodbujamo inovacijsko kulturo in podpiramo prodor slovenskih inovacij na tuje trge. Nagrade, ki jih kot edini v Sloveniji podeljujemo na področju inovacij v gospodarstvu, niso le priznanja najboljšim inovatorjem, ampak v širši javnosti promovirajo vlogo inovatorjev, ki so velikokrat spregledani.

Iskrene čestitke vsem inovatorjem in inovatorjem. Vaš uspeh nas navdaja z optimizmom za inovativno in trajnostno prihodnost Slovenije.

Tibor Šimonka, predsednik GZS



2024

Adria Mobil d.o.o.

ADRIA TWIN MAX

ADRIA TWIN MAX

Novi Twin Max na podvozju MAN, nudi vrhunsko vozno izkušnjo, s poudarkom na udobju in kakovosti. Inovativno panoramsko okno in ergonomski sedeži zagotavljajo svetlo, udobno notranjost. Trajnostni materiali in praktične rešitve, ugotovljene s poglobljeno raziskavo trga, razvite z lokalnimi dobavitelji prispevajo k dolgi življenjski dobi, manjšemu hrupu. Inovativna dvižna postelja s funkcijo avtomatizirane razširitve prihrani prostor. Twin Max zmanjšuje odvisnost od dobave vozil in prispeva k nemoteni proizvodnji podjetja Adria Mobil, ki utrjuje svojo pozicijo med premijskimi proizvajalci vozil.

The new Twin Max on the MAN chassis offers a premium driving experience with comfort and quality. Innovative panoramic window and ergonomic seats ensure a bright and comfortable interior. Sustainable materials and practical solutions developed with local suppliers contribute to a long service life, less noise. The innovative lifting bed with an automatic extension function saves space. Twin Max reduces the dependence on vehicle supply and contributes to the smooth production of Adria Mobil.

BRONASTO



ARCONT D.D.

EKO MODULARNA BIVALNA ENOTA

ECO LINE

EKO LINE, inovacija podjetja ARCONT je novost na področju praktične rabe trajnostnih naravnih virov na trgu modularnih bivalnih enot. EKO LINE predstavlja prihodnost na področju modularnih bivalnih enot, s potencialom na trgu individualnih modularnih gradenj, saj združuje prednosti ekološkega vidika bivanja z izboljšanjem gradbeno fizikalnih parametrov. EKO LINE zagotavlja izboljšanje optike zunaj in znotraj, s čimer se oddaljimo od "kontejnerskega" videza.

ECO LINE, an ARCONT company innovation, is new in the field of practical use of sustainable natural resources on the market of modular living units. ECO LINE represents the future in the field of modular living units, with potential in the market of individual modular constructions, as it combines the advantages of the ecological aspect of living with the improvement of building and physical parameters. ECO LINE ensures the improvement of the optics outside and inside, thereby moving away from the "container" look.

BRONASTO



Elgoline d.o.o.

Pametni IR grelni panel

Smart IR Heating Panel

Ogrevanje s Pametnim IR grelnim panelom je prihodnost ogrevanja. SKH-IR500 pretvarja električno energijo v sončni podobno toploto, ki ima pozitiven vpliv na zdravje ob zagotavljanju udobja uporabnikov. S pametnim delovanjem omogoča oddaljeno upravljanje in nadzor preko mobilne aplikacije. Kar je najpomembnejše, senzor za detekcijo prisotnosti uporabnika dodatno prilagodi delovanje glede na dejansko potrebo ter tako prispeva k učinkoviti rabi električne porabe.

Heating with the Smart IR heating panel is the future of heating. The SKH-IR500 converts electrical energy into sunlight-like warmth, which has a positive impact on health while providing user comfort. With its smart operation, it enables remote management and control via a mobile app. Most importantly, a user presence detection sensor further adjusts the operation based on actual need, thus contributing to the efficient use of electricity.

BRONASTO



Nafta Strojna, proizvodnja kovinskih konstrukcij d.o.o.

Mobilni kontejner za skladiščenje tekočin in nevarnih snovi Tainer v povezavi s procesom začasnega skladiščenja in predelave odpadka na lokaciji

Tainer

Mobilni kontejner v povezavi s procesom obdelave odpadka na mestu nastanka, je namenjen začasnemu varnemu skladiščenju in takojšnji obdelavi 85m³ tekočih odpadkov na samilokaciji čiščenja. Mobilni kontejnerji so izdelani v skladu z najstrožjimi standardi kakovosti in varnosti in so homologirani za prevoz z vlačilci. Navkljub velikim dimenzijam se prevažajo po cesti brez potrebe po organizaciji izrednega transporta. Vsi so opremljeni z vso potrebno varnostno opremo za takojšnjo uporabo in varno delo.

The mobile container, in connection with the waste management at the point of origin, is intended for the temporary safe storage and immediate treatment of 85 m³ of liquid waste at the cleaning location itself. Mobile containers are manufactured in accordance with the strictest quality and safety standards and are approved for transport by Trucks. Despite their large dimensions, are transported on public road without the need to organize a special transport. All containers are equipped with all necessary safety equipment for immediate use and safety work.



BRONASTO

GEN-I d.o.o.

Smart charge

Smart charge

Produkt Smart Charge je odgovor na aktualne spremembe na področju energetike (omrežninski akt) in trende ter trajnostne zavednosti, ki govorijo v prid rasti števila električnih vozil. Razvili smo rešitev upravljanja polnjenja elektrificiranega voznega parka podjetij, kjer optimiziramo polnjenje večjega števila vozil, ki na parkirišču ali garaži stojijo več ur. Skozi optimizacijo polnjenja glede na tarifne bloke po novi omrežnini omogočamo podjetju prihranke in vzpostavitev trajnostnega razvoja hkrati pa podjetja s polnjenjem aktivno pomagajo pri ohranjanju ravnotežja v omrežju.

In the last few years, the number of electric vehicles is growing exponentially. Smart Charge is an answer to the latest EV growth trend, constant changes in the field of energy and sustainability awareness. We have developed an advanced solution for managing the charging of the company's electrified vehicle fleet, where we optimize the charging of a large number of vehicles which is parked in the parking lot for several hours. Through optimization of charging, we enable the company to save their energy costs, establish sustainable development actively help maintain the balance in the network.



BRONASTO

Alples , d.d., industrija pohištva

Kuhinja AROMA

Kitchen furniture AROMA

Nov model kuhinje AROMA predstavlja inovacijo v svetu pohištvenega oblikovanja. Z jasno, prečiščeno obliko ter uporabo naravnih materialov, kot sta IXTEX Wood in IXTEX matt, dosega visoke standarde funkcionalnosti in estetike. Nov model z digitalno podporo načrtovanja in kreiranja proizvodne dokumentacije, omogoča hitre kombinacije elementov, prilagojene različnim potrebam prostora. Uvedba sodobne in inovativne tehnološke celice zagotavlja zanesljivost proizvodnje.

The new AROMA kitchen model represents an innovation in the world of furniture design. With its clear, streamlined design and the use of natural materials such as IXTEX Wood and IXTEX matt, it achieves high standards of functionality and aesthetics. The new model, supported by digital planning and the creation of production documentation, enables quick combinations of elements tailored to various space requirements. The introduction of a modern and innovative technological unit ensures production reliability.



BRONASTO

Aqua Lab d.o.o

HYPER

HYPER

Hyper je filter, ki je namenjen odstranjevanju mikroplastike iz pitne vode. Poleg tega Hyper filter vodo tudi strukturira in ji tako zmanjša stopnjo genotoksičnosti za 80%. Ohišje Hyper filtra je izdelano iz visokokakovostnega nerjavnegajekla AISI304, je izjemno kompakten, ne vsebuje svineca in ne potrebuje vzdrževanja. Enkrat mesečno je potrebna le menjava filtrirnega diska (membrane). Ta rešitev je zelo učinkovita, enostavna in dosegljiva vsakemu gospodinjstvu



BRONASTO



Lek Veterina d.o.o.

Krmni dodatek za zmanjšanje emisij metana v reji živali

Feed additive to reduce methane emissions in livestock farming

Zmanjšanje emisij metana je ena od najpomembnejših prednostnih nalog v živinoreji. Pri zmanjševanju metana so krmni dodatki vse pomembnejši. Metan, toplogredni plin, pomembno vpliva na podnebje. Svetovni izziv za strokovnjake za prehrano živali je enterična fermentacija metana v prebavilih. Ena od strategij za zmanjšano sproščanje metana pri govedu je manipulacija mikrobnega ekosistema v želodcu in kinetike fermentacije, da se doseže večji izkoristek krme. Inovacija z usmerjeno fermentacijo v vampu prispeva k zmanjšanju izpustov metana iz prebavil.

Reducing methane emissions is one of the top priorities in livestock farming. Feed additives are increasingly important in reducing methane. Methane, GHG, has a significant impact on the climate. A global challenge for animal nutritionists is enteric fermentation of methane in the gastrointestinal tract. One strategy to reduce methane release in cattle is to manipulate the microbial ecosystem in the stomach and the kinetics of fermentation to achieve higher feed efficiency. Innovation through targeted rumen fermentation contributes to reducing methane emissions from the gastrointestinal tract.

BRONASTO



Hidria d.o.o., podružnica Koper, KC Industrijska avtomatizacija

Avtomatska univerzalna pakirna celica

Automatic Universal Packaging Cell

Avtomatska pakirna celica je novost na mednarodnem trgu rešitev organizacije proizvodnje, saj naslavlja enega večjih izzivov moderne proizvodnje – pakiranje v neponovljivo embalažo. Plod razvoja lastne Hidriine tehnologije z inovativnim 3d vision sistemom omogoča pakiranje težkih polizdelkov v neponovljive namenske blistre ter palete. Rešitev je primerna za integracijo avtomobilske dobavne verige za najzahtevnejše izdelke 3d mobilnosti, ki zahtevajo visoko raven avtomatizacije ter 100% zanesljivost.

The automatic packing cell is a novelty on the international market of production organization solutions, as it addresses one of the major challenges of modern production – packaging in unique packaging. The fruit of the development of Hidria's own technology with an innovative deployment of a 3d vision system, enables the packaging of heavy semi-finished products in unrepeatable dedicated blisters and pallets. The solution is suitable for the integration of the automotive supply chain for the most demanding 3d mobility products, which require a high level of automation and 100% reliability

BRONASTO



Skupina stroka.si, Stroka produkt d.o.o.

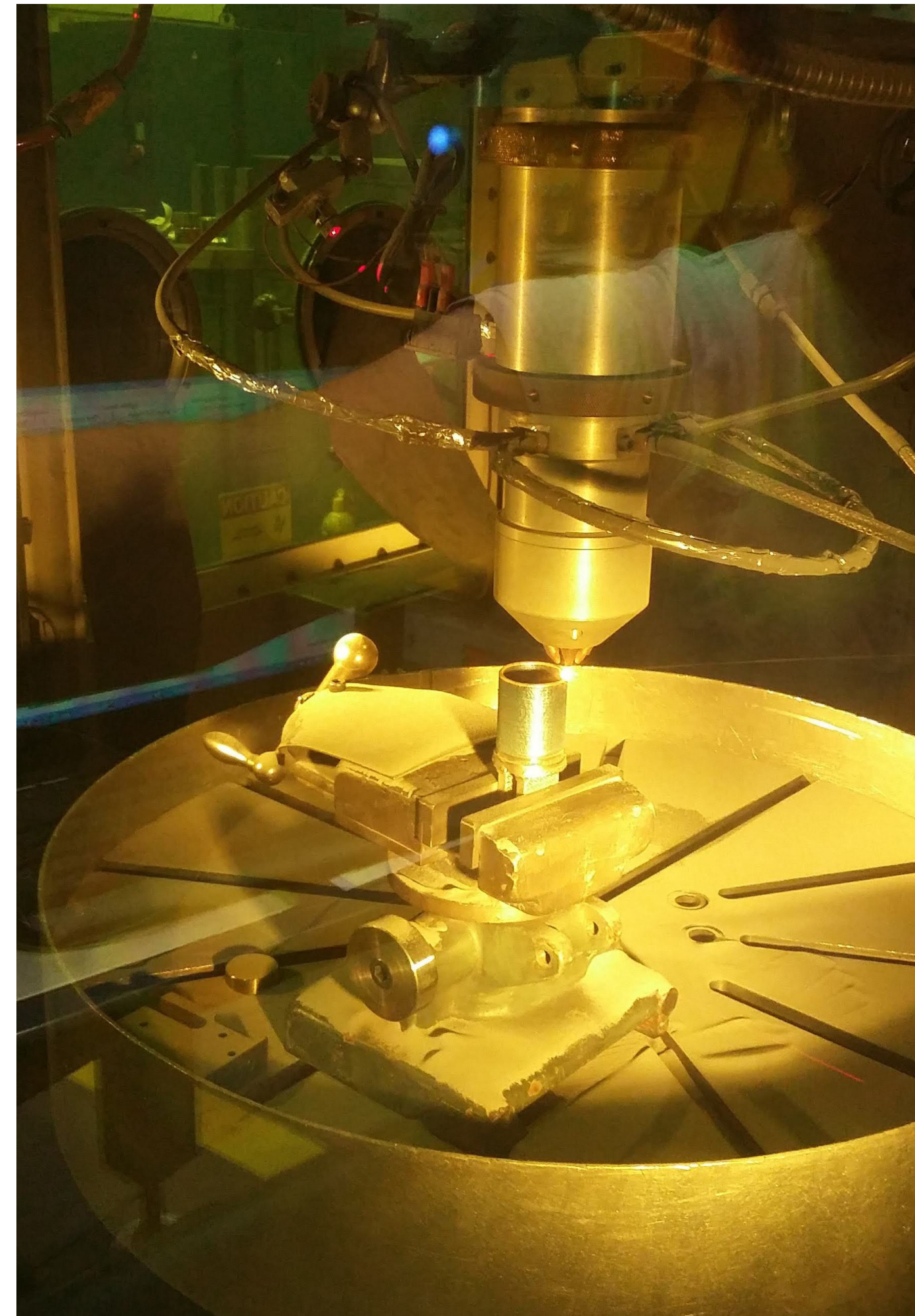
DigiAM

DigiAM

Inovacija je kompleksen informacijski sistem za sledenje in optimizacijo hibridne 3D/aditivne proizvodnje. Vključuje sistem za procesiranje IoT podatkov, dolgoročno hrambo v oblaku in programski sistem za spremljanje procesa proizvodnje. Podaljšek sistema predstavljajo tehnologije umetne inteligence – tehnološka baza znanja podprta s tehnologijo ChatGPT, predikcija uspešnosti gradnje in kamere za odkrivanje nepravilnosti med gradnjo s pomočjo umetne inteligence.

The innovation is a complex information system that supports process and product tracking through the hybrid additive manufacturing. An IoT data processing system has been developed, long-term storage through cloud technologies and software for monitoring the production process. An extension of the system includes artificial intelligence technologies - a knowledge base (ChatGPT technology), construction success prediction, capture of layers for error detection.

BRONASTO



Inel d.o.o.

Kontrola prisotnosti in ustreznosti zaščitne nalepke na zloženkah

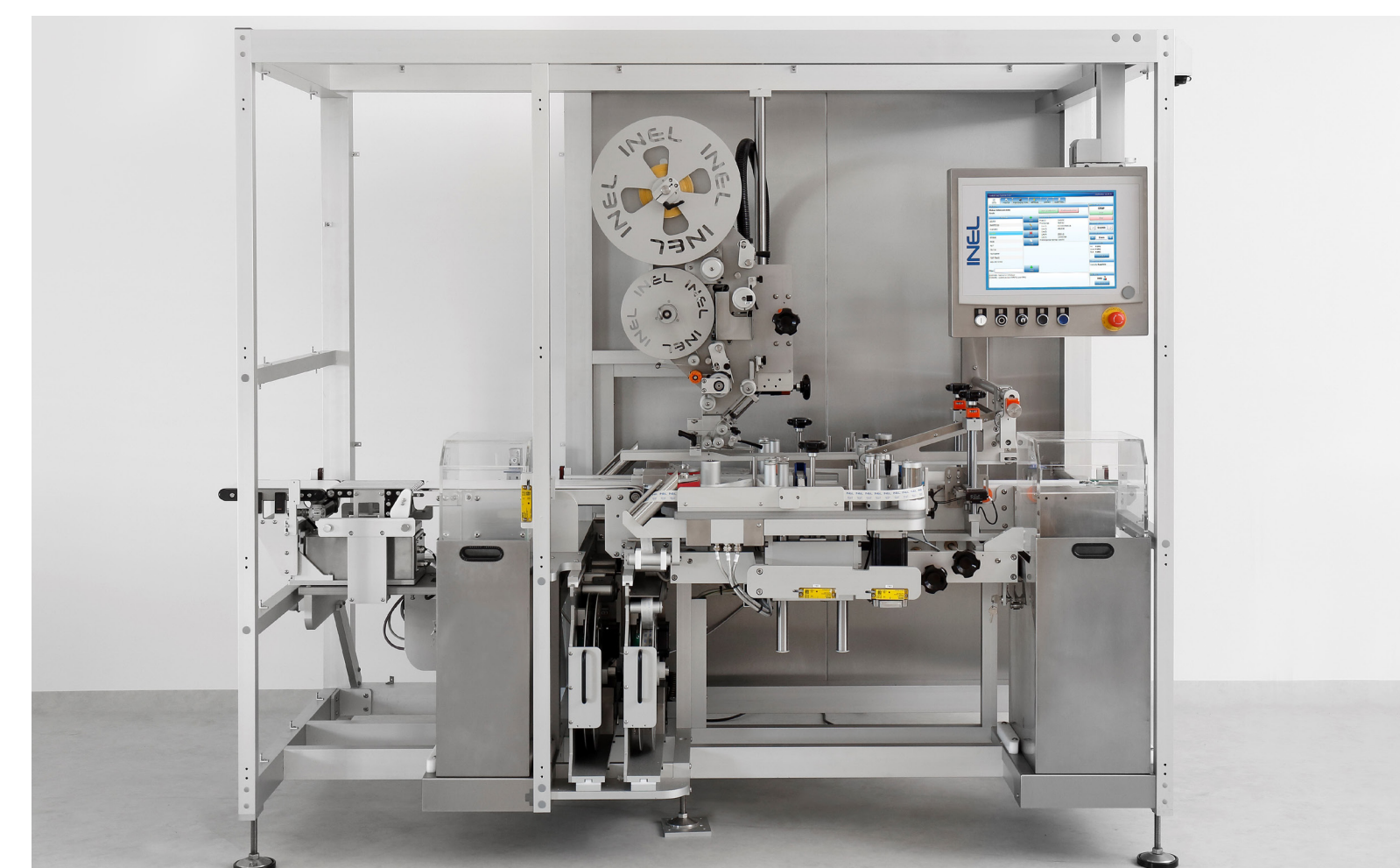
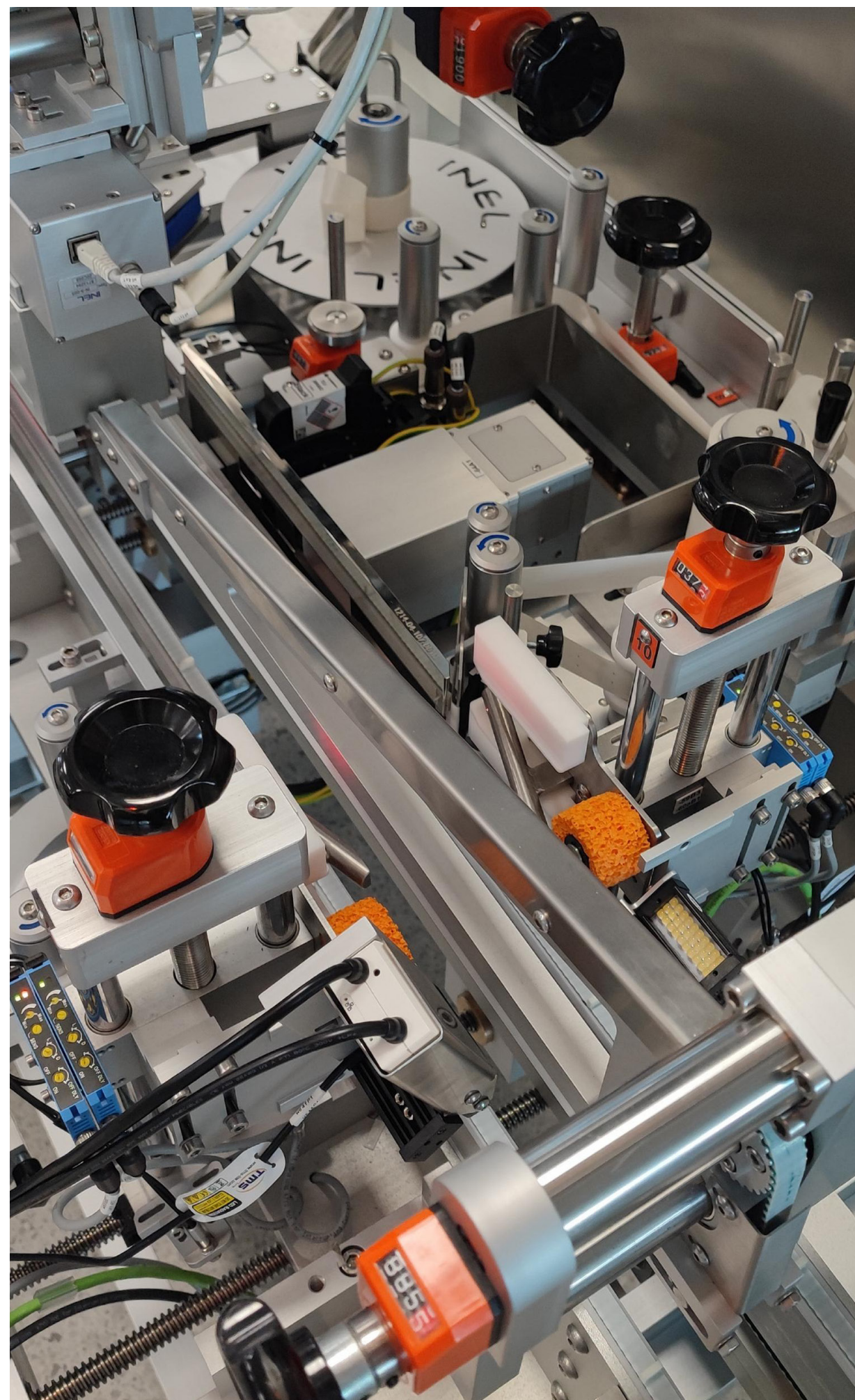
Carton tamper evident inspection

Izdelek »Inel TE« s pomočjo uporabe računalniškega vida rešuje probleme zaznavanja pravilnosti apliciranja prozornih zaščitnih etiket na zloženke.

