



MHC TRADE
d.o.o

INŽINJERSKA PLASTIKA I MATERIJALI VISOKIH PERFORMANSI



Materijali za svaku namjenu

U našoj ponudi ćete pronaći standardne, inženjerske i visokotemperaturne plastike sa odgovarajućim svojstvima za širok spektar primjena.

Standardna plastika

Ova kategorija uključuje poliolefine kao što su PMP, PP i PE. Ovi materijali nude odlične karakteristike za standardne zahtjeve u temperaturnom rasponu do 100 °C.

Inženjerska plastika

Inženjerska plastika se može trajno koristiti na temperaturama do 100 °C ili 150 °C. Poliamidi (PA), poliacetali (POM) i poliesteri (PET, PC) koji pripadaju ovoj grupi proizvoda poznati su i kao inženjerske termoplastike.

Materijali imaju dobra mehanička svojstva i visoku otpornost na hemikalije i habanje (trošenje). Kombinacijom ovih materijala i pravilnom upotrebom, karakteristike dolaze do izražaja, te nude široku primjenu i upotrebu. Inženjerska plastika tako pokriva niz primjenjivih područja.

Kao što i sam naziv već govori, inženjerska plastika, koja se može bez poteškoća obraditi, često se koristi za izradu tehničkih dijelova za primjenu u automobilskoj industriji, mašinstvu, u sektoru elektronike i elektrotehnike, kao i u sektoru industrije hrane, transporta ili u izradi kućnih aparata.

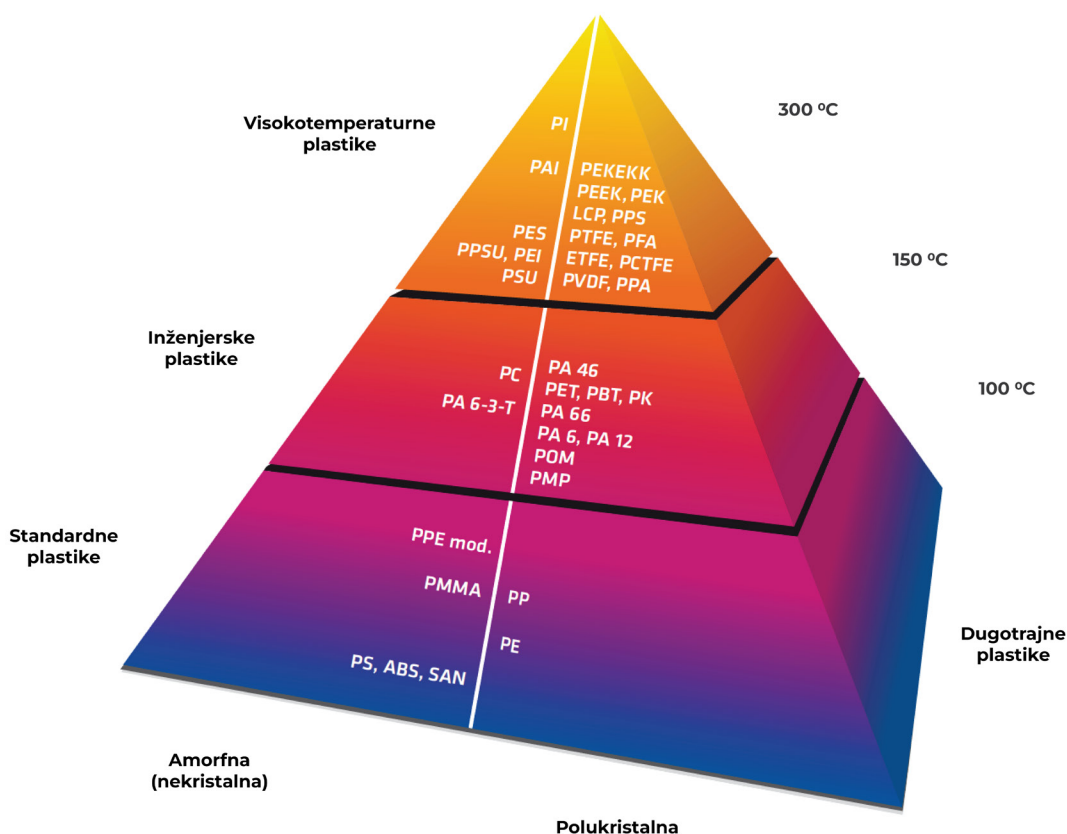
Plastika visokih performansi

Svojstva plastike visokih performansi temelje se na kombinaciji prednosti ovih plastika i efikasne primjene na visokim temperaturama. To uključuje, prije svega, dobra mehanička svojstva, kao visoku hemijsku otpornost. Kontinuirana radna temperatura ovih materijala (kao što su PEEK, PPS i PSU) je od 160 °C pa do 260 °C – a sa polimidima je čak i viša.

Otpornost na zračenje, odlično 'ponašanje' pri dodiru sa vatrom (samo-gašenje) i dobra električna svojstva pri maloj gustini su važne prednosti ove plastike. Sa posebnim aditivima, otpornost na toplotu se može dodatno povećati.

Plastika visokih performansi koristi se gdje god nije moguće upotrijebiti konvencionalnu plastiku, tj. gdje su premašena njihove tehničke osobine ili gdje je cilj je zamjena, odnosno izbjegavanje metala kako bi se smanjila težina.

Klasifikacija plastike



Usluge

Odabir materijala

Samo pravi materijali daju vašoj konstrukciji neophodnu funkcionalnost, sigurnost i izdržljivost. Prije svega, uslovi primjene, odnosno namjene određuju izbor materijala. Pored namjene i ostali detaljni zahtjevi su također uključeni u izbor pri traženju odgovarajuće plastike.

Tehničko savjetovanje

Naši stručnjaci za plastiku mogu našim klijentima (kupcima) pružiti kvalificirane preporuke materijala, skupa sa usporedbom dostupnih informacija i tehničkih svojstava kao i primjenama specifičnima za traženu industriju.