Cilj projekta je bil razviti rešitev, k iz enotnim pristopom pokrije zaznavo širokega spektra uporabljenih materialov za etikete in zloženke. Končni sistem je kompakten, sestavljata ga namensko konstruirana osvetlitev in programirana pametna kamera ki je sposobna samostojnega delovanja – od zajema slike do vračanja rezultata. Sistem je aplikabilen tako v novih kot obstoječih napravah.

“Inel TE” product employs computer vision technology to solve the challenge of accurately detecting the application of transparent “Tamper Evident” labels on. The project aimed to develop a solution capable of verifying the application across a broad spectrum of materials used for both the labels and cartons. The resulting system is compact, featuring a custom designed lighting enclosure and a programmable smart camera that supports autonomous operation, from capturing the image to delivering the final result. This product is versatile, designed for integration on new and existing machines.

BRONASTO



Committo d.o.o.

Ai Krpan

Ai Krpan

Podjetje Committo d.o.o. razvija in omogoča napredne tehnološke rešitve podprte z umetno inteligenco. Skupaj s tujimi razvijalci je razvilo spletno aplikacijo Ai Krpan katera s pomočjo naprednih algoritmov ponuja odgovore na vsa pravna vprašanja. Odgovor ponudi podprt z aktivno zakonodajo (Slovenije, Hrvaške ter Pravo evropske unije) ter navede relevantno slovensko sodno prakso, kar uporabniku omogoči celovito rešitev njegove pravnega vprašanja. Uporabnikom je dodatno omogočeno nalaganje lastnih dokumentov ter preverjanje skladnosti dokumentov z zakonodajo.

The company Committo d.o.o. develops and enables advanced technological solutions supported by artificial intelligence. Together with foreign developers, it developed the online application Ai Krpan, which offers answers to all your legal questions with the help of advanced algorithms. The answer is supported by active legislation (Slovenia, Croatia and European Union law) and provides the relevant Slovenian case law, which allows the user a comprehensive solution to his legal question. Users can additionally upload their own documents and check their compliance with legislation.

BRONASTO

Chat

- Izpraznitev nepremičnine.
- Dolžnost ni kapital.
- hipotekarna prioriteta
- Predpogodba, nepremičnin
- Prodajna predpogodba.
- Najemna pogodba potrebn
- Odškodninska odgovornos
- Potrebno soglasje.
- konverzija hipoteke
- Finančna instrumenta
- Proces pretvorbe energije.
- Proces pretvorbe eneriiie

Vprašanj na razpolago: 500

Model

Alkrpan ▶

Odgovori v Slovenščini ▼

Nakup dodatnih vprašanj

Modno kreiranje, Martina Marolt s.p.

BY/MARTIS - blagovna znamka ženskih trajnostnih modularnih oblačil

BY/MARTIS - a brand of sustainable modular women's clothing

BY/MARTIS, trajnostna modularna znamka ženskih oblačil, omogoča posameznicam, da lahko z manjšim številom oblačil ustvarijo več kombinacij. Namenjena je sodobni ženski, ki želi razbremeniti svojo garderobno omaro ter pozitivno vplivati na okolje. Z oblačili, ki jih je mogoče razstaviti, sestaviti v nova ter povezovati med sabo, lahko posameznica ustvari kombinacije, prilagojene njenemu stilu, potrebam in vrednotam. Zaradi povpraševanja za trajnostno modo in izdelki, ki bi bili uporabni čim dlje, predstavlja BY/MARTIS donosno poslovno priložnost ter nov koncept oblačenja in nakupovanja.

BY/MARTIS, a sustainable modular brand of women's clothing enables individuals to create more combinations with fewer pieces of clothing. It is intended for the modern woman who wants to lighten her wardrobe and positively impact the environment. With garments that can be disassembled, or assembled into new ones, individuals can create combinations tailored to their style, needs, and values. Due to the demand for sustainable fashion and products that can be used for as long as possible, BY/MARTIS represents a profitable business opportunity and a new concept of dressing and shopping.



INOVACIJSKI IZZIV

Kemijska reciklaža PU pen

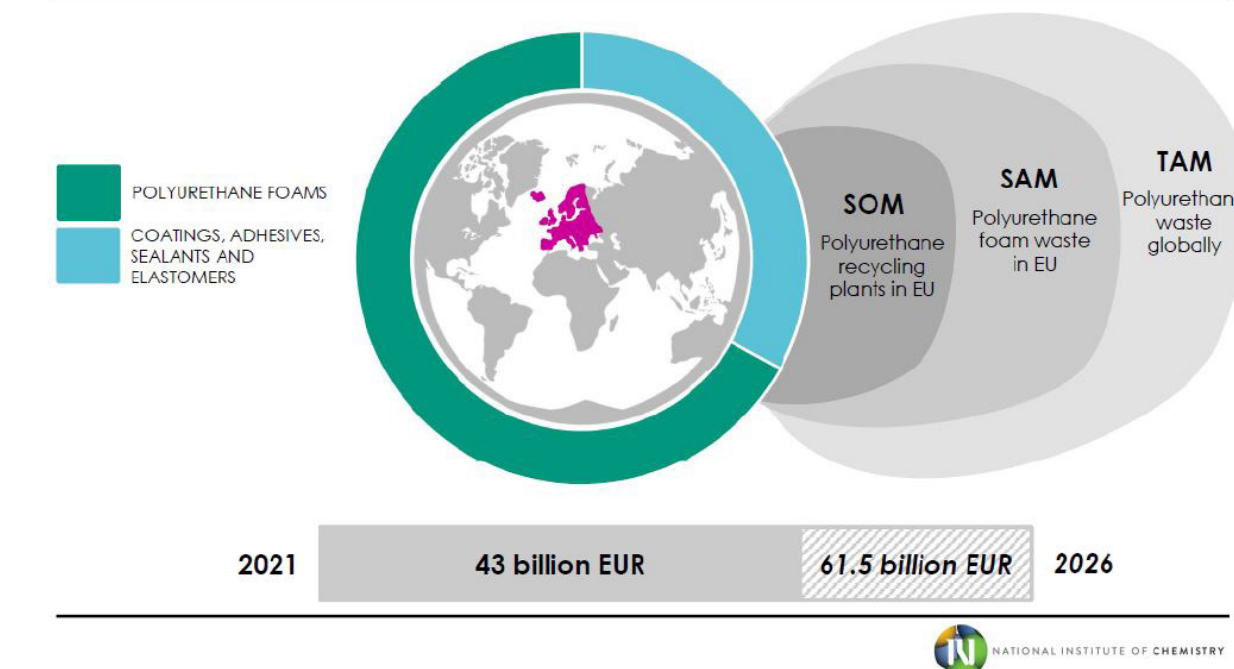
Chemical recycling of PU foams

Izum opisuje nov, obetaven postopek kemijske reciklaže poliuretanov, konkretno odpadnih poliuretanskih pen. PU pene so termoset polimeri z zamreženo, termično-stabilno strukturo, zaradi česar jih mehansko ne moremo reciklirati v »high-tech« produkte. Trajnosten pristop za njihovo predelavo je kemijska reciklaža. V našem primeru je proces razgradnje poliuretanski pen obetaven, ker je reagent cenovno ugoden ter istočasno cepi uretanske vezi in reagira z aromatskimi amini, ki se, odvisno od reakcijskih pogojev, v določeni meri neizbežno tvorijo v procesu razgradnje poliuretanov.

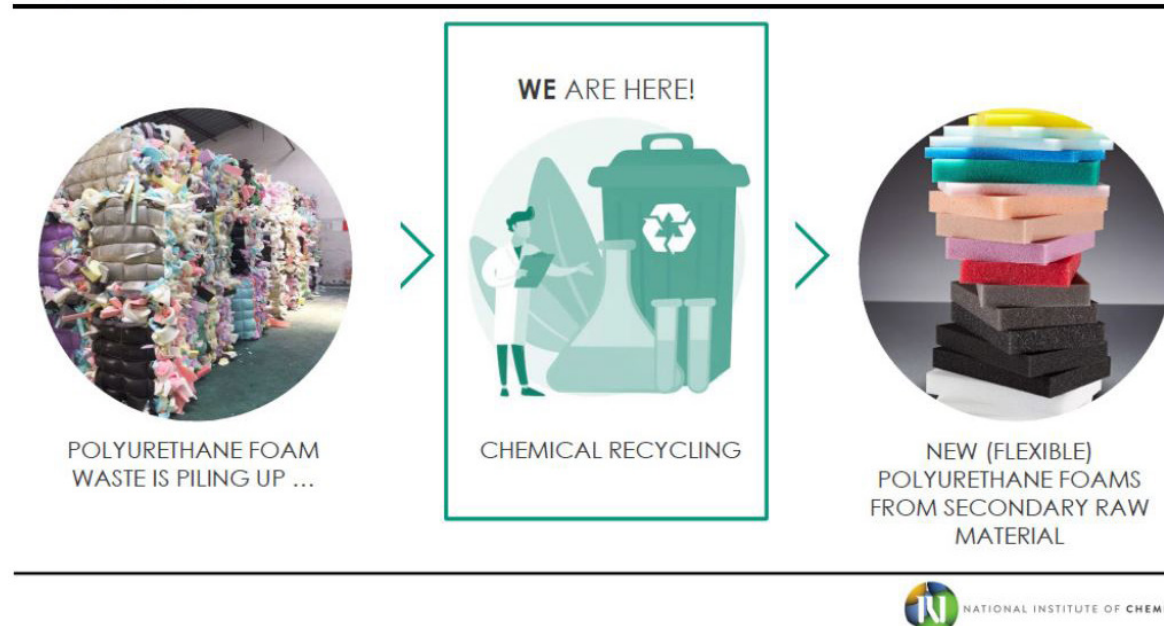
The invention describes a new, promising process for the chemical recycling of polyurethanes, specifically waste polyurethane foams. PU foams are thermoset polymers with a cross-linked, thermally stable structure, which makes them mechanically unrecyclable into "high-tech" products. A sustainable approach for their recovery is chemical recycling



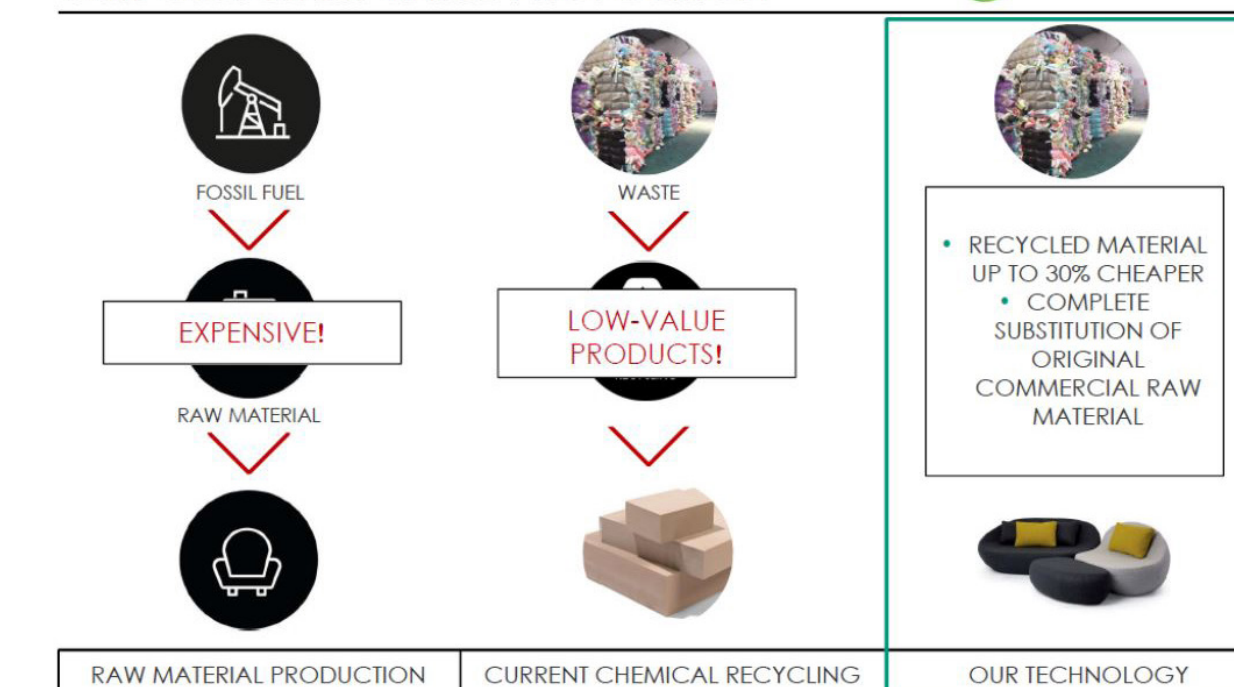
MARKET



WE CARE



OUR CUSTOMER VALUE PROPOSITION



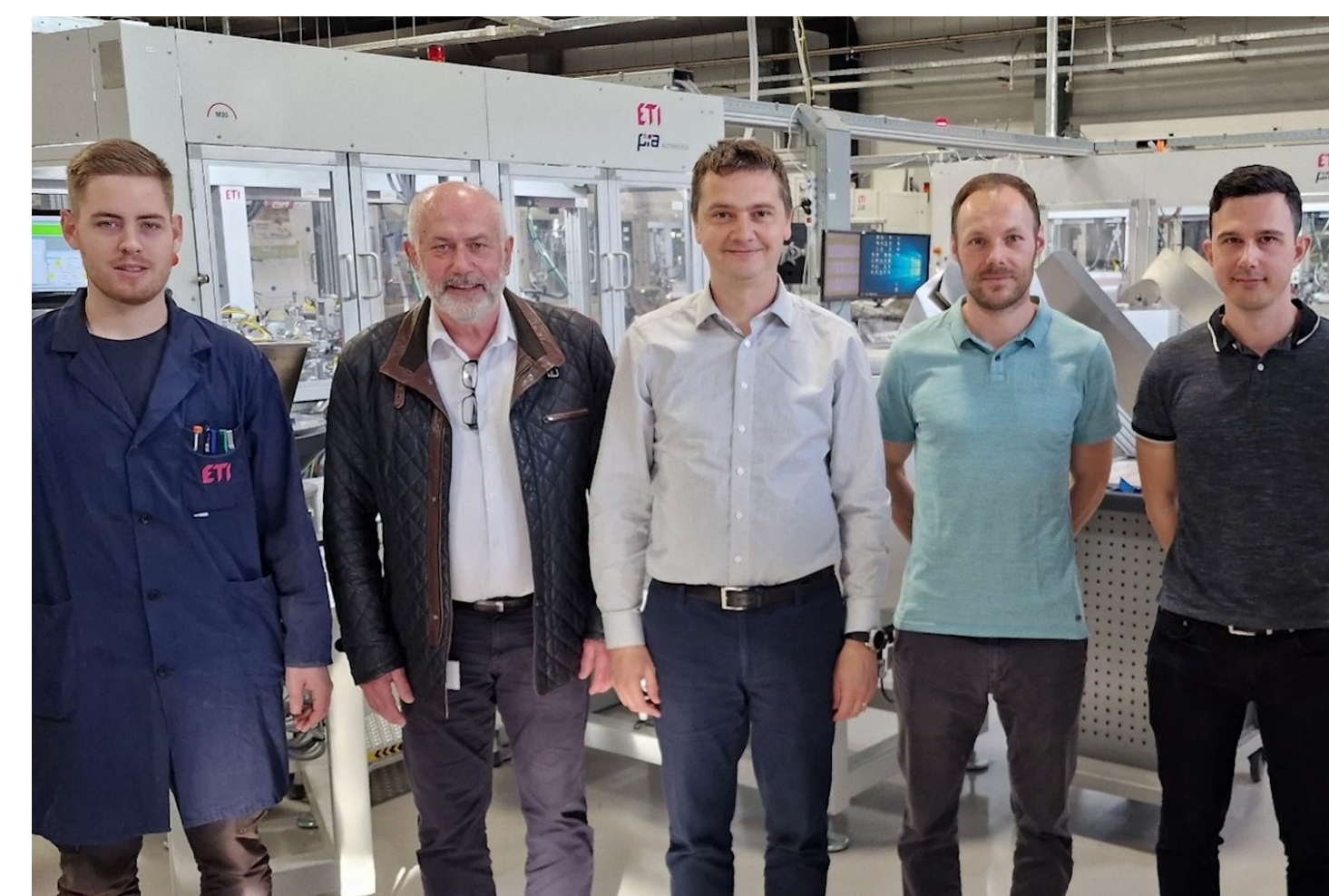
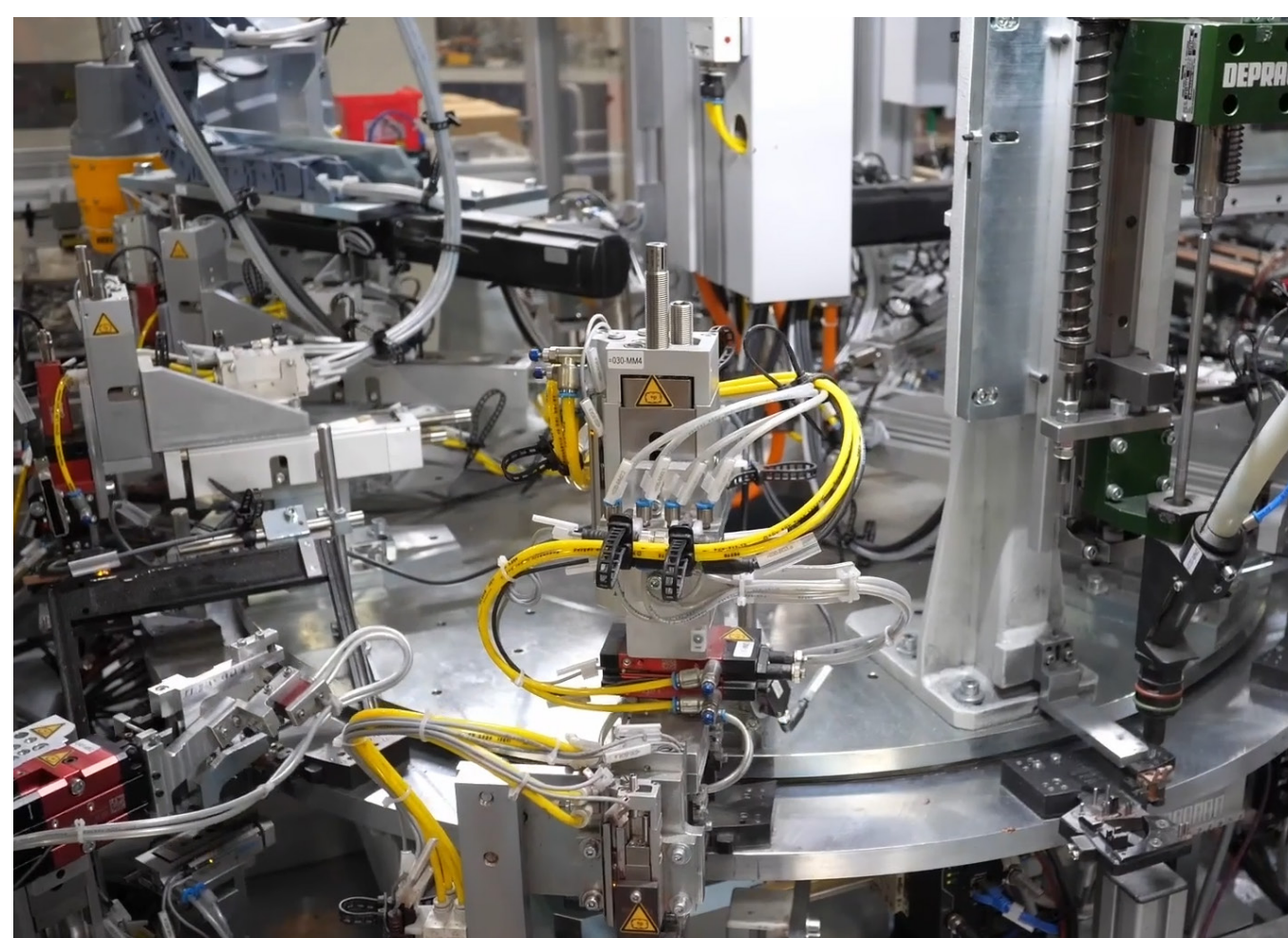
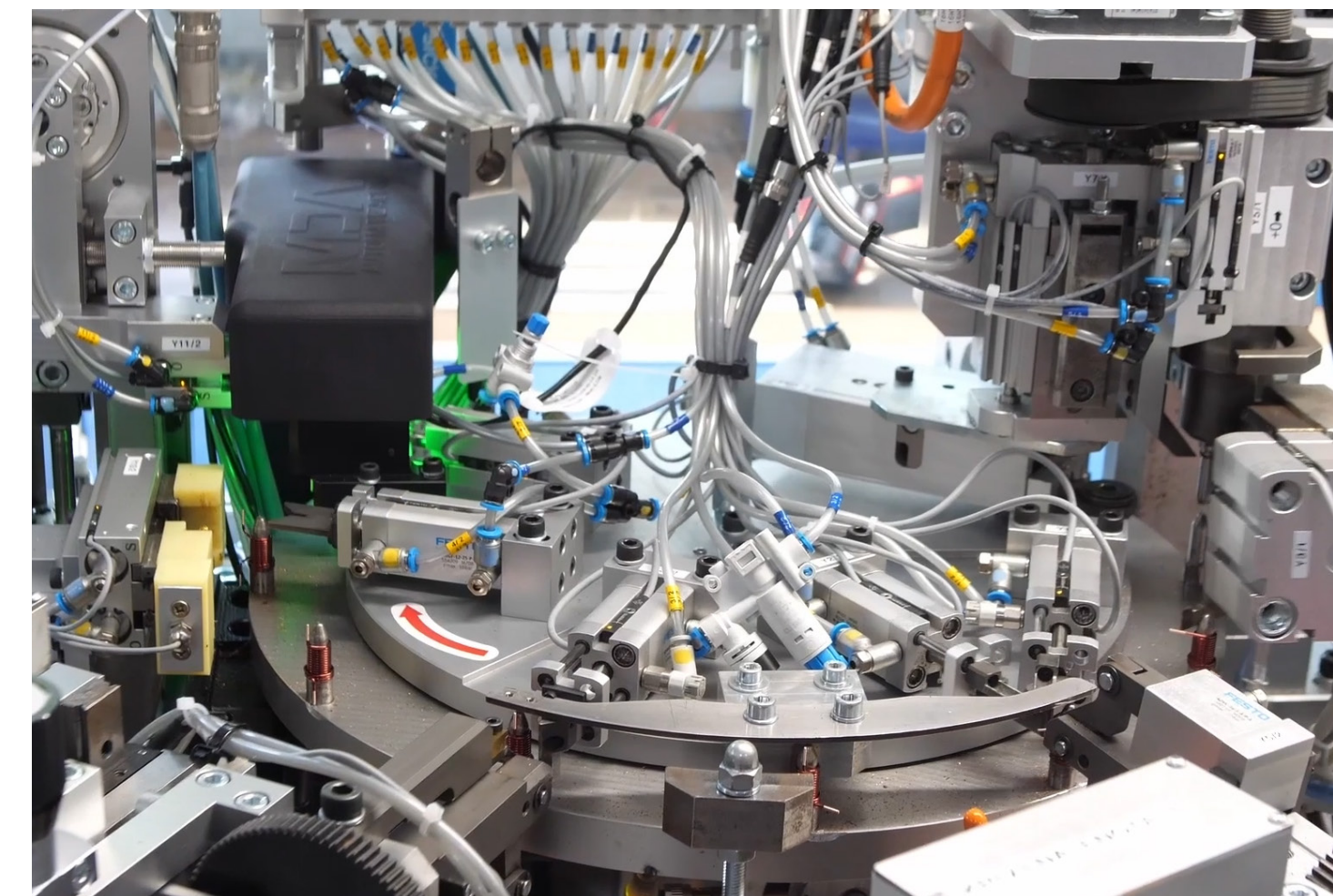
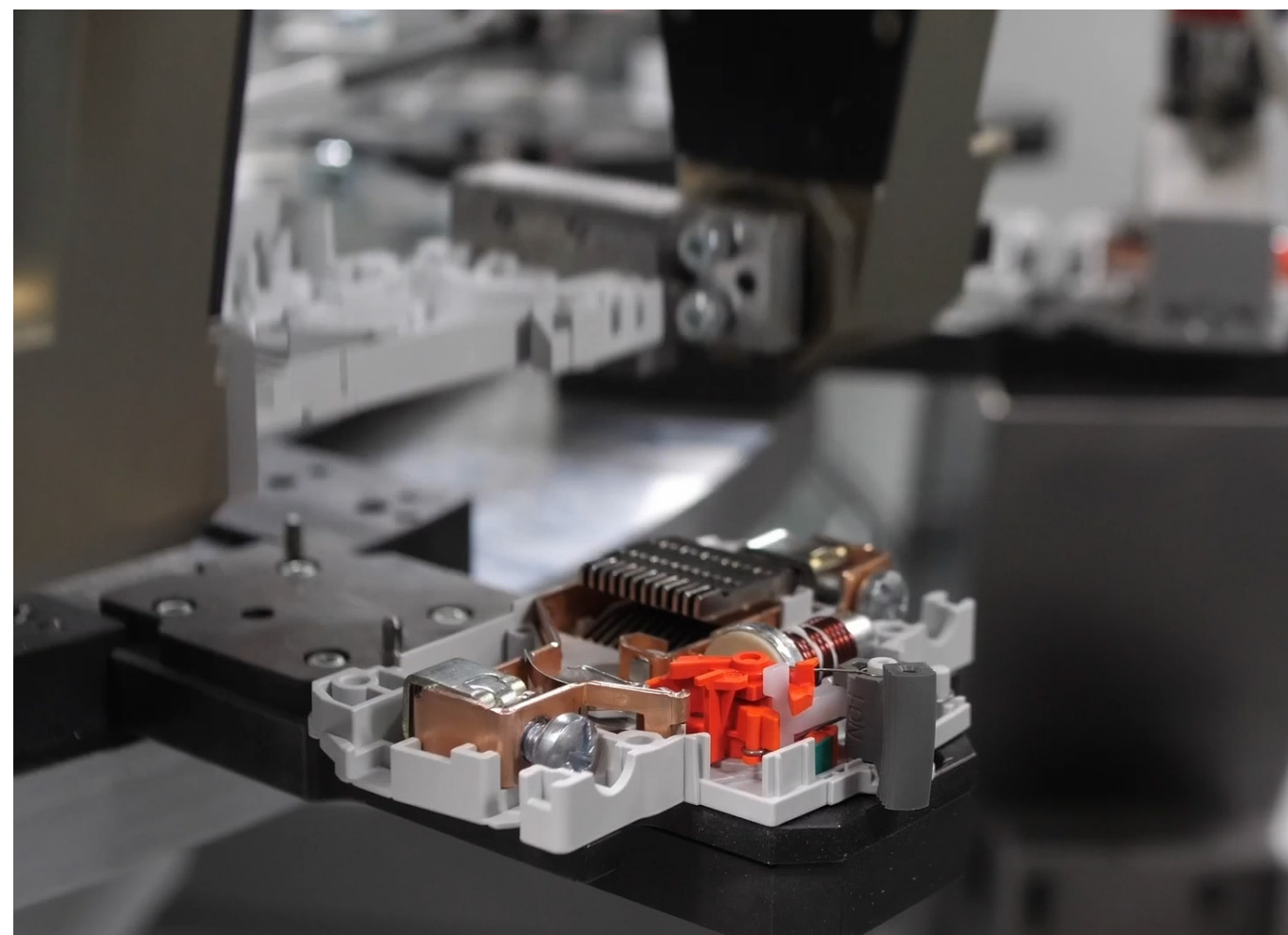
ETI Elektroelement d.o.o.

Avtomatizacija proizvodnje inštalacijskega odklopnika ETIMAT P

ETIMAT P Full Automation Process

Oznaka ETI1 Avtomatizacija proizvodnje ETIMAT P je zasnovana trajnostno in predstavlja izjemen tehnološki preboj. Razvite rešitve, ki so »Cutting-Edge« stanja tehnike, omogočajo zelo hiter in vitek proces montaže, to pa izboljšuje konkurenčnost in nudi velik potencial za rast. Prihranki materiala in energije ter ponovna uporaba reciklabilnih materialov sledijo zavezam gospodarnega ravnanja. Z inovacijo so se ustvarila tudi nova zahtevna delovna mesta.

The automation of ETIMAT P production is designed sustainably and represents a technological breakthrough. Developed solutions, which are "Cutting-Edge" state-of-the-art, enable a very fast and lean process, thereby improving competitiveness and offering great potential for growth. Material and energy savings, along with the reuse of recyclable materials, follow the commitments to economical management. The innovation has created new demanding jobs in Slovenia.



SREBRNO

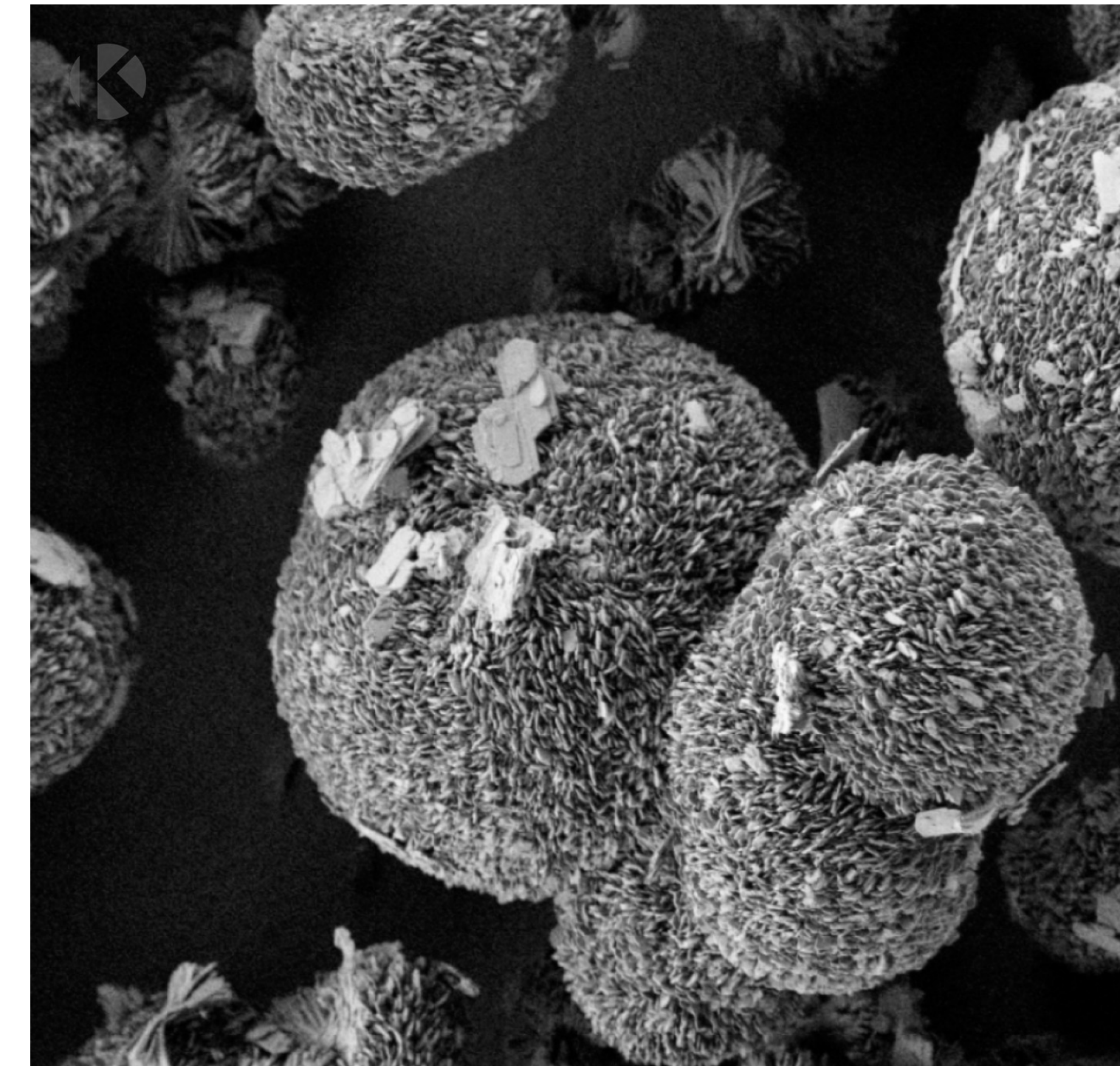
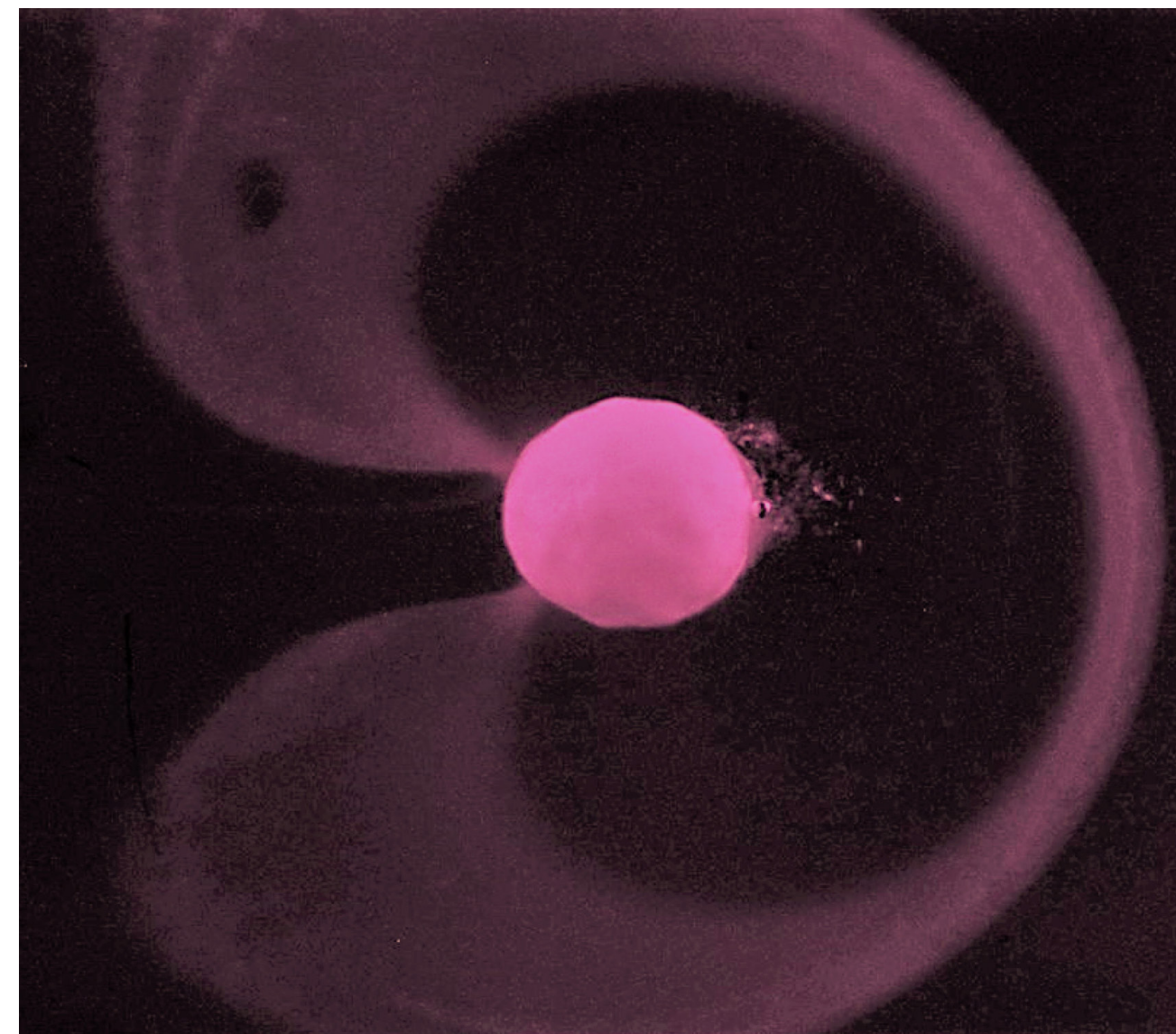
Krka, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Od laboratorija do bolnika: z inovacijami do Krkinega zdravila z dabigatranom

From lab to patient: Innovating Krka's dabigatran medicine

Krkino zdravilo z dabigatranom bistveno izboljšuje možnosti za zdravljenje in preprečevanje nevarnih tromboemboličnih stanj. Z inovacijami pri sintezi učinkovine in končnem izdelku so rešili težave zaradi neugodnih lastnosti učinkovine ter razvili varen, učinkovit in visokokakovosten izdelek. Optimizirani postopki izdelave omogočajo neprekinjeno razpoložljivost izdelka, cenovno dostopnost in minimalen vpliv na okolje.

Krka's new medicinal product with dabigatran significantly improves the treatment and prevention options for life-threatening thromboembolic conditions. Through innovations in chemical synthesis and the final product, we overcame unfavorable properties of active ingredient and developed a safe, effective and high-quality product. Our optimized manufacturing processes ensure continuous product availability, its affordability and minimal impact on the environment.



SREBRNO

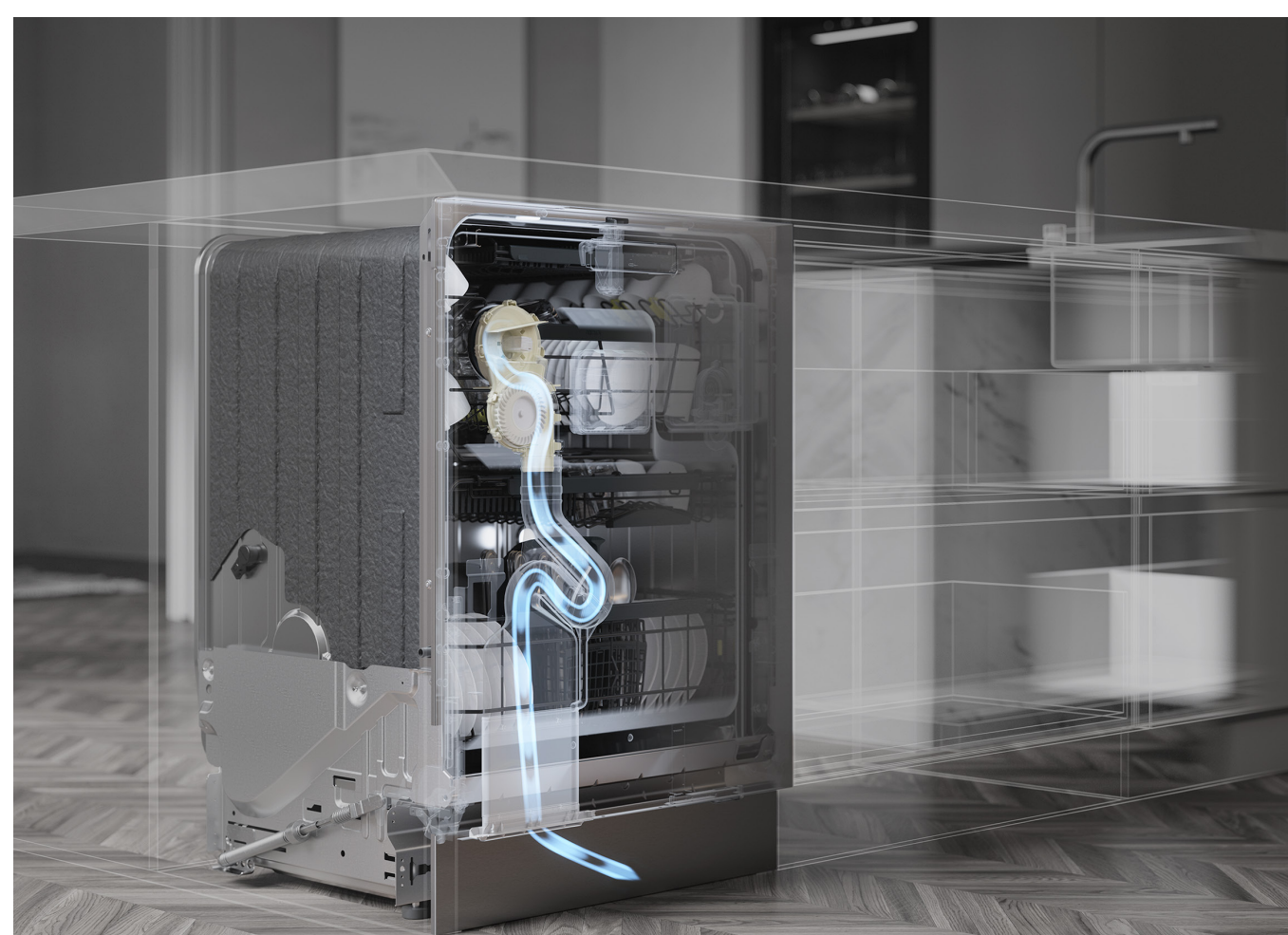
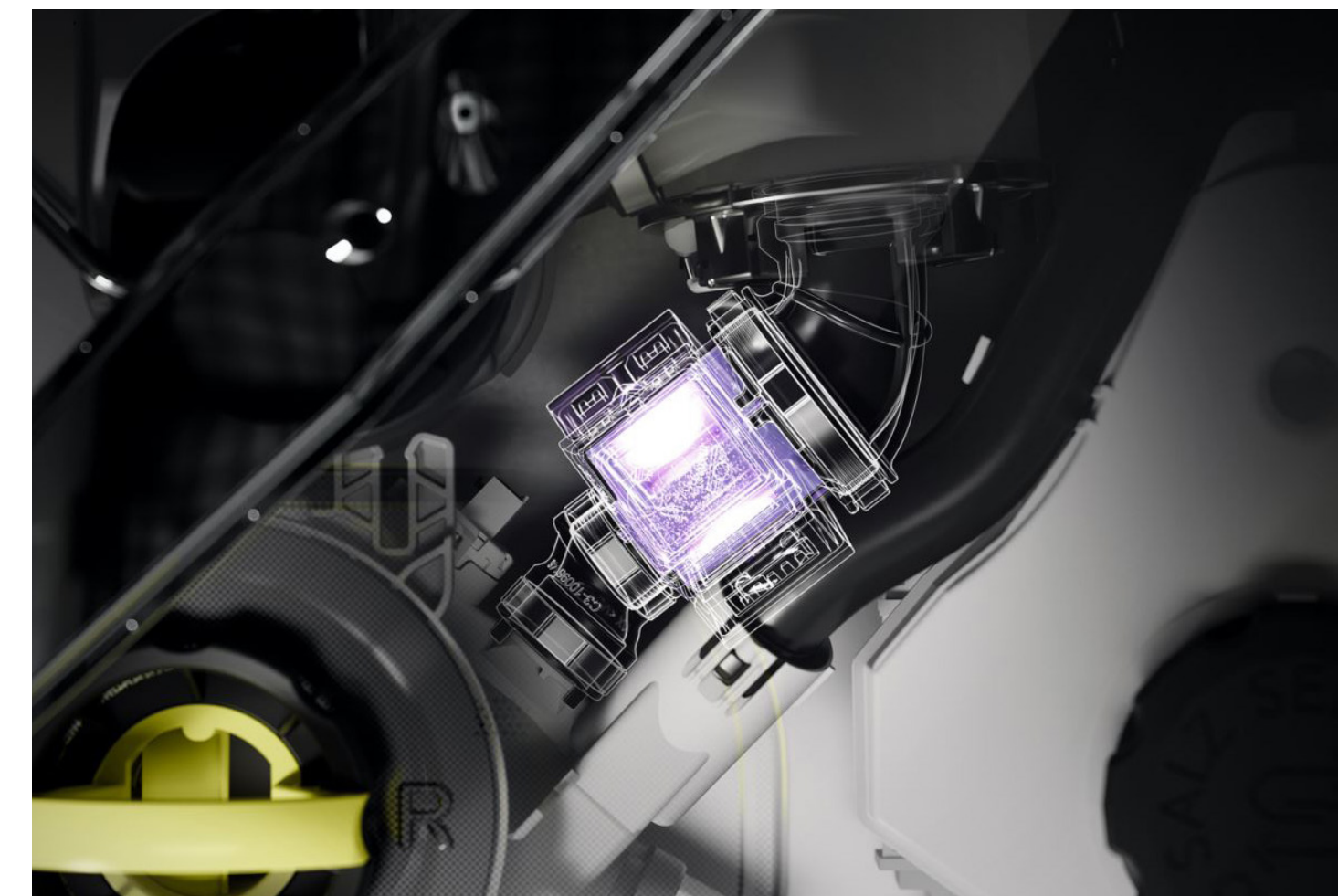
Gorenje, d.o.o.