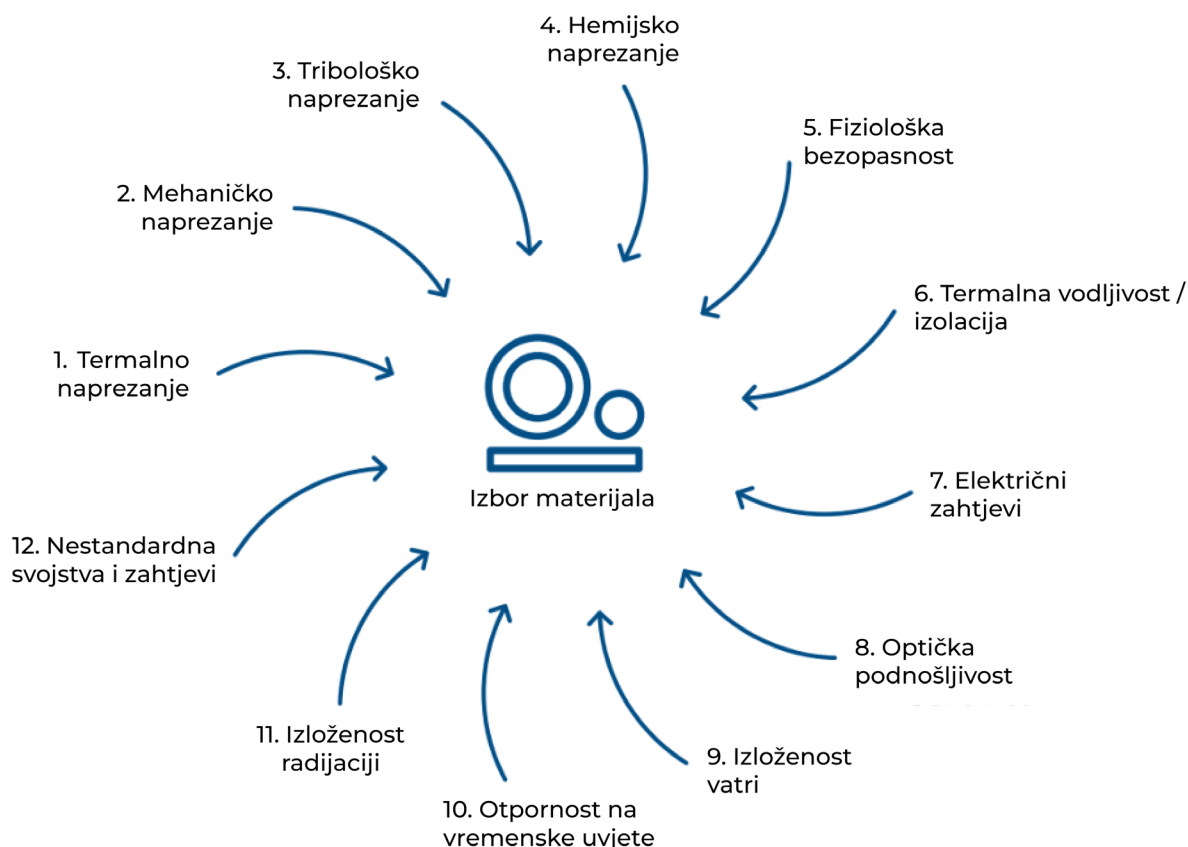
U fazi izrade komponenti, mogućnost upotrebe plastike se može provjeriti u ranoj fazi uz pomoć alata za proračun, jednostavnije rečeno, određenim proračunima se može odrediti koja vrsta plastike odgovara zahtjevu kupca.

Međutim, odabir materijala se mora uvijek potvrditi praktičnim testovima.

Prema Vašim zahtjevima i vrsti namjene, naše iskustvo i naši stručnjaci za plastiku pronaći će adekvatnu vrstu plastike, kao i proizvodnu tehnologiju prikladnu za vašu primjenu.

Ukoliko imate pitanja o odabiru plastike ili samoj upotrebi iste, kontaktirajte nas, a naš stručni tim će Vam dati relevantne informacije. Možete nas kontaktirati na jedan od brojeva telefona: +387 62 924 140, +387 60 31 29 616, +387 62 082 151, ili na neku od naših e-mail adresa: info@mhtrade.co.ba, prodaja@plastika.ba.

Kriteriji za optimalan izbor materijala



Obrada plastike

- Vršimo uslugu posredovanja obrade plastičnih materijala po tehničkom crtežu ili po uzorku.
- Ako trebate savjet za odabir materijala za Vaš gotovi proizvod, sa najbržim rokom isporuke i trenutnim zalihama tehničke plastike stojimo na raspolaganju.
- Mali troškovi te brzi rokovi isporuke, i garantovan kvalitet uz povjerenje koje su nam ukazali naši stalni kupci.
- Ako imate bilo kakvih nedoumica o tome koji materijal koristiti, kako ga obraditi ili jednostavno trebate dodatne tehničke informacije o bilo kojem od naših proizvoda, kontaktirajte nas.