Novi inovativni pomivalni stroji srednjega in premijskega razreda

New innovative mid- & premium-segment dishwashers

Razvoj nove modularne platforme pomivalnih strojev, katera je osnova za aparate premijskega (DW60) in srednjega razreda (DW50), ima cca. 40% skupnih komponent, kar zmanjšuje proizvodno kompleksnost in zmanjšuje investicije. Oboje vpliva na zmanjševanje stroškov aparatov, skupaj z optimizacijo uporabljenih materialov. Glavne inovativne novosti so: avtomatsko doziranje detergenta, UV sterilizacija, sušenje z ventilatorjem ter vodila košar s krogličnimi ležaji.

Development of new innovative and modular dishwasher platform, that is base for premium dishwashers (DW60) and midrange dishwashers (DW50). Appr 40% of the components are common between DW60 and DW50, which reduces the production complexity and also reduces the investments. Both influence on product cost reduction, together with optimization of used materials. Main innovative features include: Autodosing, UV-light system, Fan drying and basket ball-bearing guides.



SREBRNO

Ekstera d.o.o, O.P.S. Breznik d.o.o., Fakulteta za tehnologije polimerov

Matterra

Matterra

Blagovna znamka Matterra je zasnovana na treh inovacijah, izdelanih iz biorazgradljivih materialov in obnovljivih virov. Servirna linija pušča minimalen vpliv na okolje. Izdelki so 100% reciklabilni in kompostabilni, s čimer odговarjajo na izziv okoljske obremenitve zaradi plastičnih odpadkov, ki postaja vedno bolj pereč problem. Inovacija združuje večplastne rešitve, ki vključujejo zmanjševanje ogljičnega odtisa in spodbujanje gospodarstva.

The Matterra brand is based on three inventions, made from biodegradable materials and renewable resources. The serving line leaves a minimal impact on the environment. The products are 100% recyclable and compostable, thus responding to the challenge of environmental burden due to plastic waste, which is an increasingly pressing problem. The innovation combines multifaceted solutions that include reducing the carbon footprint and boosting the economy.



SREBRNO

WEILER Abrasives, umetni brusni in nekovinski, d.o.o.

METALYNX, TOROFLEX, TIGER 2.0 Naslednja stopnja evolucije na trgu abrazivov

METALYNX, TOROFLEX, TIGER 2.0 Next Evolution on the Abrasives market

Nove Weiler Abrasives vrhunske rezalne in brusne plošče, ki izboljšujejo delovno učinkovitost. Z visoko hitrostjo rezanja in brušenja ter do 40% daljšo življenjsko dobo izdelka premagujemo delovno neučinkovitost. Inovativni indikator Optimum use line povečuje produktivnost. QR koda zagotavlja hitri dostop do varnostnih informacij. Olajšano rezanje in brušenje zmanjšujeta izčrpanost delavcev, omogočata primerljive rezultate ne glede na izkušnje ter zmanjšujeta potrebo pouposabljanja novih zaposlenih.

New Weiler Abrasives premium cutting and grinding discs, enhancing work efficiency. With high cutting and grinding speed and up to 40% longer product lifespan, we tackle work inefficiency. The innovative Optimum Use Line indicator boosts productivity. QR code provides quick access to safety information. Facilitated cutting and grinding reduce worker fatigue, ensuring comparable results regardless of experience and reducing the need for training new employees.



SREBRNO

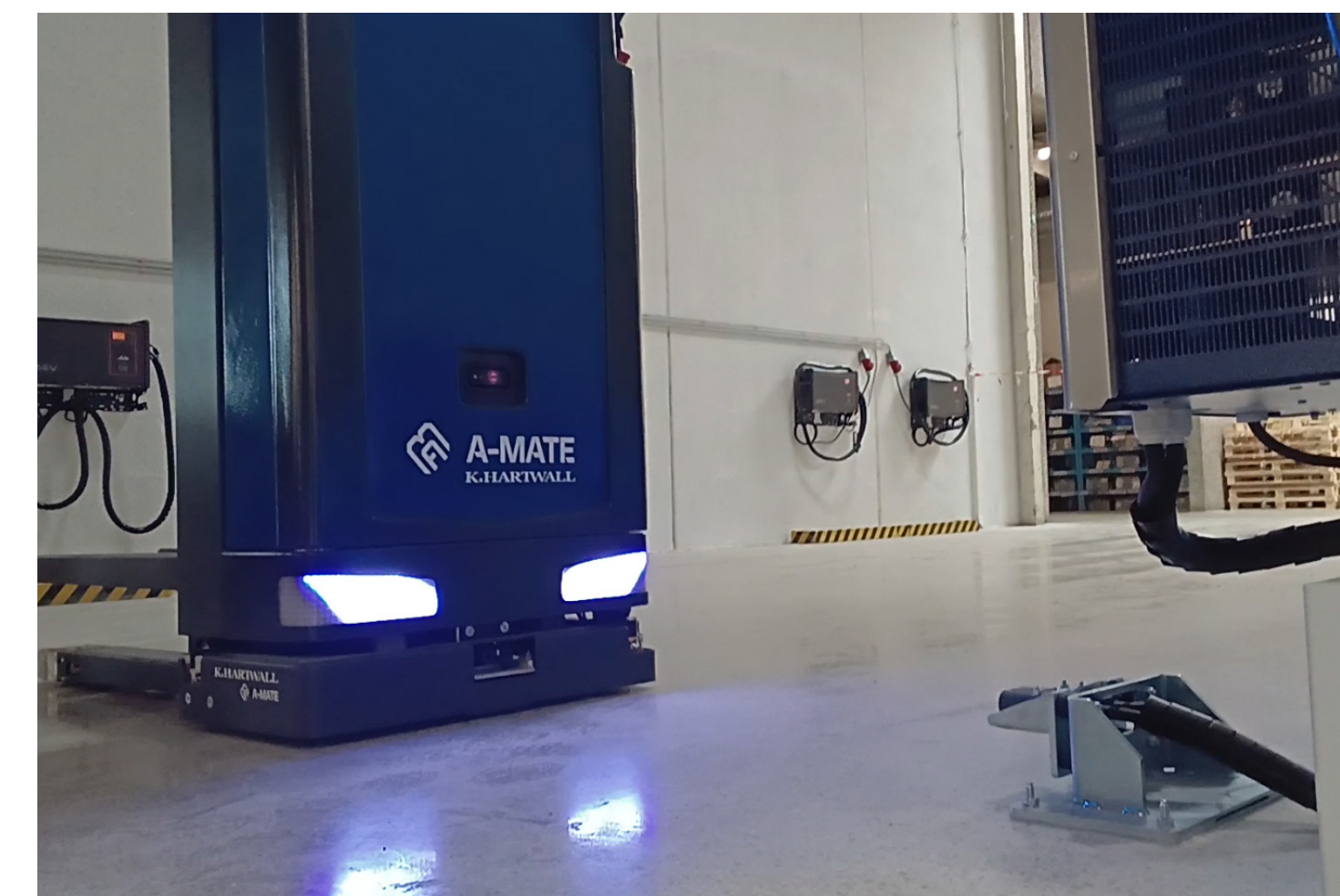
WEILER Abrasives, umetni brusni in nekovine, d.o.o.

Digitalni procesni kontrolor

Digital process controller

V podjetju smo se odločili za uvajanje AGV, kot orodje za preverjanje kakovosti naših izdelkov. AGV se v proizvodnji gibata avtonomno, ima nameščeno merilno napravo, ki služi za izvajanje meritev uravnovešenosti, debeline in mase izdelkov. Meritve potekajo na točno določenih merilnih mestih ob strojih. Predviden čas izvedbe meritve na posameznem merilnem mestu AGV izvaja od osem do deset minut.

In our company, we have decided to introduce AGVs as a tool for quality control of our products. The AGV operates autonomously within the production environment and is equipped with a measuring device designed to conduct balance, thickness, and weight measurements of the products. Measurements are performed at specific measurement points located near the machines. The estimated time for conducting measurements at each measurement point by the AGV ranges from eight to ten minutes.



SREBRNO

ETI Elektroelement d.o.o.

Novi fotovoltaični varovalčnik ločilnik EFH 10/14 1500 V d.c.

Fuse base EFH - a compact and reliable solution for all types of PV systems

Novi varovalčni ločilnik EFH 10/14 je novost na svetovnem trgu in nudi zaščito fotovoltaičnih sistemov vse do 63A in 1500V. V ETI-ju so prvi na svetu razvili ločilnik, ki s svojo obliko zagotavlja kar 45% prihranka prostora v električni omarici, glede na konkurenčne rešitve. Izdelek v celotni življenjski dobi izpolnjuje trajnostne učinke, kot so vpliv na okolje, odjemalca in družbo, saj optimizirana, hkrati pa dovršena oblika zagotavlja prihranek materialov in omogoča delovna mesta invalidov. Inovativne rešitve so zaščitene z dvema mednarodnim patentoma.

Fotovoltaični ločilnik EFH 10/14 se predstavlja kot svetovna novost na trgu. Zasnovan je za ščitenje fotovoltaičnih sistemov do 63A in 1500V. S tremi mednarodnimi patenti zaščitene rešitve zagotavljajo 45% prihranek prostora v električni omarici. Ta prelomni izdelek ne le optimizira uporabo materialov, temveč s svojo dovršeno obliko in izbiro trajnostnih materialov vpliva na okolje, uporabnike in družbeno odgovornost z ustvarjanjem delovnih mest za invalide.

SREBRNO



Mint sports, Nino Žičkar s.p.

Športna sončna očala MINT Fast Forward z dioptrijo

MINT Performance sunglasses with prescription

Očala MINT Fast Forward Vision+ RX predstavljajo revolucionarno inovacijo na področju športnih sončnih očal. Gre za prva športna očala narejena po meri z dioptrijo uporabnika. Steklo je brušeno po dioptriji in v enem samem kosu vgrajeno v okvir očal, kar pomeni, da nimajo okornih vstavkov in adapterjevoziromaizvrtin. Športna sončna očala MINT Fast Forward Vision+ RX so prva tovrstna rešitev izdelave in vgradnje dioptrijskih stekel v okvir športnih sončnih očal.

The MINT Fast Forward Vision+ RX sunglasses represent a revolutionary innovation in the field of sports eyewear. They are the first sports sunglasses custom made with the user's prescription, where prescription is implemented into one piece design lens through the whole surface of the lens. There is no myopia inserts, adapters or embedded lens technology needed. The MINT Fast Forward Vision+ RX sports sunglasses are the first solution of their kind for installing prescription lenses into the frame of sports sunglasses.



SREBRNO

Kolpa d.o.o., Metlika

Kerrock linija 1600

Kerrock line 1600

Razvoj tehnologije in investicija v novo linijo za proizvodnjo Kerrock plošč 1600 temelji na strateški usmeritvi nenehnega izboljševanja ter ponudbe izdelkov/innovativnih Kerrock plošč, ki jih konkurenca nima. Rezultat so avtomatizirani in digitalizirani proizvodni procesi, kar skrajša delovne procese in poveča produktivnost ter delovno storilnost zaposlenih. Zaradi boljšega izkoristka časa in materiala se je izrazito zmanjšala količina odpadkov in izmeta. Delovni procesi so tehnološko posodobljeni in so še bolj preusmerjeni na trajnostne cilje podjetja vključno z recikliranjem.

The development of technology and the investment in a new line for the production of Kerrock sheets 1600 is based on a strategic direction of continuous improvement and an offer of products/innovative Kerrock sheets that the competition does not have. The result is automated and digitized production processes, which shortens work processes and increases work productivity of employees. Due to better use of time and materials, the amount of waste has been reduced. Work processes are technologically updated and are even more oriented towards the company's sustainable goals.

SREBRNO



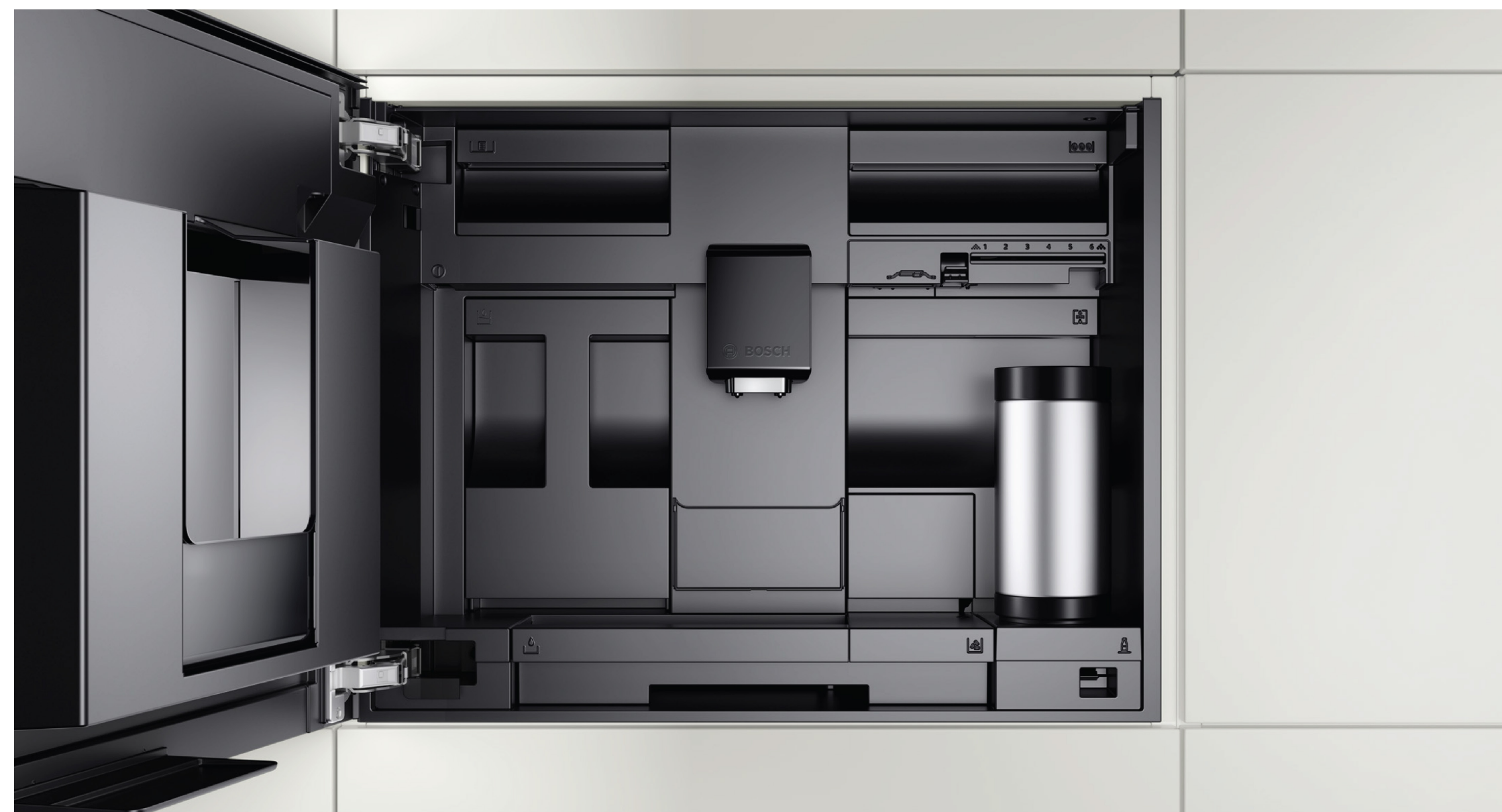
BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje

EOX6 – popolnoma vgradni inteligentni Espresso kavni avtomat z znižanim ogljičnim odtisom

EOX6 - fully built-in intelligent Espresso coffee machine with reduced carbon footprint

Novi funkciji »iAroma Select« in »Intelligent strength adjustment« omogočata popolnemu novemu vgradnemu Espresso kavnemu avtomatu EOX6 pripravo vrhunskih kavnih napitkov ne glede na volumen izbranega napitka, kar je izziv dosedanjih različic aparatov na trgu. S tem smo znižali tudi ogljični odtis v življenjski dobi aparata, saj ob povprečni uporabi v 10 letih zmanjšamo porabo kave za 10%, kar znaša 345 kg CO₂, to pa je skoraj ogljični odtis proizvodnje aparata.

»iAroma Select« and »Intelligent strength adjustment« are new features of new built-in fully automatic coffee machines EOX6 which unlock the power to prepare top quality coffee drinks regardless of the volume, which is a challenge of current coffee machines on the market. With these features, we reduced a carbon footprint of a coffee machine. With average usage in 10 years, coffee consumption was reduced for 10%, resulting in a reduction of 345 kg of CO₂ emissions. Similar amount of emissions is generated during production phase.



SREBRNO

BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje

Kuhinjski robot K10 z ergonomičnim izmetom orodja in podaljšano življenjsko dobo motorja

Kitchen robot K10 with ergonomic tool ejection and extended motor lifespan

Ergonomija zmogljivih naprav je izziv, saj zaradi svoje robustnosti dostikrat ni optimalno rešena. Kupci izpostavljajo neugodno menjavo orodij, zato smo aparat nadgradili z edinstveno mehansko tipko za izmet orodij, ki omogoča enostavno menjavo. Dodatno smo z dvostebnim ohišjem iz reciklirane BIO plastike izboljšali amortizacijo sunkov motorja in z edinstveno rešitvijo hlajenja podaljšali garancijo motorja in ohišja na 10 let.

The ergonomics of powerful devices is challenging since their robustness affects handling. Customers report hard tool exchange, so we have upgraded the device with a unique mechanical button for tool ejection, enabling smooth tool changes and preserving the functionality. Additionally, we have significantly improved air circulation and motor cooling with a unique dual-column housing made of recycled BIO plastic, thereby extending the motor's lifespan to 10 years.



SREBRNO

Blockhapp d.o.o., PE Levpa

Pametna električna samokolnica Karjola

Karjola Smart Electric Wheelbarrow

Pametna električna samokolnica Karjola s pomočjo naprednega krmiljenja samodejno prilagodi dodano moč motorja zahtevam terena, samodejno zmanjša hitrost v ovinku ter zavira pri spustu. Uporaba je zato preprosta in udobna. Vozi se jo kot navadno samokolnico, brez pritiskanja gumbovali ročicnaročajih. Jedobro uravnotežena zaradi nizke pozicije baterij. S pomočjo inovativnega nosilca jo je možno enostavno prevažati na avtomobilski kljuki. Prejet Evropski patent.

The Karjola smart e-wheelbarrow automatically adapts the added engine power to the terrain, reduces speed when turning and brakes when descending, thanks to advanced steering. This makes it very easy and comfortable to use. One can drive Karjola like a manual wheelbarrow, without pressing any buttons or levers on the handlebars. It is well balanced due to the low position of the batteries. It can be easily transported on a car hitch. Awarded with a European patent.



SREBRNO

KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.

Premazi za kmetijsko in gradbeno mehanizacijo iz biološko obnovljivih virov

Bio-based ACE coatings

V podjetju so razvili in komercializirali različice najboljše prodajane premazov za kmetijsko in gradbeno mehanizacijo, ki temeljijo na vezivih iz biološko obnovljivih virov. V svojih lastnostih se ne razlikujejo od premazov, ki temeljijo na nafti. Inovacija je pomembna, saj je reciklaža nanesenih premazov za kovino praktično neizvedljiva in le veziva iz bioloških virov omogočajo prehod v krožno gospodarstvo. Ti premazi omogočajo zelen prehod podjetju Helios ter uporabnikom.

Bio-based binders version of best-selling ACE coatings have been developed and put to market. They match the properties of the oil-based coatings completely. The fact that recycling applied coatings for metal is hardly possible, raises the importance of the invention. Only bio-based binders allow for the switch to a circular economy. The coatings thus enable the green transition of both Helios and its customers.



SREBRNO

PC7, storitve, d. o. o.

PandaChat

PandaChat

PandaChat je celovita rešitev za izboljšanje učinkovitosti in produktivnosti uporabnikov, ki omogoča brezhibno komunikacijo z umetno inteligenco s katerokoli vsebino. Sestavljata jo PandaChat Assistant in PandaChat Live. Zagotavlja personalizirano podporo, poenostavlja porabo vsebine in varuje zasebnost. Z izjemno prilagodljivostjo, modularnostjo in pozitivnim ekonomskim vplivom predstavlja napredno rešitev za podjetja.

PandaChat is a comprehensive solution to improve user efficiency and productivity, enabling seamless AI-powered communication with any content. Comprising PandaChat Assistant and PandaChat Live, it delivers personalised support, streamlines content consumption and protects privacy. With its extreme flexibility and modularity, and positive economic impact, it is an advanced solution for businesses.

SREBRNO

The image is a promotional graphic for PandaChat. At the top, the 'panda' logo is on the left and the 'pc7' logo is on the right. The main headline reads 'Even more privacy with PandaChat desktop app'. Below this, there are three overlapping screenshots of the desktop application interface. The central screenshot shows a chat window with a message about 'Artificial Intelligence Chatbots are Now Recruiters'. To the left of the screenshots, a text box states: 'By storing data locally and using local LLMs, the desktop app ensures that sensitive information remains within your organization's infrastructure.' To the right, another text box says: 'PandaChat Assistant Desktop App brings a host of benefits, placing control and security firmly in your hands.' At the bottom right, the tagline 'CHAT OUT OF THE BOX' is visible. The bottom half of the image features a group of approximately 18 people, the PandaChat team, posing for a photo. They are wearing black t-shirts with the 'pc7' logo. Some team members are sitting on large red beanbag chairs, while others are standing behind them. The background is a plain, light-colored wall.

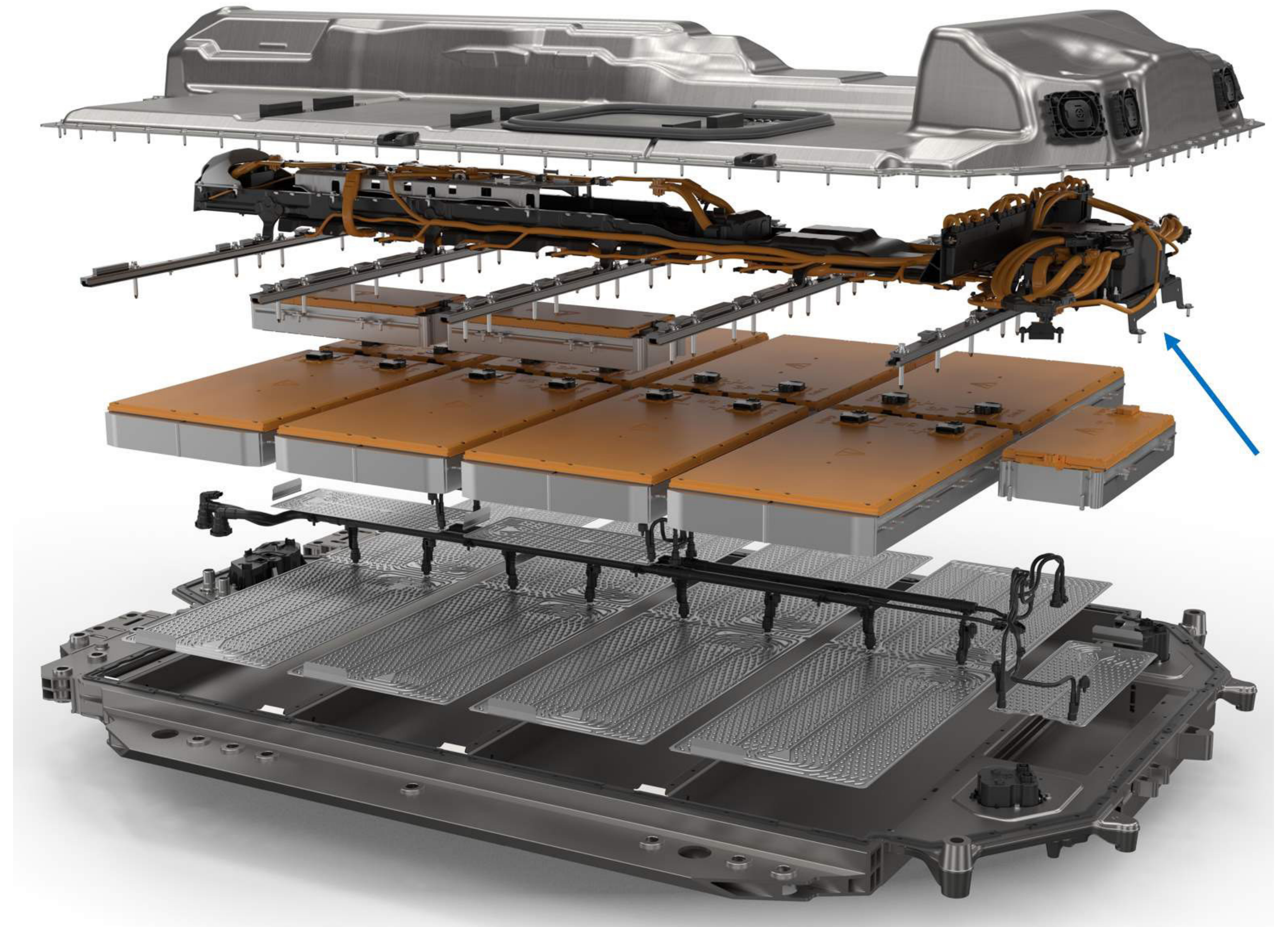
TPV AUTOMOTIVE d.o.o., Novo mesto

S simulacijami podprt trajnostni razvoj komponente baterijskega paketa

Simulation-based sustainable development of a battery pack component

V podjetju je bila s pomočjo numeričnih simulacij ter v skladu s smernicami trajnostnih lahkih gradenj razvita modularna zgradba nosilca inštalacij v baterijskem paketu. Slednja je bila zamenjava za obstoječo obliko, ki je bila tako s trdnostnega vidika kot tudi s stališča porabe materiala veliko slabša. Z vpeljavo inovativne oblike preoblikovancev so bile izpolnjene vse trdnostne zahteve, hkrati je bil dosežen tudi velik prihranek na materialni porabi.

Using numerical simulations and in line with the guidelines for sustainable lightweight design, the company developed a modular structure for the installation support within the battery pack. The latter was a replacement for the existing design, which was much inferior from both a strength and material consumption point of view. By introducing an innovative redesign, all the strength requirements were met, while at the same time a significant saving in material consumption was achieved.



SREBRNO

Willy Stadler d.o.o.

Razžičevalec

WireX

Razžičevalec bal iz odpadkov je naprava za odstranjevanje vezave (večinoma žic) iz bal, ki so lahko vezane v eni (enojno) ali dveh (dvojno) oseh. Običajno deluje znotraj linije za mehansko ločevanje odpadkov, lahko pa se uporablja zgolj kot samostojni stroj za razžičevanje. Bale prihajajo po vstopnem traku do stroja, med delovnim procesom se žice odreče, zvije v kolobar in loči na svoj trak, osnovni material bale pa gre po izstopnem traku na nadaljnjo obdelavo.

The bale de-wiring machine from waste is a device for removing binding (mostly wires) from bales, which can be tied in one (single) or two (double) axes. It usually operates within a line for mechanical separation of waste, but it can also be used as a standalone machine for de-wiring. Bales come to the machine on the input conveyor, during the operation process, the wires are cut off, coiled, and separated onto their own conveyor, while the base material of the bale proceeds on the exit conveyor for further processing.

SREBRNO



Impol 2000 d.d.

Aluminijeve zlitine ustvarjene z umetno intiligenco

Aluminium alloys created with artificial intelligence

Inovacija uvaja nov produkt in proces – načrtovanje in proizvodnjo gnetnih aluminijevih zlitin z alternativno sestavo, razvitih s pomočjo umetne inteligence. Za načrtovanje sestave, ki se sklada s sestavo scrapa, in procesnih parametrov smo uporabili IWM in podatkovne baze kemičnih sestavi, procesnih parametrov in želenem naboru lastnosti. Tako zasnovane zlitine so precejšnja novost in imajo velik tržni potencial.

The innovation introduces a new product and process – the design and production of wrought aluminum alloys with an alternative composition, developed with artificial intelligence. We used IWM and databases on chemical composition, process parameters and the desired set of properties to design a composition that matches the scrap composition and process parameters. Alloys designed in this way are quite a novelty and have promising market potential.



SREBRNO

Talum d.d., Iskra PRO Kranj, d.o.o., Roboteh d.o.o., Tri Sense d.o.o., Comland d.o.o.

Stojni vid za proizvodnjo ulitkov brez napak

VisionGuard

Inovacija VisionGuard združuje najnovejše tehnologije v proizvodnji aluminijastih ulitkov, omogoča »Zero defect« proizvodnjo z avtomatizacijo in zmanjšuje vpliv človeških napak. Z uporabo naprednih metod označevanja, mehanske obdelave in strojnega vida postavlja standarde v industriji, prispeva k razvoju in trajnostni rasti ter zagotavlja nenehno izboljševanje proizvodnega procesa.

Inovacija VisionGuard združuje najnovejše tehnologije v proizvodnji aluminijastih ulitkov, omogoča »Zero defect« proizvodnjo z avtomatizacijo in zmanjšuje vpliv človeških napak. Z uporabo naprednih metod označevanja, mehanske obdelave in strojnega vida postavlja standarde v industriji, prispeva k razvoju in trajnostni rasti ter zagotavlja nenehno izboljševanje proizvodnega procesa.



SREBRNO

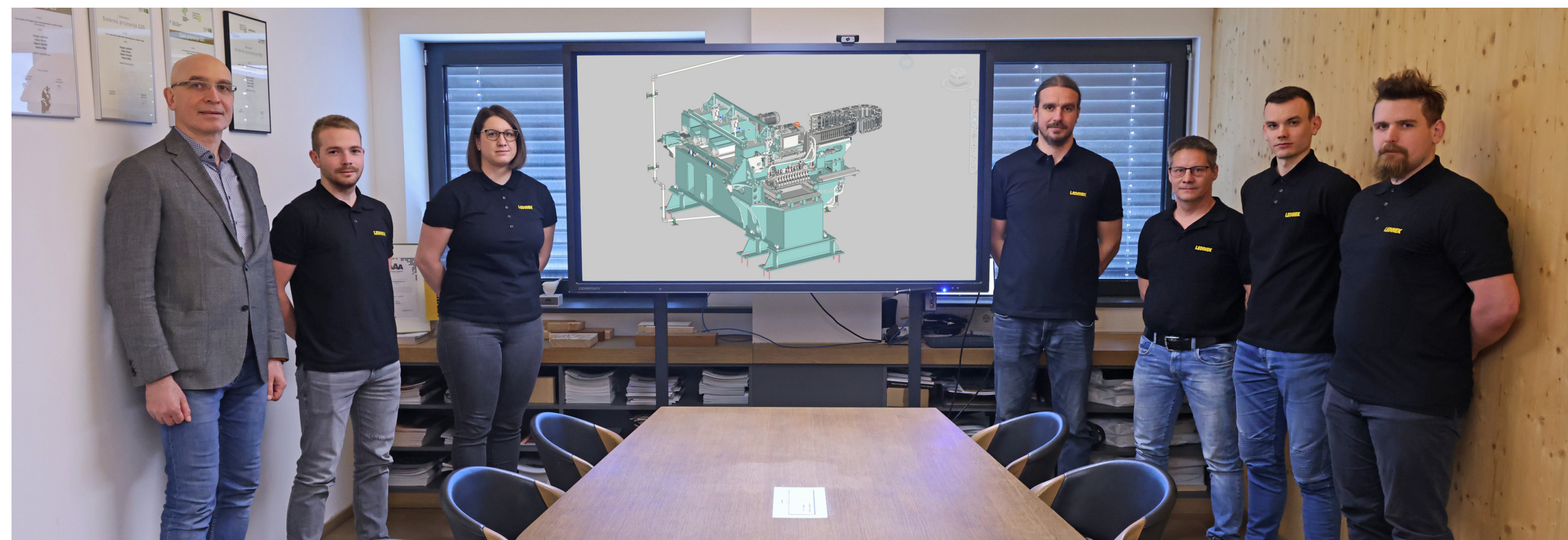
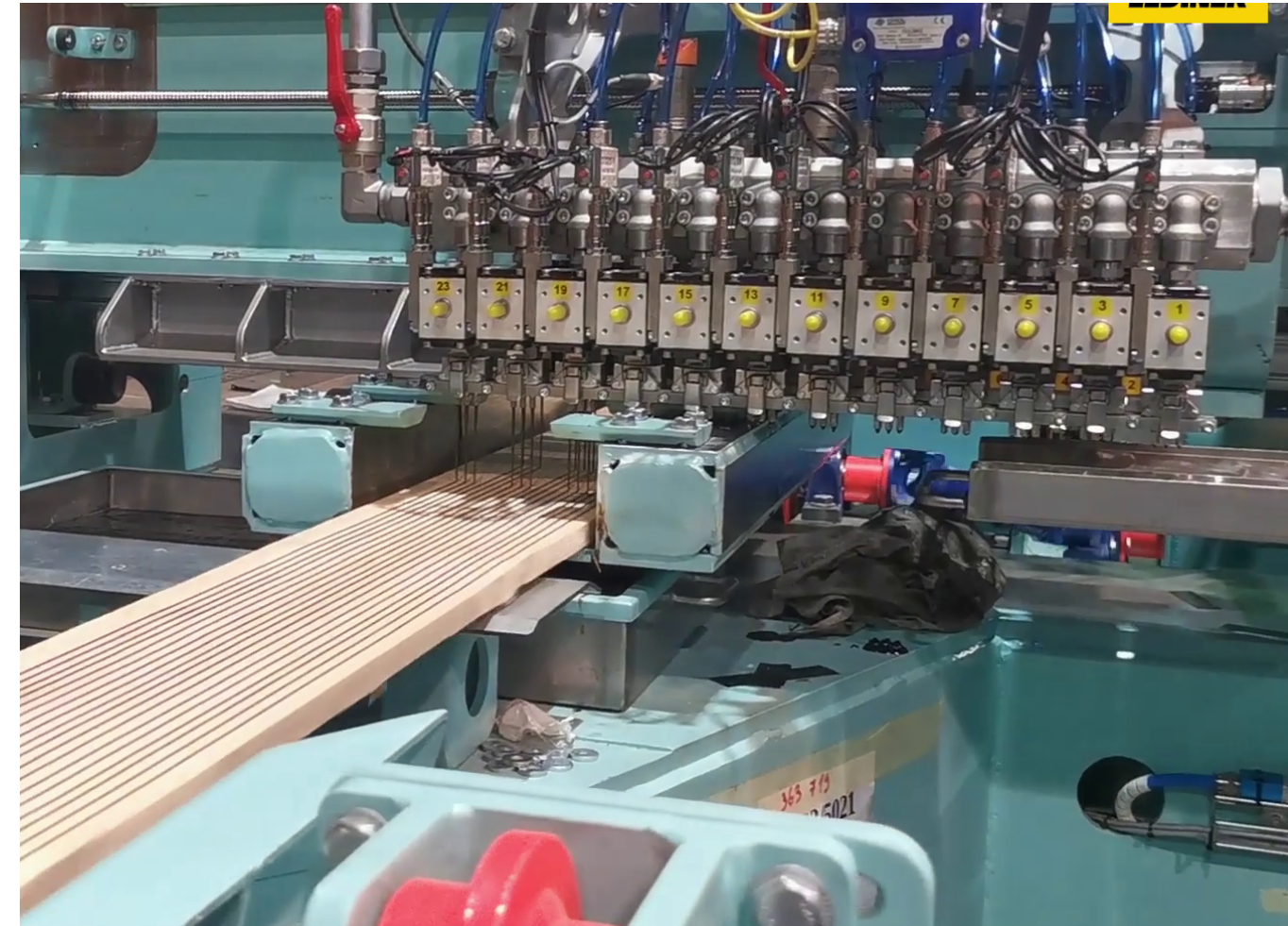
Ledinek Engineering d.o.o.

Visokozmogljiv Ledinek avtomatski sistem plavajočega nanosa enokomponentnih poliuretanskih lepil na dolžinsko spojene lamele za konstrukcijski les - površinski nanos lepila

HEAVY DUTY AUTOMATIC LEDINEK GLUE APPLICATION SYSTEM WITH DOSING AND SURFACE APPLICATION SYSTEM FOR SINGLE COMPONENT PUR GLUE

Inovacija pomeni preskok v proizvodnji lepljenih nosilcev na področju natančnosti nanašanja lepil pri velikih hitrostih, za katere standardi za konstrukcijski les zahtevajo zelo natančen ploskovni in količinski nanos. Zagotavlja dvakrat hitrejši nanos lepila (do 400 m/min) glede na obstoječe rešitve in povečuje konkurenčnost hladnega lepljenja konstrukcijskega lesa na področju proizvodnih kapacitet na visokozmogljivih linijah v primerjavi s tehnikami vročega lepljenja. Omogoča hitrejše polnjenje preš in krajši cikel stiskanja in posredno občutno zmanjšuje porabo energije v procesu stiskanja.