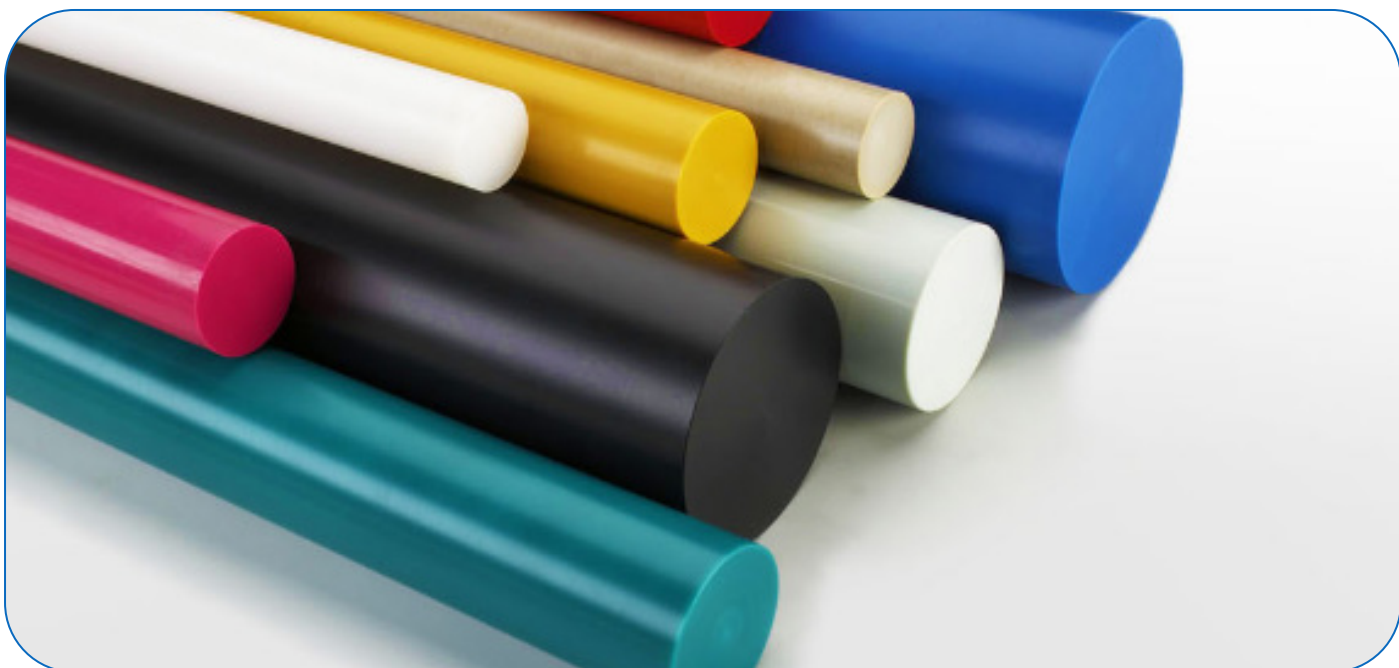
Plastika

Plastika sve više se koristi u mnogim granama industrije. Tehnička plastika u mnogim rješenjima može biti zamjena za druge materijale koji se dugi niz godina koriste. Zbog svojih karakteristika dobrih mehaničkih i hemijskih osobina plastika je postala sve više korištena materijal u industriji kao zamjena za metal, drvo, keramiku, gumu te druge materijale.

Najveće prednosti plastike nad drugim materijalima su mala težina, dobre klizne izolacijske osobine, otpornost na habanje, dobre mehaničke osobine, jako dobra hemijska svojstva.

Plastika koja se najčešće koristi možemo je podijeliti u 4 grupe:

- *Standardna plastika* (PE 300, PE 500, PE 1000, PVC, PP H,)
- *Tehnička plastika* (PA 6 E, PA 6 C, PA 12, PA 66, POM C, POM H, PET, ABS, PC,)
- *Inženjerska plastika* (PEEK, PTFE, PVDF, PPS, PPSU, PSU, PEI)
- *Kompozitni materijali* - Durostone (PF CP/HP 201-206 ; EP GC/HGW 201- 308; SI GC 202; UP GM 203-205; PF CC 201-204; EPC 203-205, EPC 308; UPM, PMP)



Usluge koje nudimo

Fleksibilno, snažno, precizno

U suradnji sa velikim kompanijama iz ove branše, pružamo Vam gotovo neograničene mogućnosti obrade i proizvodnje plastike. Sa modernom tehnologijom i vrhunskom kvalitetetom nudimo izuzetnu obradu plastike, koristeći CNC obradne centre visokih performansi. U ponudi su CNC mašine velikih dimenzija sa mogućnošći izrade proizvoda u najvećim dimenzijama sa niskom dozom tolerancije.

Gore navedeno za naše kupce znači:

- Visok stepen iskoristivosti materijala
- Smanjeno vrijeme proizvodnje i obrade
- Smanjen broj spojeva
- Niska doza tolerancije na odstupanja

Sa našim partnerima nudimo obradu i proizvodnju plastike na najmodernijim i najkvalitetnijim mašinama.



Blanjanje

- Max. dužina 12.000 mm
- Max. širina 2.500 mm



Rezanje

- Razdjelne pile
- Pile za šipke i cijevi
- Okrugle pile



Obrada

- Dužina 1 – 14.000 mm
- Širina 1 - 2.500 mm
- Debljina 1 - 730 mm



Tokarenje

- Ø 2 – 2.000 mm



Izrada profila

- Max. dužina 12.000 mm
- Max. širina 235 mm
- Max. debljina 165 mm



Ekstrudiranje profila

- Polystone® M (PE-UHMW), više od 700 kom. alata



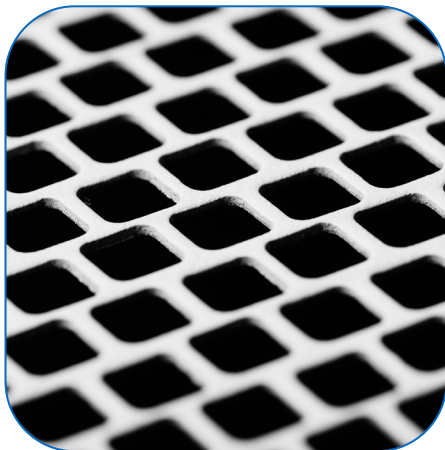
Brušenje

Trakasti materijal
Polystone® M (PE-UHMW)

- Širina: max. 100 mm
- Debljina: 1-8 mm

Film

- Debljina: 0,25-3 mm
- Širina: 100-300 mm
- Dužina: 11-136 m



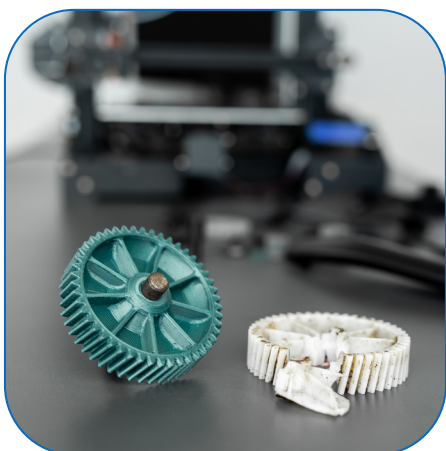
Probijanje

- Dužina: kontinuirano
- Širina: max. 1.500 mm
- Debljina: do 8 mm



Termoformiranje

- Dužina: max. 1.600 mm
- Širina: max. 1.200 mm
- Debljina panela: max. 30 mm



3D printanje

- Selektivno lasersko sinterovanje



Zavarivanje

- Ekstruziono zavarivanje
- Zavarivanje trenjem



Mikro-mašinska obrada

- Prečnik: do 0.5 mm
- Veličine provrta do 0.1 mm
- Debljina stijenke od samo 0.1 mm
- Dopuštena odstupanja od 0.02 mm

Saznajte više o plastici

Da bismo koristili plastiku, potrebno je da posjedujemo dovoljno znanja o njenoj primjeni. Proizvođači plastike sa kojima mi radimo ubrajaju se u sami vrh proizvođača, te nude kvalitet i kvantitet. Ne bavimo se samo nabavkom klasičnih plastika, nego radimo i sa posebnim zahtjevima koje imaju naši klijenti. Logistička mreža naših dobavljača je najveća u Europi, i samim time omogućavamo najbržu isporuku, kao i dostupnost svih proizvoda.