Innovation marks a leap in the production of glue laminated beams in the field of precision application of glues at high speeds, for which structural wood standards require very precise surface and quantity application. It provides glue application twice as fast compared to existing solutions and increases the competitiveness of cold gluing of structural wood in terms of production capacity on high-performance lines compared to hot gluing techniques. It enables faster filling of presses and a shorter pressing cycle and indirectly significantly reduces energy consumption in the pressing process



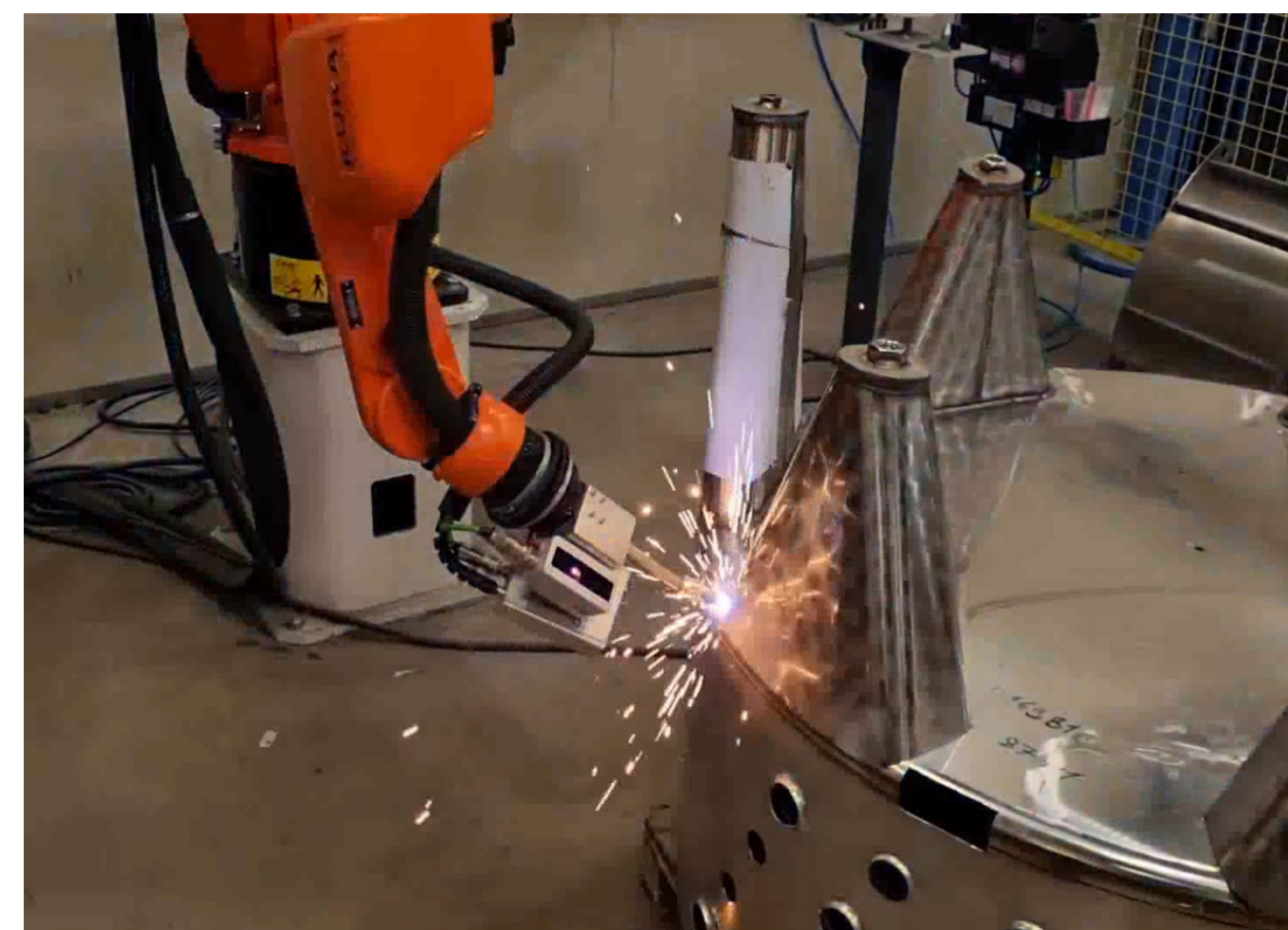
SREBRNO

Drop&Weld

Drop&Weld

Procesna inovacija Drop&Weld predstavlja inovativno rešitev za učinkovito inovativno avtomatizacijo ročnih procesov varjenja nestandardiziranih izdelkov z možnostjo hitre in učinkovite prilagoditve na nov varilni proces, za kar na trgu ni učinkovitih rešitev. Pri tem je bilo razvitih več novih prebojnih rešitev, ki predstavljajo pomemben napredek na področju stanja tehnike. Inovacija Drop&Weld izkazuje številne ugodne vplive na okolje in omogoča zeleni prehod.

The Drop&Weld process innovation enables effective automation of manual welding processes of non-standardized products with a possibility of rapid and effective adaptation to new welding processes, for which there are no existing solutions on the market. The innovation boasts several new breakthrough solutions resulting in significant technological advances. The innovation exhibits multiple beneficial effects on the environment and facilitates green transition.



SREBRNO

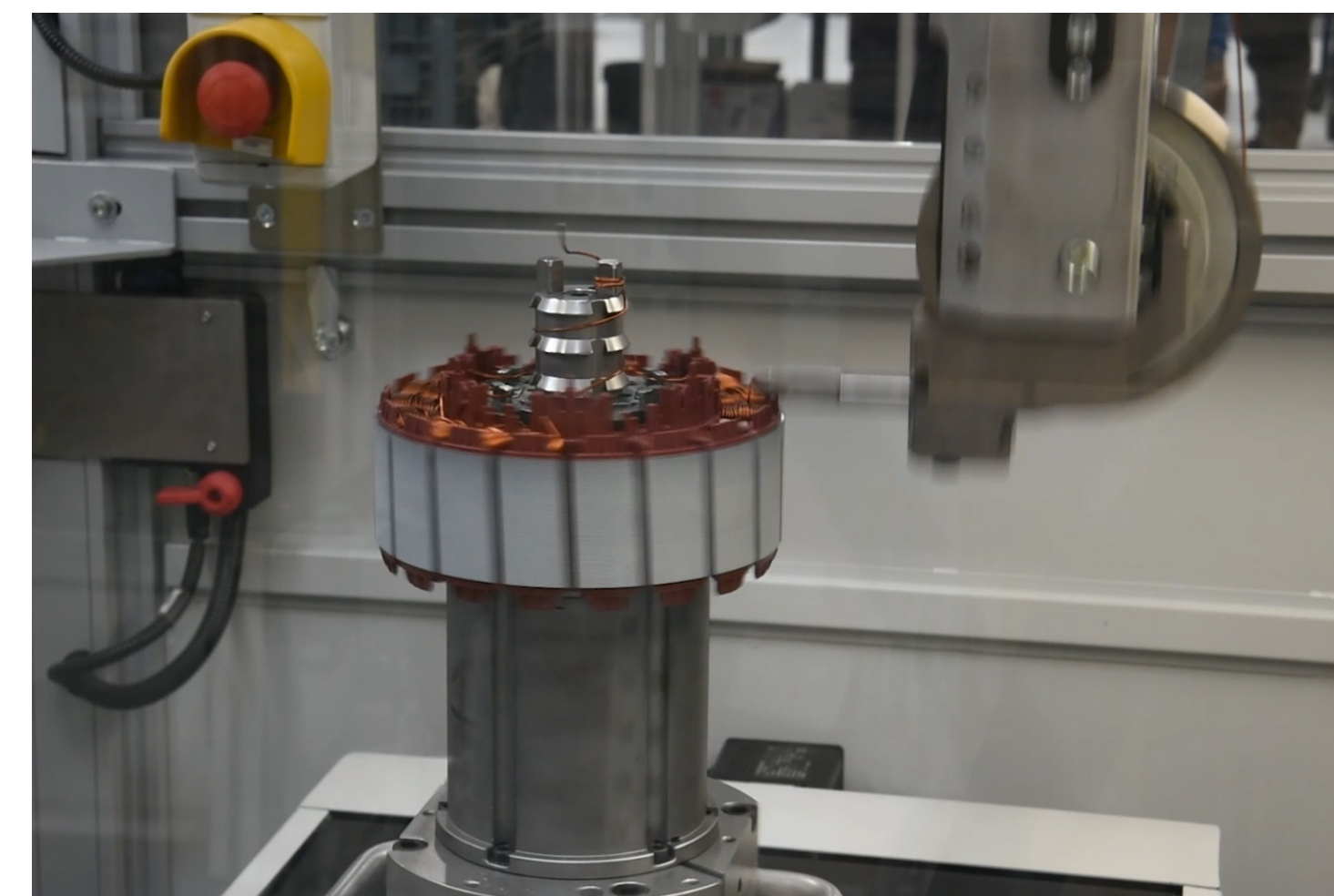
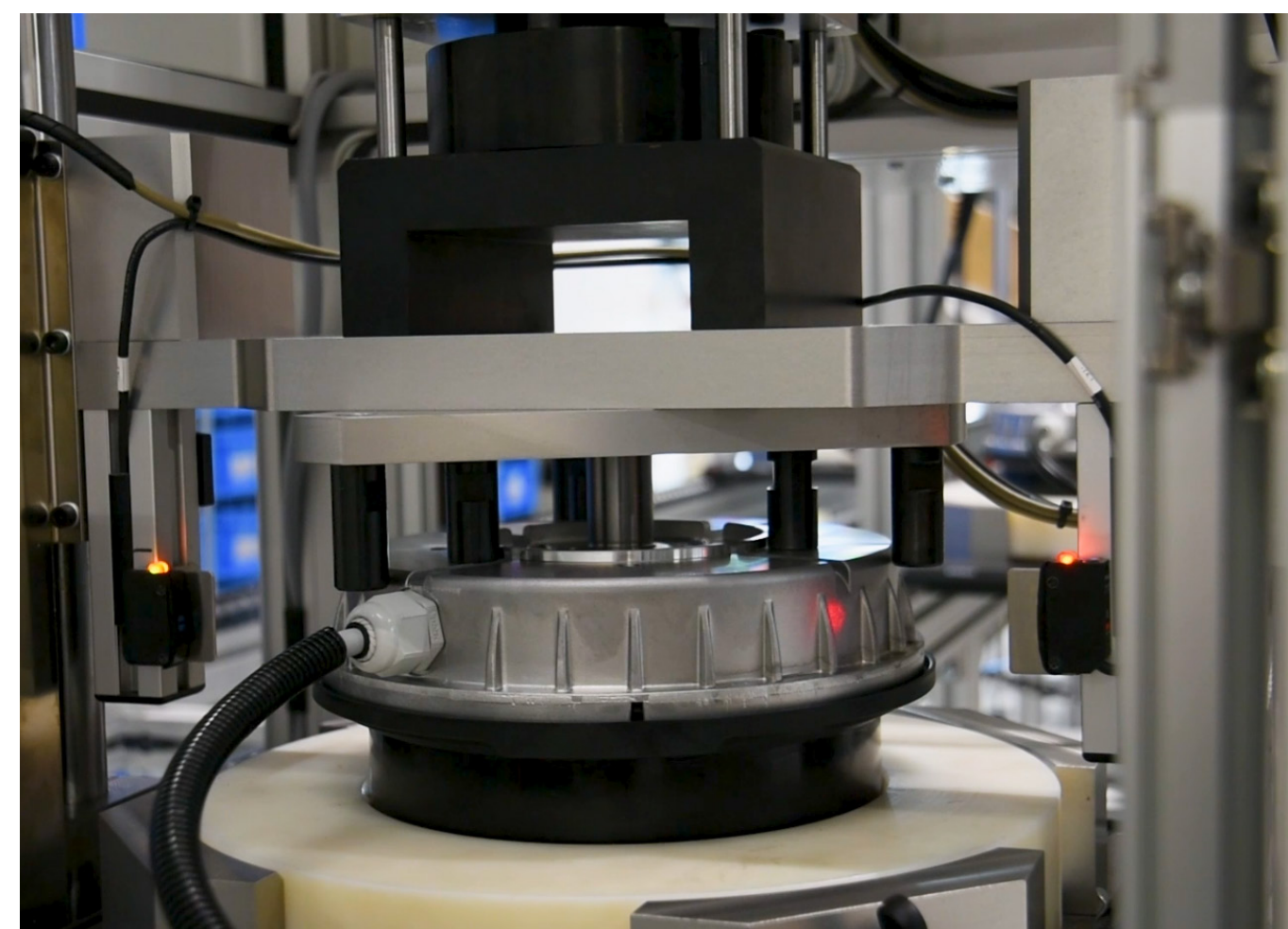
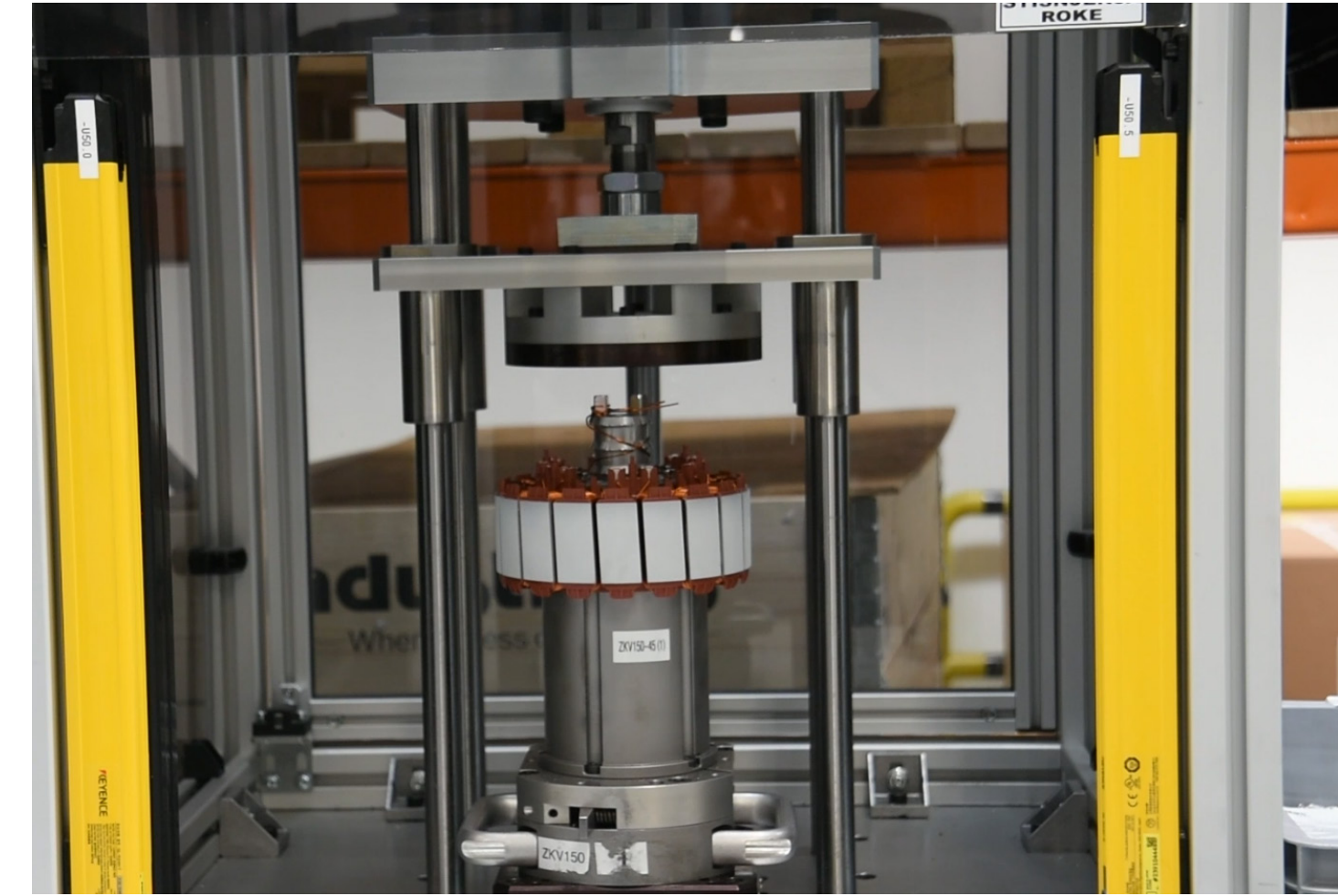
Domel d.o.o.

Razvoj elektronsko komutiranih motorjev družine ZKG

High efficient electronically commutated motors ZKG

Družina motorjev ZKG se ponaša z najvišjo energijsko učinkovitostjo, ki presega zahteve najvišjega razreda IE5. V teku razvoja so bile uporabljene nove konstrukcijske rešitve, ki so skupaj z uporabo ustreznih materialov rezultirale v odličnih obratovalnih karakteristikah motorjev. Motorji ZKG zaradi svojega odličnega izkoristka med obratovanjem občutno prispevajo k zniževanju ogljičnega odtisa in trajnostni naravnosti podjetja Domel.

The ZKG motor family boasts the highest energy efficiency which exceeds the requirements of the highest IE5 class. During the development, new design solutions were used, which together with the use of appropriate materials resulted in excellent operating characteristics of the motors. Due to their excellent efficiency during operation, ZKG motors significantly contribute to the reduction of the carbon footprint and sustainability of the Domel company



SREBRNO

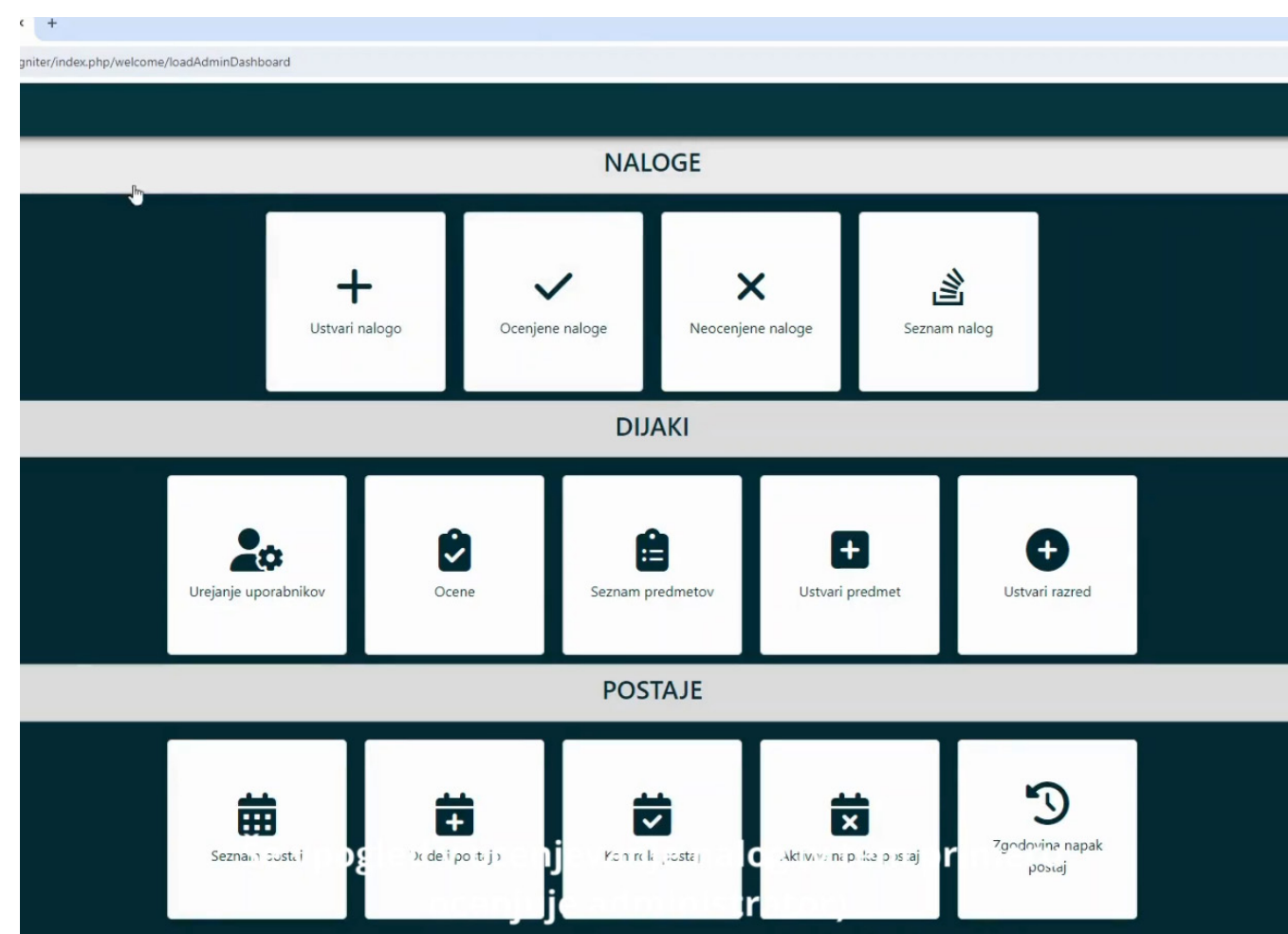
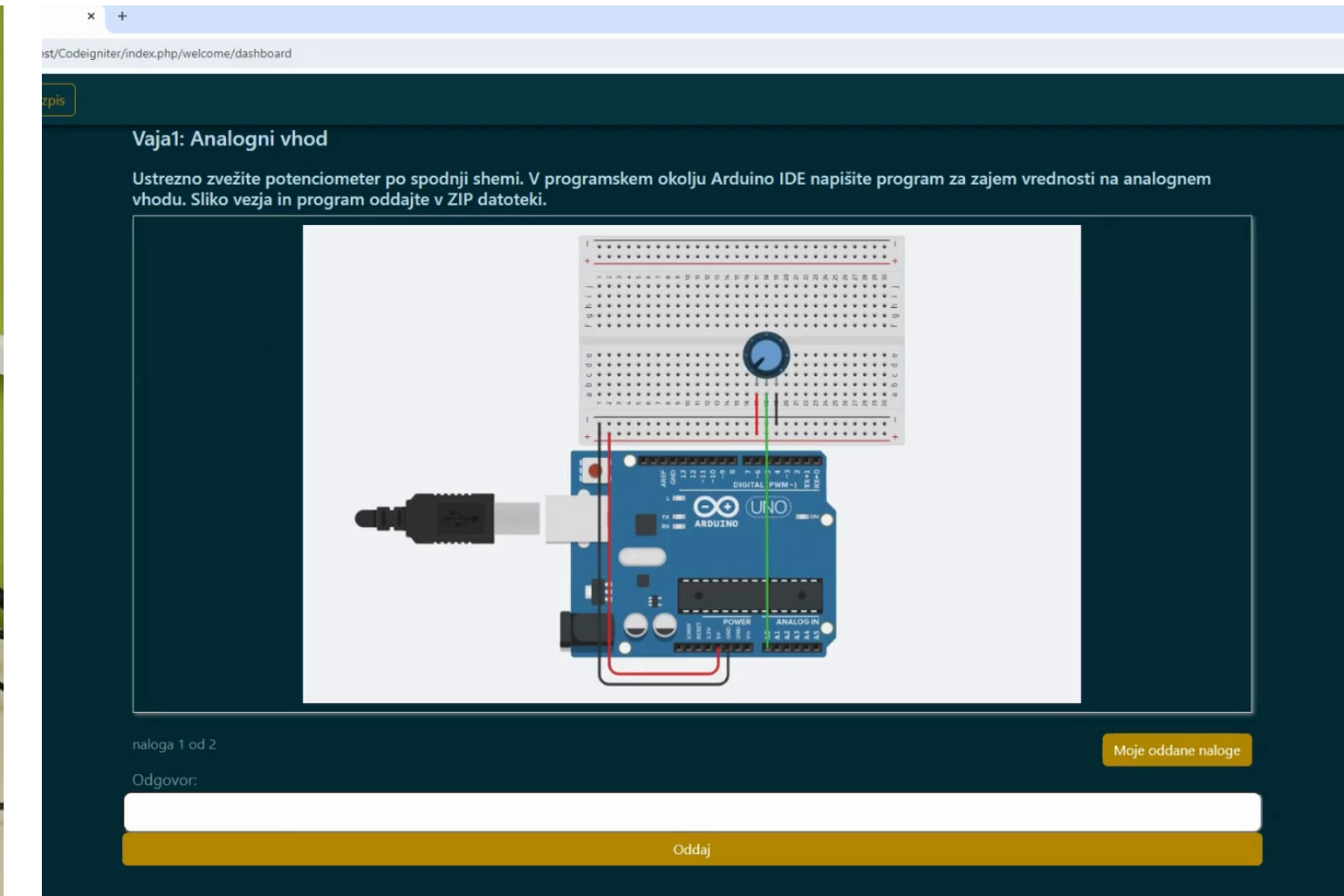
Učilnica Metaverzum

Metaverse Classroom

Oznaka: STPŠ-3 Inovacija 'Učilnica Metaverzum' preoblikuje učenje z digitalnim dvojčkom šole v videoigri, presegajoč omejitve tradicionalnega izobraževanja. Ta revolucionarna metoda uvaja dinamično, interaktivno okolje, ki spodbuja dijake k praktični uporabi znanja, razvoju kritičnega mišljenja in pridobivanju poklicnih kompetenc. Z igralnim pristopom in takojšnjimi povratnimi informacijami 'Učilnica Metaverzum' motivira dijake, izboljšuje zavzetost in omogoča globlje razumevanje učnih vsebin. Inovacija, ki združuje metaverzum in igre, odgovarja na mednarodne izobraževalne izzive in postavlja nove standarde.