Zahvaljujući dugogodišnjem iskustvu i znanju, znamo koja plastika će najbolje odgovarati za Vas i vašu primjenu. Po potrebi razvijamo i posebne plastike, koje bi najbolje odgovarala za traženu primjenu, te time osigurali da dobijete najbolju plastiku za svoje potrebe.

Izvanredne karakteristike materijala

Živimo u vremenu velike rasprostranjenosti primjene plastike. Plastika je prilagodljiva i ima karakteristike i osobine koje često nadmašuju tradicionalne materijale kao što su čelik, drvo ili beton, te kao takva plastika ih sve više i više zamjenjuje. Danas praktično ne postoji nijedan industrijski proizvod koji ne dolazi u indirektan kontakt sa plastičnim komponentama u svom proizvodnom procesu ili u svom sastavu.



Važne prednosti plastike u odnosu na čelik

- **Mala težina**
(lahkoća plastičnog materijala)
- **Nema korozije**
(plastični materijali ne koroziraju)
- **Dobre klizne karakteristike**
(samopodmazivanje)
- **Termička i električna izolacija**
(plastika je izolator)



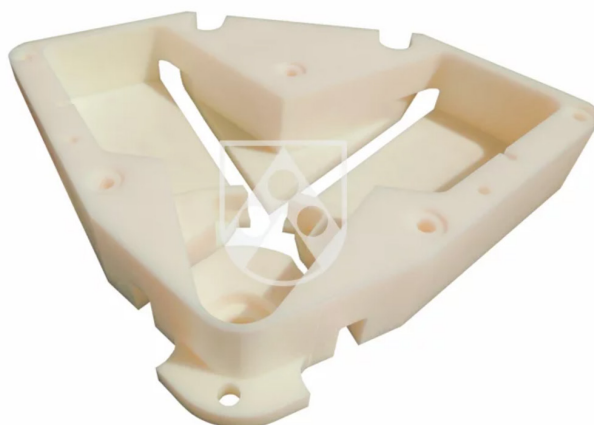
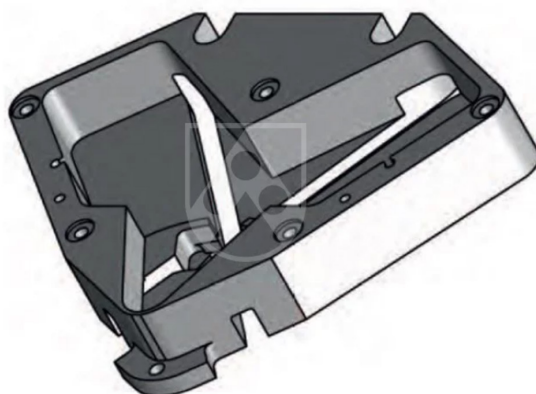
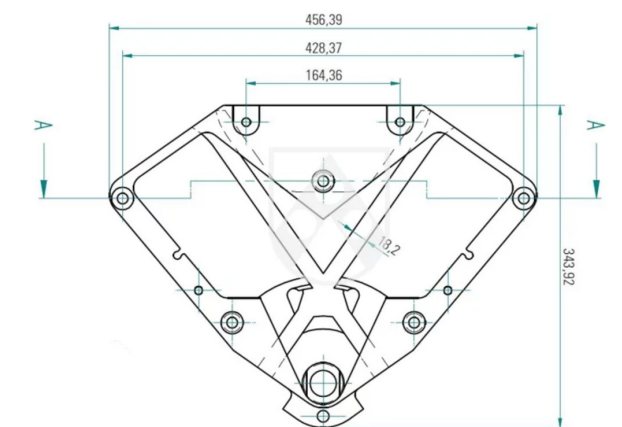
Razumijevanje primjena plastike

Specijalisti za vašu industriju

Svaka industrija ima različite zahtjeve za materijalima i proizvodima. Iz tog razloga, mi detaljno analiziramo specifične potrebe naših kupaca u raznim industrijama i primjenama. Naš cilj je razviti proizvode koji su savršeni za svaku primjenu i uvesti nove standarde za proizvodnju plastike. Na sljedećim stranicama moći ćete pogledati nekoliko praktičnih primjera za odabrane industrijske grane

Podrška u izgradnji

Na zahtjev, također vam možemo pomoći oko konfiguracije i dizajna vaših plastičnih komponenti. Znamo koja plastika odgovara Vašoj industriji i koje vrste obrade su izvodljive. Kao takvi, pružamo vam podršku od izbor materijala, dizajna na najnaprednijim CAD sistemom, pa sve do precizne obrade i prilagođavanja plastike da odgovara Vašoj primjeni. Naši stručnjaci su tu da vam pomognu u svim aspektima vašeg projekta. Biće nam zadovoljstvo da Vas posjetimo i detaljno pregledamo Vaše potrebe.



Proizvodi i usluge

- Savjeti za odabir plastike
- Pregled funkcionalnosti i produktivnosti konstrukcija
- Tehnički dizajn proizvoda na najsavremenijim CAD sistemima
- Precizno montirani dijelovi po mjeri

Prednosti

- Uštede u proizvodnji i montaži
- Smanjeni troškovi materijala i dijelova
- Dodatni građevinski resursi
- Optimalna funkcionalnost

Upotreba u industriji - Postrojenja



Isporučujemo plastiku koja ima posebna svojstva za upotrebu u industrijskim postrojenjima

- Visoka čvrstoća materijala
- Izvanredne klizne karakteristike
- Otporan na visoke temperature
- Kompleksne geometrijske strukture

Inženjering i izgradnja postrojenja

Trajno spremna za upotrebu

Čak i nakon velikih opterećenja i nebrojenih radnih sati, mašine i postrojenja moraju pouzdano raditi bez greške. Mašine i postrojenja različito trebaju za komponentama, ovisno o predviđenim namjenama, kao što su: potrebna čvrstoća materijala, odlične klizne karakteristike, upotreba na visokim temperaturama kao i komponente složenih geometrijskih oblika. Naši dobavljači imaju veliko iskustvo u proizvodnji dijelova za postrojenja i inženjering.

Biće nam drago da vas posavetujemo u vezi sa odabirom pravog materijala za vaše potrebe.



Presa za grejp



Mašina za rezanje



Podvodni robot

Upotreba u industriji - Industrija pića



Prednosti LubX®

- Ušteda energije
- Koeficijent trenja može biti snižen do 75%
- Smanjenje buke
- Pogodan za kontakt sa hranom



Transportni sistem sa lančanom kliznom šinom napravljen od LubX® C

Transportni vijak od Polystone® M - Ne oštećuje PET boce



Industrija pića

LubX® štedi energiju

Suočeni s dugoročnim povećanjem cijena energije, smanjenje tih troškova u proizvodnji, skladištenju i logističkim procesima igra sve važniju ulogu. Upotreba dijelova sa optimizovanim trenjem u procesu transporta može smanjiti troškove pri prenošenju snage – a time i količine utrošene energije – na minimum. Na taj način, performanse i efikasnost postrojenja mogu se značajno poboljšati.

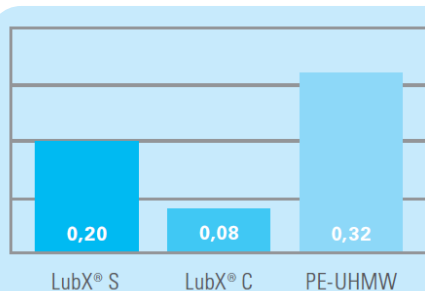
Sa linijom proizvoda LubX® razvijene su visoke

performanse kliznih materijal posebno za primjenu u procesu tehnologije rukovanja materijalima i automatizacije. U odnosu na konvencionalne klizne materijale, mašine i postrojenja, odnosno transportni sistemi opremljeni, sa LubX® C, LubX® S ili LubX® CV linijom proizvoda troše mnogo manje energije.

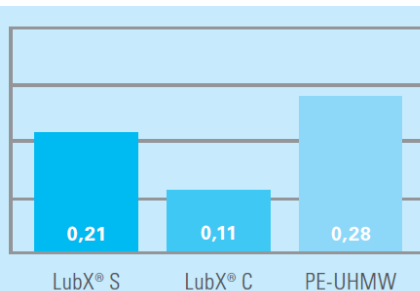
Znatno niži koeficijent trenja eliminira mogućnost efekta slip-stick-a (povratnog klizanja) gotovo u potpunosti i time povećava stabilnost procesa.

Poređenje kliznih svojstava

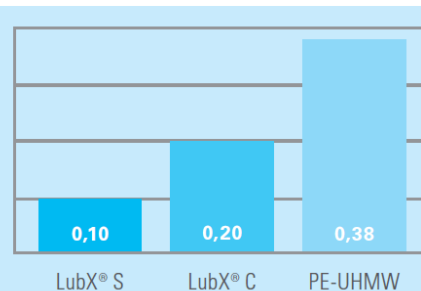
Trenje sa POM



Trenje sa čelikom



Trenje sa PET



Koeficijenti trenja klizanja u suhim uvjetima / Validirano na tribološkom testnom stalku.
Brzina: 0,25 m/s, Površinski pritisak: 0,25 MPa, Vrijeme ispitivanja: 24 h

Upotreba u industriji - Industrija papira

Naši noseći dijelovi u papirnoj industriji nude sljedeće pogodnosti:

- Produženje vijeka trajanja najmanje jednog potrošnog dijela
- Specifična rješenja za kupca kroz dobro utemeljene tehničke savjete i upute
 - Lahka zamjena potrošnih dijelova
- Lahko održavanje mašina u kojima se koriste naši plastični dijelovi

Industrija papira

Vodeći svjetski partner za potrošne dijelove

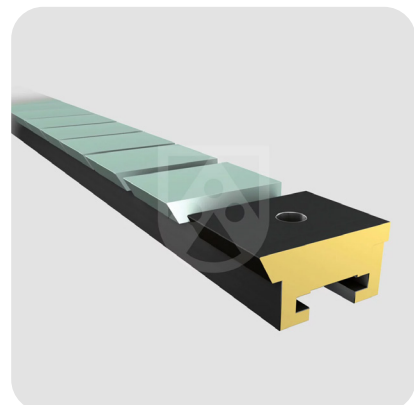
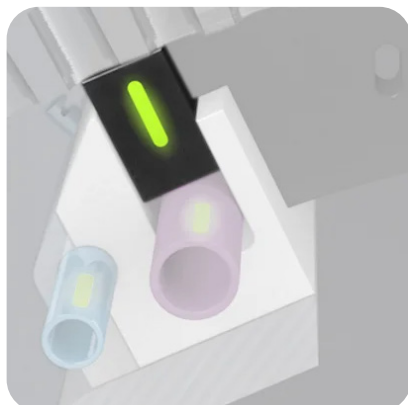
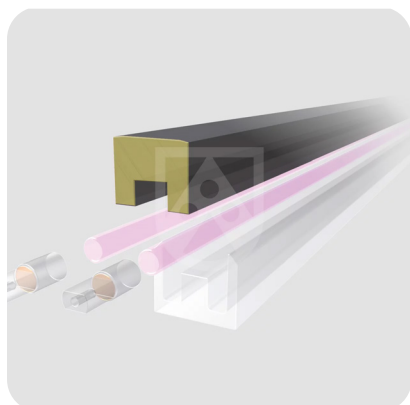
Dobavljač broj jedan vrhunskih rješenja za potrošnu plastiku koja se koristi za papirnu industriju. Poznajemo potrebe naših kupaca. Nudimo kompletan asortiman visokokvalitetne plastike i plastičnih dijelova (ukupno 100 različitih proizvoda ovisno o namjeni i zahtjevima kupca). Cilj nam je da konstantno napredujemo na ovom polju, te da uvijek imamo dijelove koji imaju vrhunske karakteristike smanjenja trenja i habanja, kao i proizvoda koji imaju dug vijek trajanja. Ovo postižemo kroz to da naši dobavljači budu vrhunski proizvođači iz te branše. Pravi izbor

potrošnih materijala i dijelova može uticati na pozitivnu promjenu u energetske bilansu, bez promjena u načinu rada mašine.