The 'Metaverse Classroom' innovation transforms learning with a school's digital twin in a video game format, surpassing the limitations of traditional education. This groundbreaking method introduces a dynamic, interactive environment that encourages students to apply knowledge practically, develop critical thinking, and acquire professional competencies. Through gamification and instant feedback, the 'Metaverse Classroom' motivates learners, enhances engagement, and facilitates a deeper understanding of educational content.

SREBRNO



Kovis d.o.o.

X NET Zavorni disk za visoke hitrosti

X NET HIGH SPEED BRAKE DISC

Inovacija se nanaša na tehnično rešitev na svetovni ravni - kolesni zavorni disk za visoko-hitrostne vlake (350 km/h), katerega sestavni del je novo razvit prosto gibajoč očesni vijak, s katerimi je zavorni disk pritrjen na kolo vlaka. Novost je tudi hladilna konstrukcija XNET, pri kateri ima zavorni disk znatno nižje ventilacijske izgube in bo pripomogel h varčevanju pogonske energije. Inovacija ima pomemben prispevek k prehodu na krožno gospodarstvo in k blažitvi podnebnih sprememb.

The innovation relates to technical solution at world level - a wheel brake disc for high-speed trains (350 km/h), which consists of a newly developed free floating (swivel) bolt that attaches the brake disc to the train wheel. A new feature is the XNET cooling design, where the brake disc has significantly lower ventilation losses and will help to save drive energy. The innovation has an important contribution to make to the transition to a circular economy and to mitigate climate change.



SREBRNO

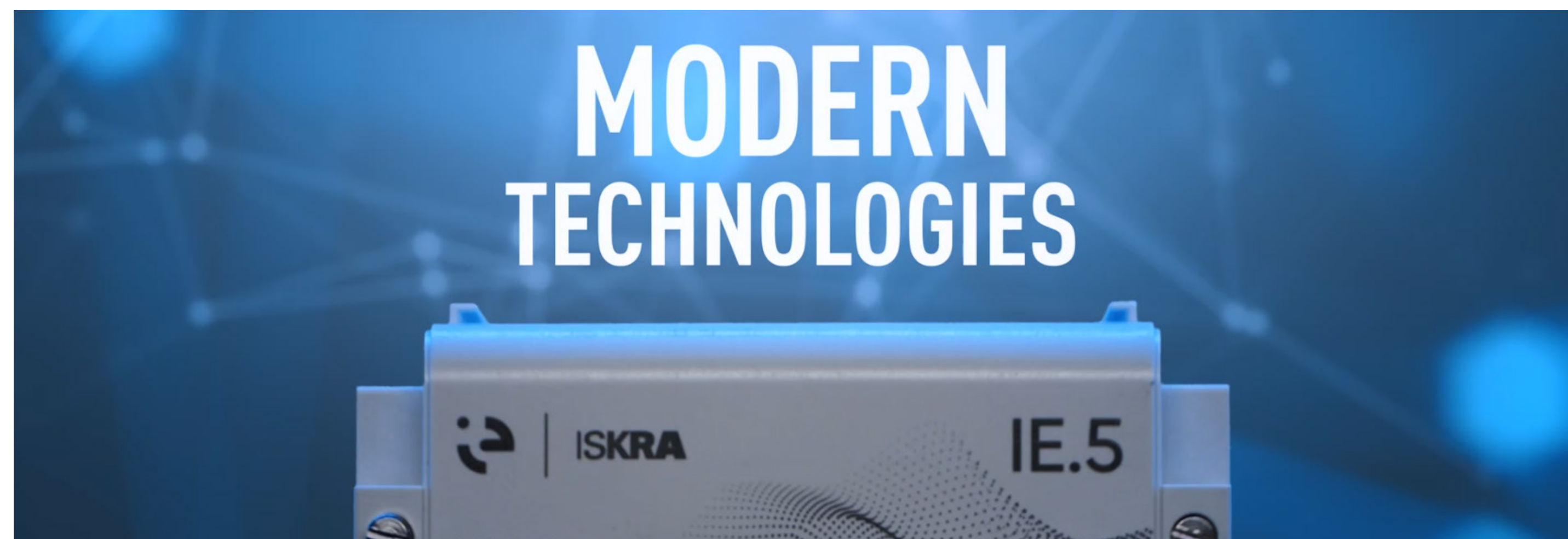
Iskraemeco d.d.

eloT modularna platforma in IE.X pametni merilniki električne energije

IE.X intelligent energy meters based on eloT modular metering platform.

Preseganje omejitev tradicionalnih tehnologij pametnega merjenja (AMI) in orientacija na obdelavo podatkov sta glavni prednosti inovacije. eloT platforma presega zgolj merjenje kWh, saj deluje kot temelj pametnih storitev in preoblikuje števec v večnamensko napravo: multifunkcionalni merilnik, analizator omrežja in enota za dodatne aplikacije in storitve (upravljanje z energijo, fotovoltaike, razsvetljavo ...). Platforma izboljšuje tretjo generacijo pametnih merilnikov IE.X, omogoča boljšo kvaliteto, izmenjavo in obdelavo podatkov in dodatne funkcionalnosti za spremljanje stanja omrežja.

Overcoming the limitations of traditional smart metering (AMI) technologies and data processing are the main strengths of our innovation. The eloT platform goes beyond mere kWh measurement, as it acts as the foundation of smart services and transforms the meter into a multifunctional device: multifunctional meter, network analyzer and unit for additional applications and services (energy management, photovoltaics, lighting...). The platform improves the third generation of IE.X smart meters, enables better data management, additional functionalities for network monitoring and higher security.



SREBRNO

Lek d.d.

Železova karboksimaltoza – disperzija za injiciranje/infundiranje

Ferric carboxymaltose – dispersion for injection/infusion

Železova karboksimaltoza se v obliki disperzije za injiciranje ali infundiranje uporablja za zdravljenje anemije. Uvršča se v skupino kompleksnih nebioloških zdravil, za katere je značilna zahtevna sinteza, proces izdelave zdravilne učinkovine in končnega izdelka ter kontrola kakovosti. V Lek so na podlagi lastnega znanja in z inovativnimi pristopi uspešno razvili generično zdravilo, ki ga proizvajajo v Sloveniji in je že na trgu v nekaterih državah v Evropi.

Ferric carboxymaltose dispersion for injection/infusion is used to treat anemia. It is a non-biological complex drug, characterized by demanding processes of synthesis, manufacturing the active pharmaceutical ingredient and final product, and quality control. Based on our own knowledge and innovative approaches, Lek has successfully developed a generic medicine that is produced in Slovenia and can already be found on the market in some European countries.



ZLATO

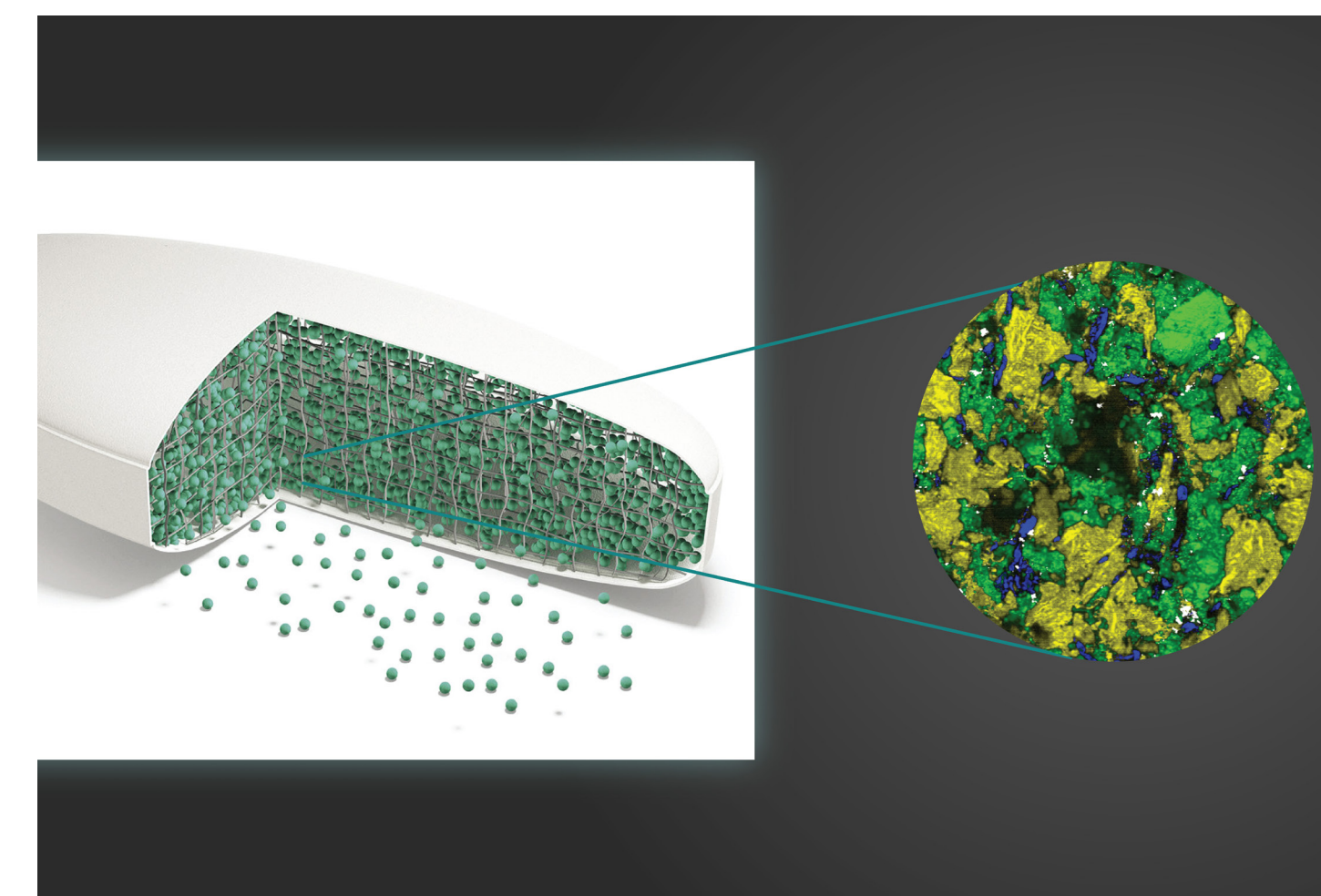
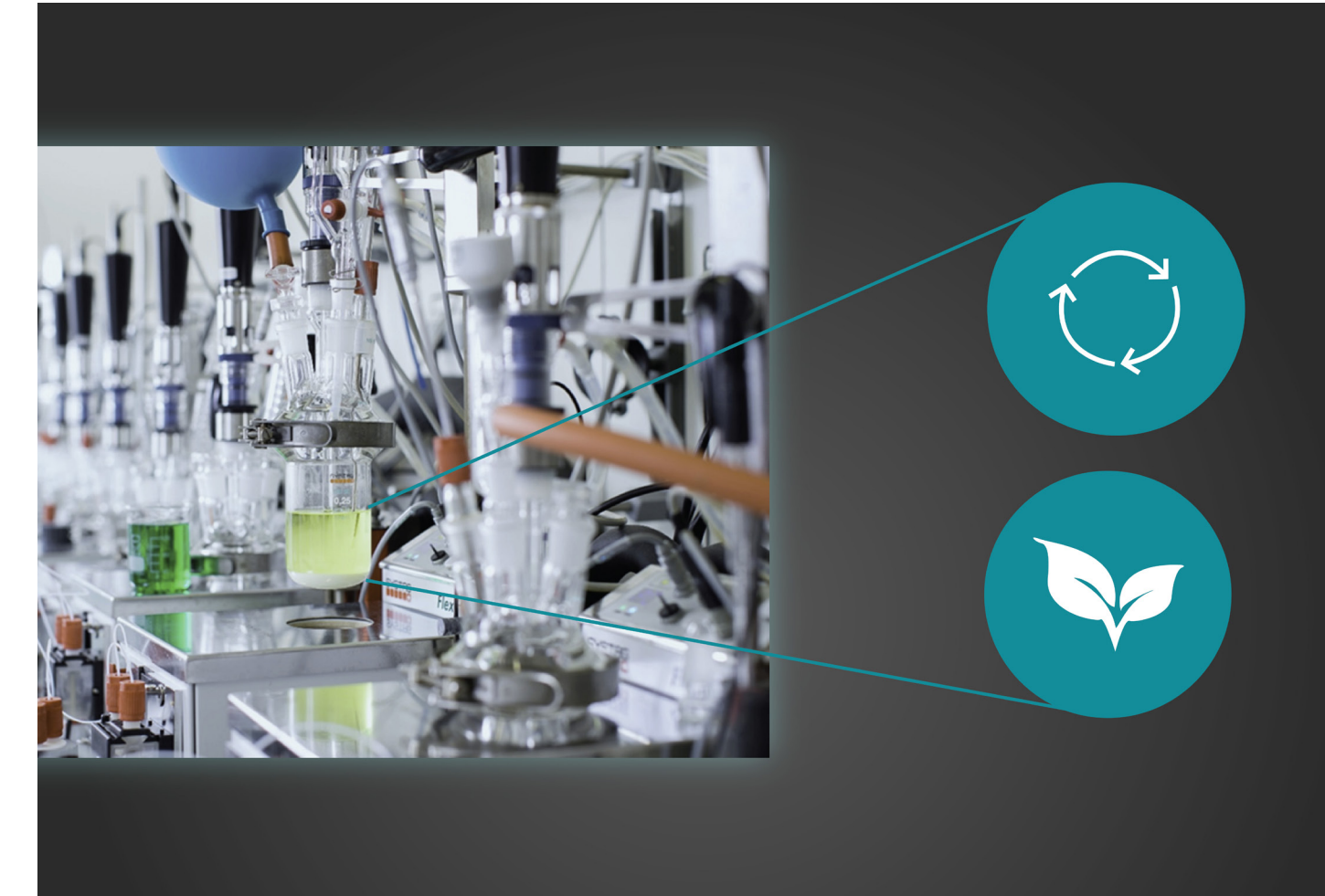
Krka, tovarna zdravil, d. d., Novo mesto

Bolečina omejuje, znanje rešuje: inovativne rešitve za obvladovanje hude kronične bolečine

Pain disables, knowledge enables: Innovative solutions for the management of severe chronic pain

Krka strokovnjaki so z inovativnimi rešitvami razvili kakovostno, varno in učinkovito zdravilo za lajšanje hude kronične bolečine. Novo obliko soli zdravilne učinkovine so vgradili v tableto s podaljšanim sproščanjem, ki preprečuje nemedicinske zlorabe. V vse faze razvoja in proizvodnje zdravila so vključene trajnostne rešitve, s katerimi se načrtno zmanjšuje obremenitev okolja. Inovacija je omogočila predčasno lansiranje cenovno dostopnejšega zdravila.

Using innovative solutions, Krka's experts have developed a quality, safe and effective medicine for severe chronic pain treatment. By incorporating a new salt of the active ingredient in a prolonged-release tablet, they have enabled a first-to-market strategy with a solution that prevents non-medical abuse. Throughout all stages of product development and production, the innovation addresses sustainable solutions and systematically reduces environmental impact.



ZLATO

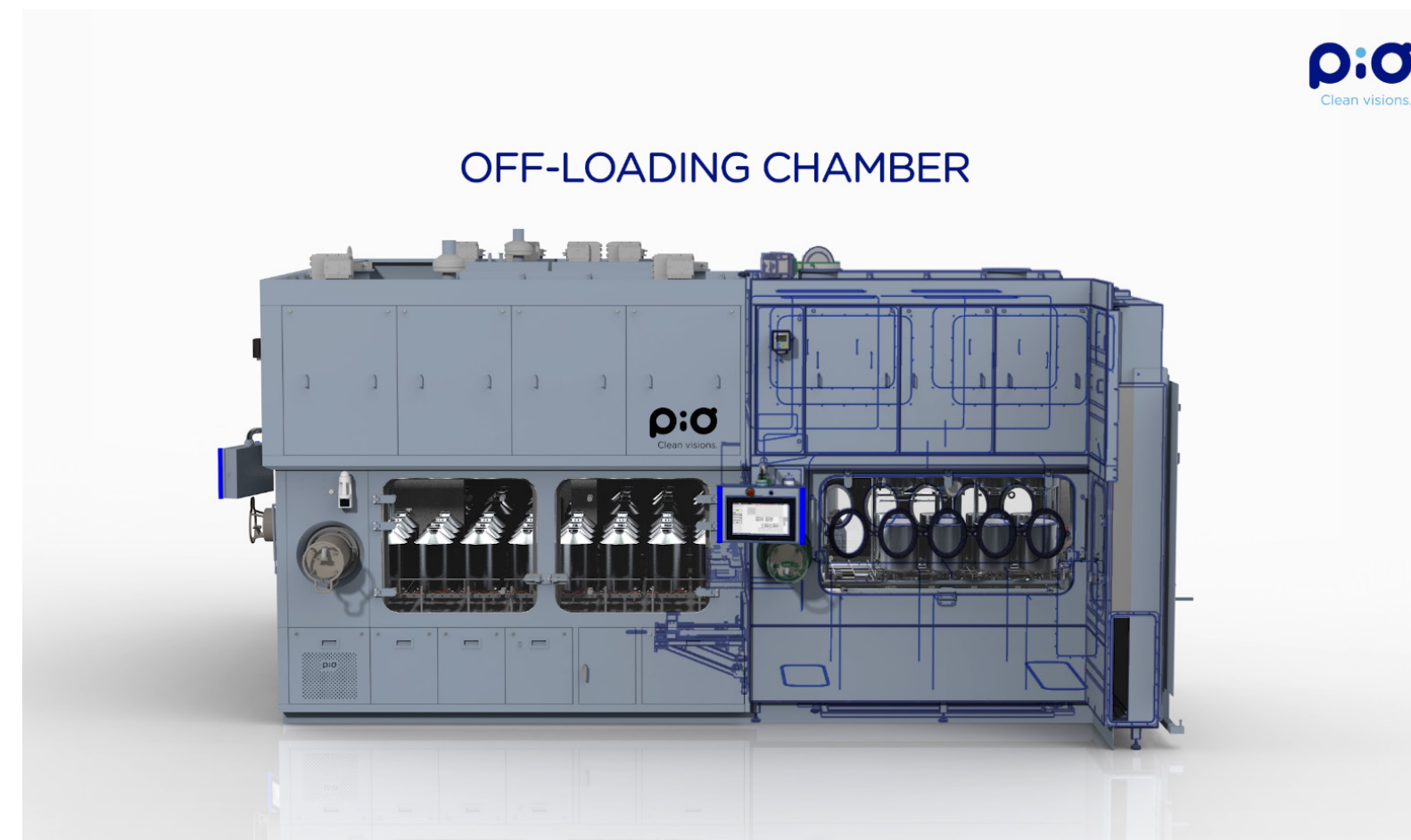
Iskra Pio d. o. o.

Izolatorski sistem za sterilno polnjenje prahov

Aseptic powder filling isolator system

Inovativna rešitev visoko prilagodljivega izolatorskega sistema je nadgraditev tehnoloških procesov v izolatorski tehniki farmacevtske in biofarmacevtske industrije. Rešuje izzive optimizacije logistike in manipulacije, zagotavljanja sterilnega okolja in polnjenja ter procesne učinkovitosti. Edinstven sistem je novost na svetovnem trgu in vključuje večje število inovativnih rešitev, celostno povezanih v izolatorski sistem za sterilno polnjenje aktivnih učinkovin.