ROBASMART

Sa ROBASMART linijom proizvoda nudimo nove "pametni" dijelove. Komponente, kao što su zaptivke, opremljene su sensorima, koji kontinuirano dostavljaju podatke operaterima o statusu njihovih sistema. Do sada su se operateri postrojenja morali oslanjati na iskustvo. ROBASMART na taj način smanjuje vrijeme održavanja i povećava efikasnost.

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u industriji papira.



Upotreba u industriji - Industrija hrane



Plastični dijelovi za industriju hrane:

- Širok spektar plastike u skladu sa propisima EU 1935/2004/EC, 10/2011/EU, 2023/2006/EC
- Nema negativnog uticaja na zdravlje potrošača, sastav, ukus, miris i izgled hrane

Industrija hrane

Za direktan kontakt sa hranom

Nudimo nekoliko linija proizvoda od plastike dizajniranih posebno za upotrebu u prehrambenoj industriji, koji su pogodni za direktan kontakt sa hranom. Mogu se koristiti u industrijskim mašinama za obradu hrane kao i površine za sječenje (daske).

Osiguravamo da naši plastični dijelovi, koji su namjenjeni direktnom kontaktu sa hranom, ispunjavaju zahtjeve Europske unije 1935/2004/EZ, 10/2011/EU kao i 2023/2006/EC. Pogodnost za hranu potvrđena je ispitivanjem u skladu sa uredbom 10/2011/EU. Testovi su bili na mašini za transportni

sistem prerade ribe, površine za rezanje u mesnici. Nudimo širok spektar plastike u skladu sa propisima EU 1935/2004/EC, 10/2011/EU, 2023/2006/EC. Naši proizvodi nemaju negativnog uticaja na zdravlje potrošača, sastav, ukus, miris i izgled hrane.

Sve ono što je proizvedeno na ili sa našim proizvodima (plastikama) sigurno je i nema štetnijeg uticaja. To znači da možete biti sigurni da je testirana plastika, i kao takva smatra se pogodnom za kontakt sa svim vrstama hrane. Podrazumjeva se da je naš proizvodni procesi su u skladu sa „Good Manufacturing Practice“ (2023/2006/EC).

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u industriji hrane.



Tehnologija transporta i automatizacije



Upotreba plastike za efikasnost mašina u automatizaciji i transportu:

- Minimalno trenje pri klizanju
- Visok stepen otpornosti na habanje
- Visoka čvrstoća
- Antistatička svojstva

Tehnologija transporta i automatizacije

Za nesmetan proces

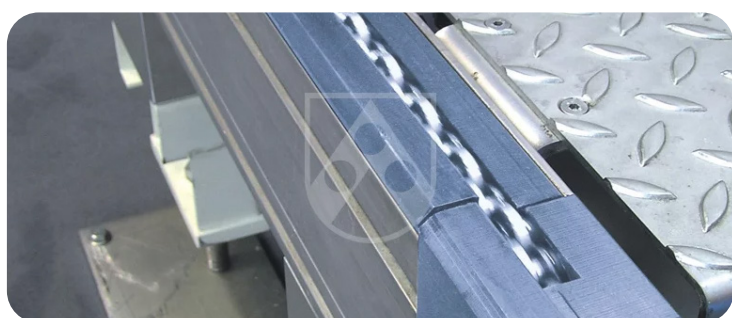
Prijevoz robe i robe unutar kompanije mora biti brz, pouzdan i ekonomičan. Plastika koju mi nudimo dolazi kao CNC mašinski obrađena komponenta ili kao glodani ili ekstrudirani profil za upotrebu u npr. transportnim trakama i sistemima za skladištenje, kao lanac ili valjak za transportera, paletni dijelovi za magacine ili regalni elementi.

Posebne karakteristike plastike kao što je nisko trenje pri klizanju, visoka otpornost na habanje, otpornost na udar ili čak antistatičnost su karakteristike koje garantuju pouzdan protok materijala i ekonomičan transportni procesi.

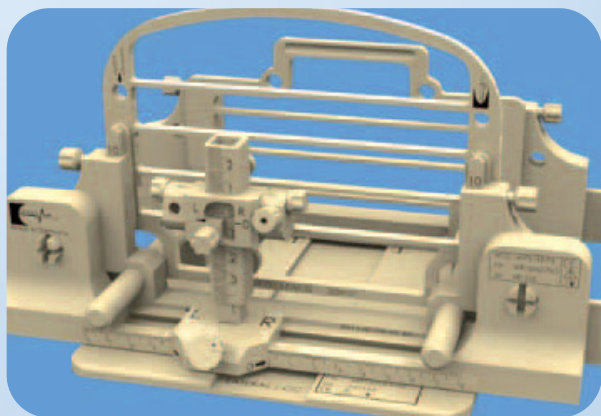
Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u industriji transporta i automatizacije.



Valjci napravljeni od SUSTAMID 6G punjenog MOS2, manje se troše od čelika.



Upotreba u industriji - Zdravstvo



Plastični dijelovi koji se mogu koristiti u zdravstvu:

- Biokompatibilnost u skladu sa ISO 10993
- Otpornost na hemikalije
- Serializabilnost
- Sljedivost
- Usklađenost sa FDA
- Otpornost na hidrolizu



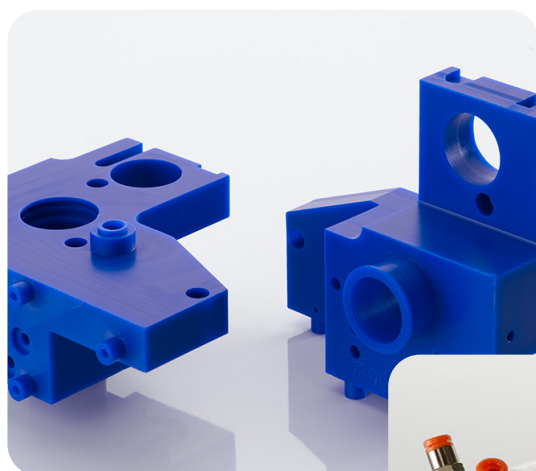
Industrija zdravstva - medicine

Preciznost do najvišeg stepena

Snažan smo partner medicinske tehnologije i znamo zahtjeve ove industrije. Veliki broj mašina za preciznu obradu garantuju najmanji vid tolerancije i savršeno oblikovane površine. Uz standardne materijale za medicinsku tehnologiju koristimo i poseban "Medical Grade" materijali, koji ispunjava zahtjeve ISO 10993 za biokompatibilnost i koji se može čistiti sa uobičajenim procesima sterilizacije i dezinfekcije.

Osim toga, imamo sveobuhvatan sistem upravljanja za projektovanje i proizvodnju medicinskih sredstava u skladu sa sa ISO 13485:2012.

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u industriji zdravstva.



Upotreba u industriji - Elektronika

Nudimo plastiku koja odgovara direktivi o zaštiti od eksplozije 94/9/EC ("ATEX 95")



Polystone® PPs EL
štiti elektronske dijelove

Elektronika i dijelovi za elektroniku

Sveobuhvatan asortiman proizvoda

Elektronički dijelovi znaju biti veoma skupi, a i sama štete i popravci mogu mnogo da koštaju, posebno u mikroelektronici. Mi nudimo veliki izbor ESD plastike za industriju koji zadovoljavaju zahtjeve za električnu provodljivost plastike. Imaju definirana električna svojstva – od antistatičkih do provodljivih.

Maske za lemljenje

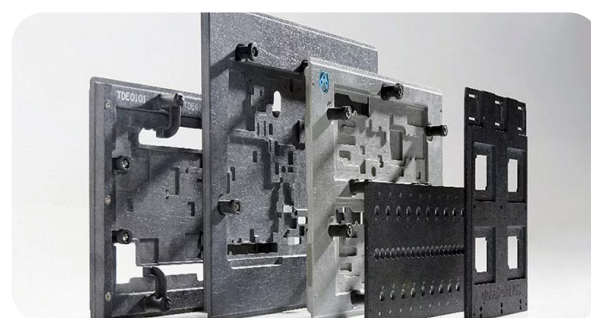
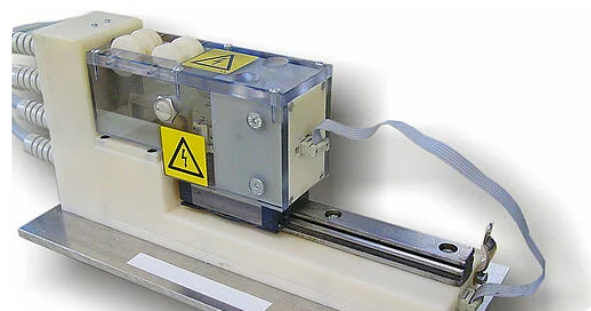
Naši dobavljači se ubrajaju među lidere na tržištu širom svijeta na ovom tržištu. Proizvodi nastaju od Durostone® PCB materijala za lemljenje paleta i preciznih mašinska obrada. Za lemljenje elektronskih dijelova služe palete za lemljenje precizno prilagođen rasporedu PC ploča. Maske za lemljenje moraju ostati dimenzionalno stabilne na visokim temperaturama i biti u stanju da izdrže hiljade ciklusa lemljenja.

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u industriji elektronike i elektroničkih dijelova.

150 °C
Plastika visokih performansi

100 °C
Tehnička plastika

Standardna plastika



Za sve temperaturne opsege nudimo širok spektar ESD materijala od PE do PEEK

Upotreba u industriji - Pomorski saobraćaj



Posebna svojstva plastike u hidraulici i izgradnji luka:

- Otpornost na koroziju
- UV otpornost
- Otpornost na udarce i habanje
- Dobre klizne karakteristike

Hidraulika i izgradnja luka

U upotrebi širom svijeta!

Kontakt sa slatkom i slanom vodom zahtijeva materijale sa ekstremnom otpornošću na koroziju, UV stabilnost, udar i habanje materijala kao i karakteristike klizanja. Naši veliki mašinski obrađeni dijelovi, do šest metara, koriste se širom svijeta u izgradnji lučkih postrojenja i sistema, npr., u proširenju Panamskog kanala, izgradnja Ems barijera u Gandersumu.

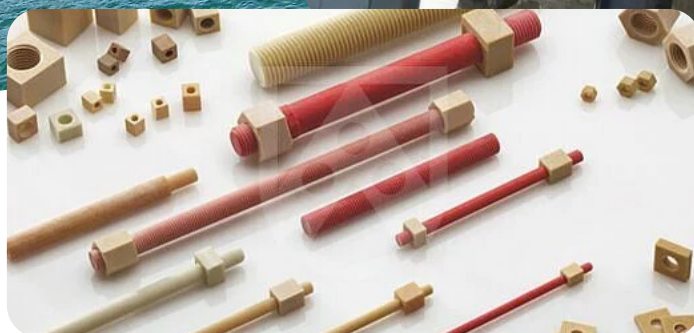
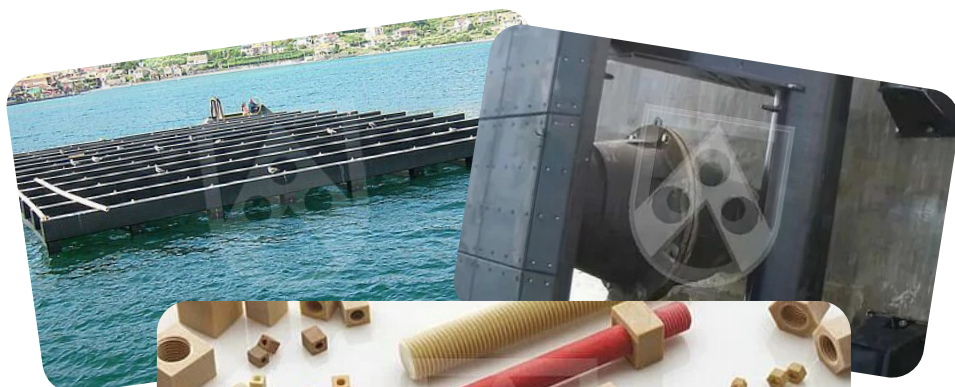
Fender sistemi

Montirana na sisteme bokobrana, plastika služi kao klizni premaz za brod, trupovi i zaštita pristaništa i brodova za vrijeme mirovanja, manevrisanje broda.