The innovative solution of a highly flexible isolator system represents an advancement in the technological processes within the pharmaceutical and biopharmaceutical industries. It solves the challenges of optimizing logistics and manipulation, ensuring a sterile environment for filling, and process efficiency. The unique system is a novelty on the global market and includes a greater number of innovative solutions.



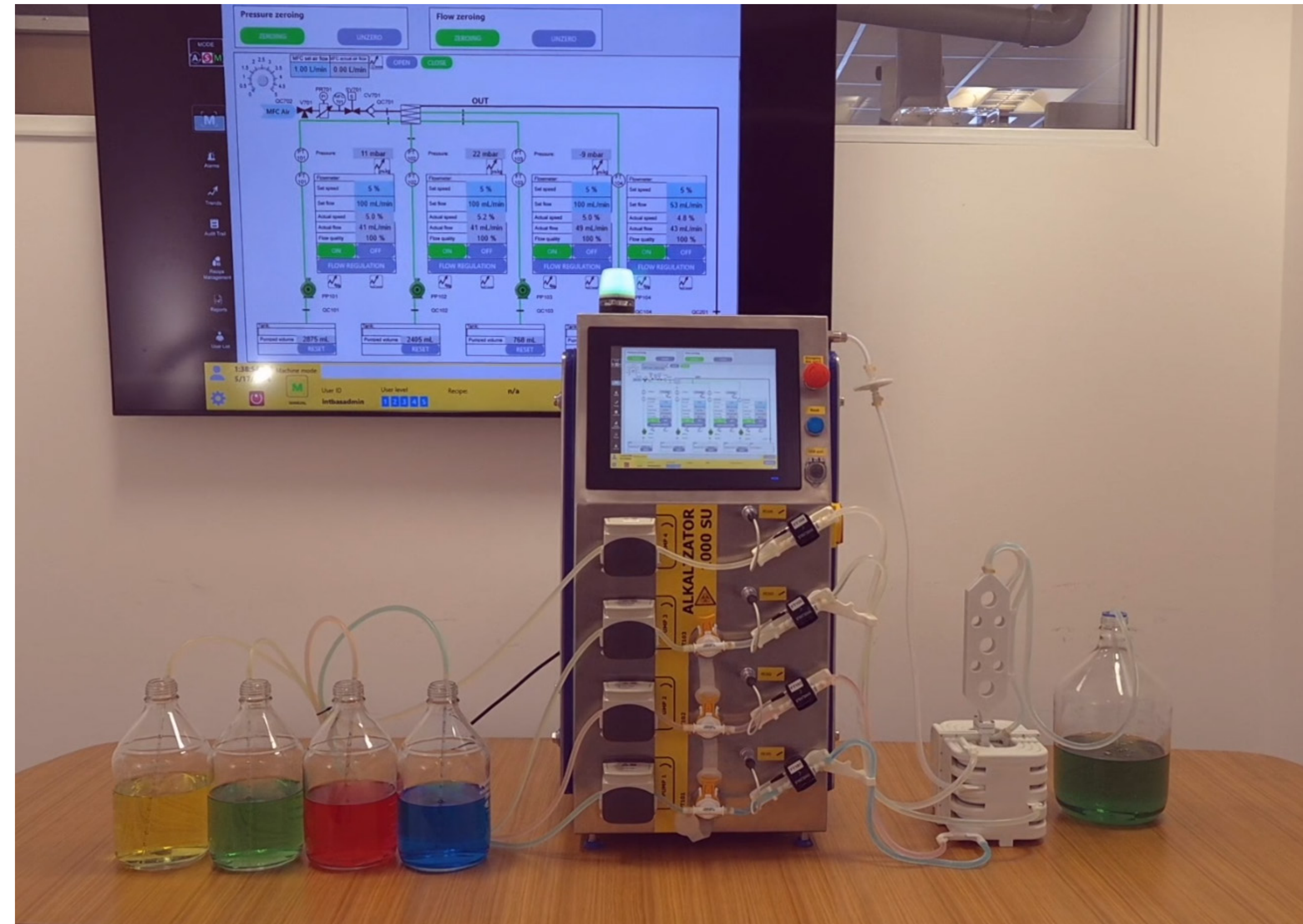
Sartorius BIA Separations d.o.o., IntBas d.o.o.

Sartorius sistem za kontinuirno celično lizo («Alkalizator»)

Sartorius in-line cell lysis system («Alkalizator»)

Instrument za kontinuirno celično lizo sestavlja kontrolni stolp in inovativni lizni reaktor za enkratno uporabo. Uspešnost kontinuirne celične lize je odvisna predvsem od natančnosti doziranja v lizni reaktor, ki pa je voden preko ultrasoničnih senzorjev in štirih peristaltičnih črpalk na samem stolpu. V prvi vrsti je instrument zasnovan za izolacijo plazmidne DNA, ki je ključna molekula moderne biotehnološke industrije. Zaradi uporabe instrumenta v farmacevtskih podjetjih je leta zasnovan in izdelan v skladu z zelo strogimi uporabniškimi zahtevami.

Sartorius in-line lysis system consists of a control tower and an innovative single-use lysis reactor. The tower is equipped with four precision-controlled peristaltic pumps monitored by ultrasonic flow sensors for precise process control. The instrument is primarily designed for the isolation of plasmid DNA, which is the key molecule of the modern biotechnological industry. Due to the use of the instrument in pharmaceutical applications, it is designed and manufactured in accordance with very strict user requirements.



SIJ Metal Ravne d.o.o.

Razvoj superzlitine UTOPTI / CHN35VT-VD po inovativnem postopku EPŽ kot prvi na svetu

Development of superalloy UTOPTI / CHN35VT-VD according to the innovative ESR process as the first in the world

Eden izmed največjih globalnih izzivov moderne družbe je zagotavljanje trajnostnih energijskih virov. Pri tem ima pomembno vlogo nuklearna energija, ki predstavlja zelen, nizkoogljčen in zanesljiv vir energije. Z našo inovacijo smo kot prvi na svetu razvili novo tehnologijo EPŽ za izdelavo superzlitine UTOPTI za jedrske aplikacije. Izdelku smo izboljšali homogenost, mehanske in korozijske lastnosti, s čimer smo povečali zanesljivost in trajnost končnih produktov.

One of the biggest global challenges of modern society is the provision of sustainable energy sources. Nuclear energy plays a big role. It is a green, low-carbon and reliable source of energy. We were the first in the world to develop a new ESR technology to produce UTOPTI superalloy for nuclear applications. We improved the homogeneity, mechanical properties, and corrosion resistance, thereby increasing the reliability and durability of the final products.

ZLATO



SIJ Acroni d.o.o.

Jeklo prihodnosti - Inovacija za vodikove gorilne celice

Steel of the future - Innovation for Hydrogen Fuel Cells

Jeklo MKMCrMoW22 so skupaj z nemškim kupcem namensko razvilizano novogeneracijovodikovih gorilnih celic SOFC (The solid oxide fuel cell). Gre za edinstven razvoj jekla in procesa, izveden po postopkupretaljevanja odpadnega železa in kontinuirnega litja. Kot končna aplikacije se uporablja v gorilnih celicah nove generacije - SOFC. Jeklo je sposobno prenesti visoke temperature v časovno zelo dolgem obdobju ter obenem ohraniti vse svoje prvotne karakteristike.

MKMCrMoW22 steel was specially developed in collaboration with a German customer for a new generation of hydrogen fuel cells SOFC (The solid oxide fuel cell). It is a unique development of steel and process technology, carried out by the process of remelting scrap iron and continuous casting. As final application, it is used in fuel cells of the new generation - SOFC. This Steel is able to withstand high temperatures for a very long period of time and at the same time retain all its original characteristics.



ZLATO

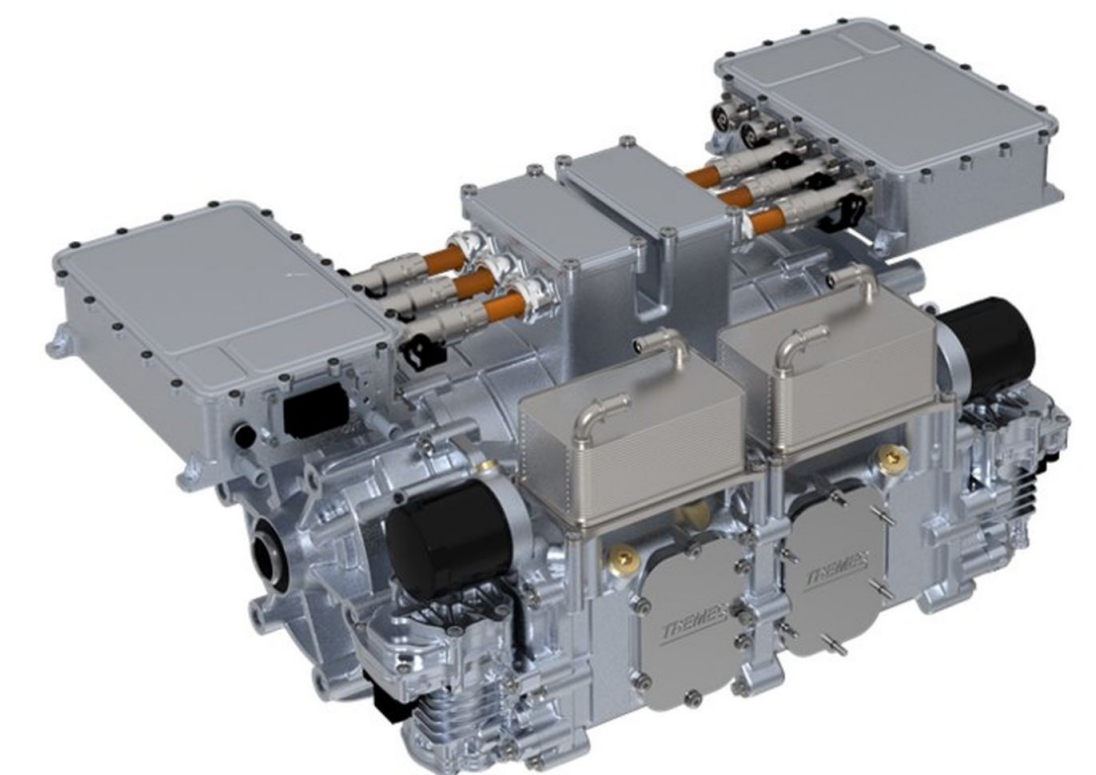
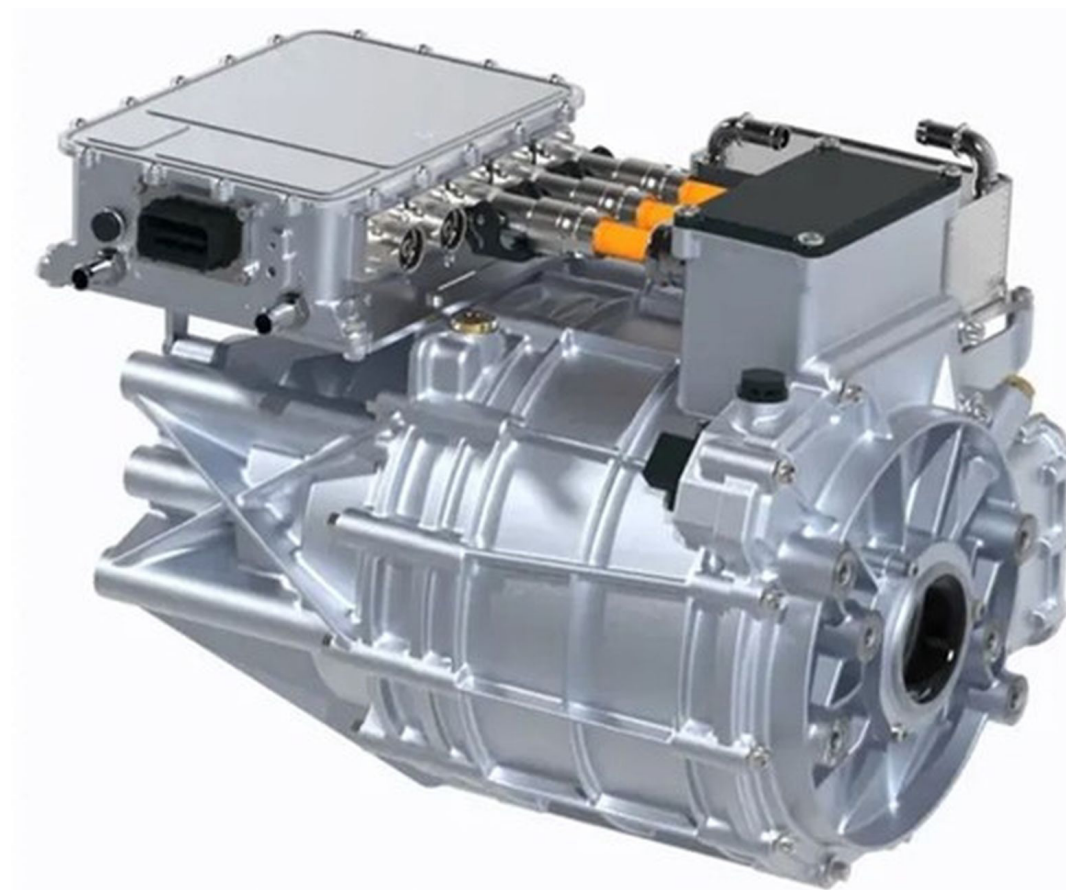
MAHLE Electric Drives Slovenija d.o.o.

SCT tehnologija pogonskih motorjev

SCT traction drive technology (STC – angl: Superior Continuous Torque)

Tehnologija hlajenja MAHLE-jevih SCT pogonskih motorjev je bila leta 2023 nagrajena s Top Innovator Award 2023 Evropskega združenja avtomobilskih dobaviteljev (CLEPA). Nov koncept hlajenja zagotavlja izredno učinkovito izrabo aktivnih delov elektromotorja, zaradi česar lahko pogon trajno obratuje v celotnem področju vrtljajev z več kot 90% vršne moči. SCT tehnologija pogonskih motorjev je zaščitena z več družinami patentov, ki obsegajo tehnologije izdelave komponent, metode obratovanja in tehnične značilnosti celotnega pogonskega sklopa.

MAHLE's SCT drive motor technology was awarded the Top Innovator Award 2023 by the European Automotive Suppliers Association (CLEPA). The new cooling concept ensures extremely efficient use of the active parts of the electric motor, as a result of which the drive can operate continuously in the entire speed range with more than 90% of peak power. SCT drive motor technology is protected by several families of patents covering component manufacturing technologies, operating methods, and technical characteristics of the entire drivetrain.



ZLATO

PROGA ROLLERSKI d.o.o.

PROGA tekaška rolka z zavoro

PROGA SKATE WITH BRAKE

Tekaška rolka Proga posnema občutek teka na smučeh. Ključen element je integriran zavorni sistem z aktivacijskim mehanizmom. Ta inovacija pomeni revolucionaren napredek, pripomore k večji učinkovitosti, varnosti in privlačnosti tega športa. Podjetje stremi k trajnostnemu pristopu, izdelki so oblikovani in izdelani v Sloveniji. Z inovativnim sistemom za nadzor zaviranja, se lahko uporabnik brezskrbno vozi po površinah z večjim naklonom, saj se lahko ustavi kadarkoli želi, zato lahko v vsakem trenutku brezskrbno uživa.

The company Proga Rollerski d.o.o. is engaged in the production and sale of roller skis. The emphasis is primarily on the innovative design of the activation braking system, which represents the first effective and functional method of braking roller skis.



ZLATO

EMA d.o.o - označevanje in sledljivost v industriji in logistiki

BlueSenz družina izdelkov

BlueSenz family

BlueSenz je družina brezžičnih senzorjev, ki zagotavljajo, da Centri za spremljanje ribištva prejmejo natančne podatke o ribolovnih dejavnostih. V času ribolova začne naprava poročati o vrtljajih vitla, datumu in času potopa in izvleka mreže. Najpomembnejši pa je profil potopa mreže, torej podatki o globini na katerih je mreža lovila vključno z mestom ribolova. Ti podatki se s pomočjo satelitske komunikacije prenesejo v strežnike na kopnem.

BlueSenz is a family of wireless sensors that provide accurate data on fishing activities to Fishing Monitoring Centers. During fishing, the device reports on the winch rotations, date and time of net deployment and retrieval. However, the most crucial information is the net depth profile, which includes data on the depths at which the net was fishing, along with the fishing location. These data are transmitted to onshore servers via satellite communication.



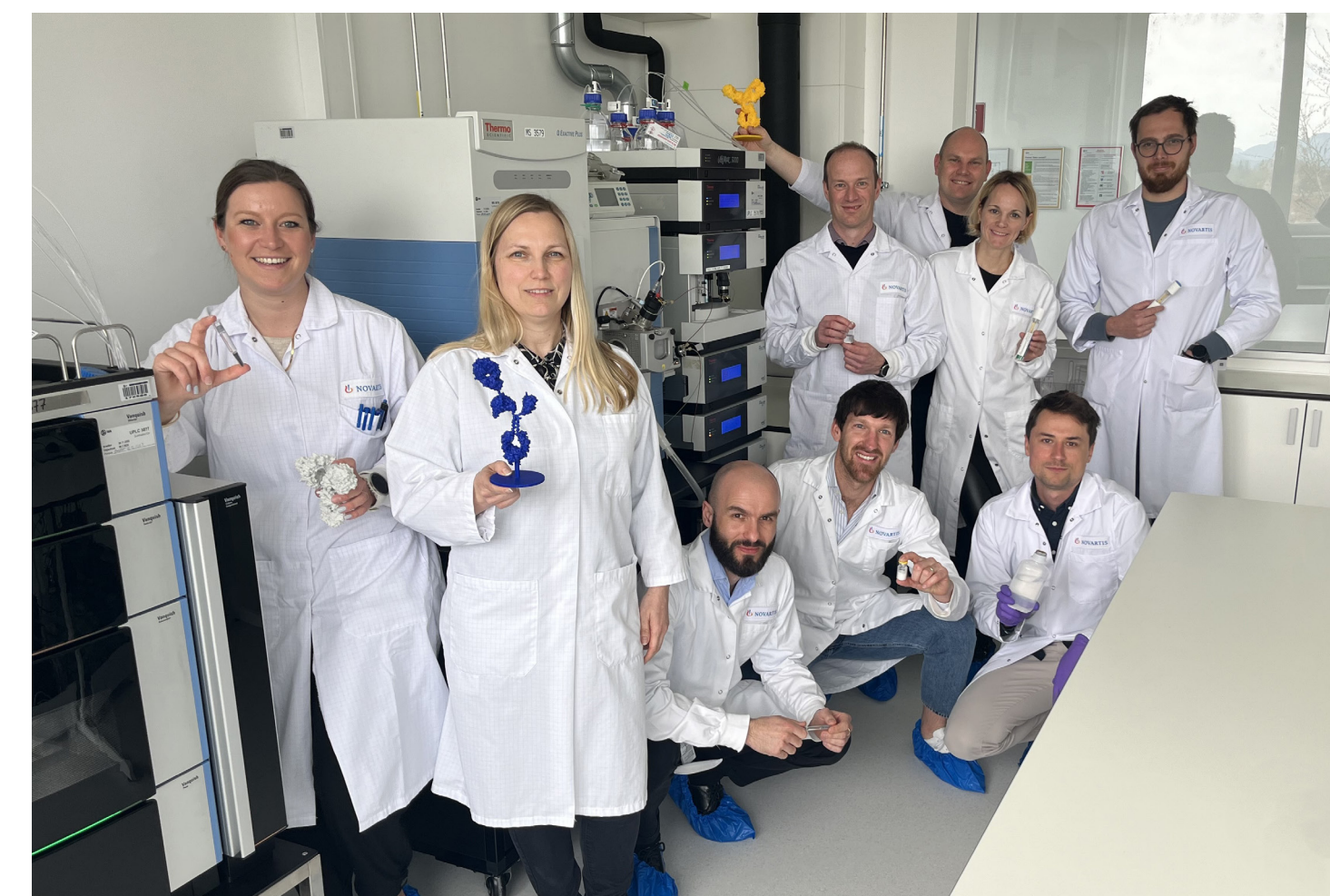
Novartis farmacevtska proizvodnja d.o.o.

Na poti do inovativnih bioloških zdravil brez nečistot

Towards innovative biologics without impurities

Biološka zdravila so kompleksni farmacevtski produkti proizvedeni v živih gostiteljskih celicah. Inovativna tehnologija ABPP omogoča iskanje kritičnih proteinskih nečistot v bioloških zdravilih in je ključna za njihovo tarčno odstranitev. Inovacija ABPP pospešuje proces razvoja zdravil in omogoča uspešnejši prehod v fazo proizvodnje. Omogoča hitrejši in širši dostop do zdravil za paciente, zmanjša stroške razvoja in proizvodnje ter povečuje konkurenčnost podjetja Novartis.

Biologics are complex pharmaceutical products produced in living host cells. ABPP's innovative technology enables the search for critical protein impurities in biologics and is key to their targeted removal. ABPP innovation accelerates the drug development process and enables a more successful transition to the manufacturing phase. It enables faster and wider access to medicines for patients, reduces development and manufacturing costs and increases Novartis' competitiveness.



ZLATO