Klizne šine

Zahvaljujući izuzetnoj otpornosti na habanje plastike, klizne šine su u stanju da izdrže dugotrajno naprezanje u lučkim pristaništima, koje često teže nekoliko tona.

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u industriji pomorskog saobraćaja.



Plastika za rukovanje sitnim materijalom

Ekonomske prednosti Matroxa u odnosu na čelik

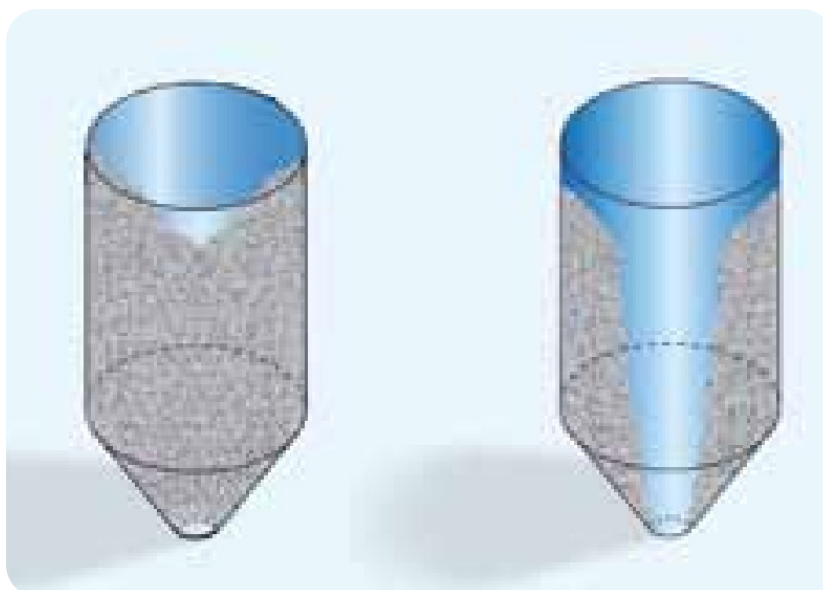
- Smanjeni troškovi: otprilike 60% jeftinije od konstrukcijskog čelika
- Smanjena težina: za silos od 200 m² od Matrox-a ušteda na težini od 3 tone
- Duži vijek trajanja: u testovima na habanje od pijeska. Matrox je postigao vrijednost 46% bolju od čelika sa indeksom 80.



Matrox poboljšava produktivnost

Svugdje gdje se rasuti (sitni) materijali transportuju, skladište ili idu za obradu, habanje i zgrušavanje uzrokuju zastoje u radu. Protočnost rasutog materijala je stoga velika važnost za nesmetano odvijanje procedure. Konvencionalne čelične površine postaju izhabane ili počinju da koroziraju, tako da se rasuti teret počne lijepiti. To ima negativan utjecaj na produktivnost i pouzdanost procesa.

Sa Matrox linijom proizvoda, spojene su najbolje osobine trenja sa najvećom otpornošću na habanje. Ovo poboljšava protok rasutog materijala i sprječava habanje u najtežim uslovima. Matrox proizvodi se koriste kao obloge u raznim vrstama industrije koje rade sa rasutim materijalom, npr., u rudarstvu, transportnoj industriji, sa skladištenjem i preтовarom kao i preradu rasutih materijala. Mi preporučujemo materijal iz Matrox linije proizvoda. Za ove potrebe izdržljivost i ekonomska efikasnost obloge su najvažnije karakteristike u ovom polju industrije.



Upotreba u industriji - Poljoprivredna tehnologija



Prednosti plastike u poljoprivrednoj industriji:

- Visoka otpornost na habanje uporediva na onu od čelika
- Značajne uštede na težini
 - Olakšava povlačenje
 - Ušteda goriva
- Nema prijanjanja tla
- Bez cijepanja ili lomljenja

Veliki broj patenata iz naše industrije.

Poljoprivredna industrija

Pioniri u plastičnim potrošnim dijelovima

Poljoprivrednom tehnologijom je vijekovima dominirao metal. Jedinostveni proizvodni procesi i pravi izbor materijala učinili su nas vodećim dobavljačem plastičnih dijelova. Mnogi poznati proizvođači poljoprivrednih mašina oslanjaju se na nadležnost plastike i plastičnih dijelova. Upotreba visokotehnološke plastike u poljoprivredi omogućava održivost u obradi tla kroz manje sabijanje tla, ekonomičnost goriva i poboljšanu efikasnost.

Austrijski savezni institut za poljoprivredni inženjering (BLT) u Wieselburgu potvrdio je rezultate za pluzne kalupe napravljene od Robalon® plastike u poređenju sa čelikom:

- Do 13 % manje vučne sile
- Ušteda goriva do 14%.

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u poljoprivrednoj industriji.



Dizači žitarica



Skimer ploče



Skide za kombajn

Konstrukcija specijalnih vozila



Naši dijelovi od plastike zadovoljavaju posebne karakteristike za upotrebu u konstrukcijalnih vozila:

- Visoka udarna čvrstoća
- Izvanredne klizne karakteristike
- Visoka otpornost na habanje
- Otpornost na maziva

Dijelovi po mjeri za posebne zahtjeve

Vaš smo pouzdan partner kada su u pitanju posebna vozila, njihovi dijelovi ili konstrukcija. Naši materijali ispunjavaju prilagođene zahtjeve za dijelove za opremu za staze, dizalice ili amfibijska vozila.

Oprema za staze

Ekstremne temperature i velika opterećenja zahtijevaju pouzdanost materijala, posebno kada

govorimo o mašinama namijenjenim za planine. Izrađeni pogonski lančanicima od Robalon® plastike u opremi za staze pouzdano prenose snagu motora na snijeg, čak i na najstrmijoj ski stazi.

Kranovi

U teleskopskim dizalicama klizni elementi od SUSTAMID 6G u raznim veličine i oblicima omogućavaju teleskopiranje 'ruke' kрана i podnose veliki pritisak kod visokih opterećenja.

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u industriji specijalnih mašina.



Kran sa kliznim elementima



Skupljač trave sa plastičnim dijelovima



Plastični lančanic

Industrija sporta i igara



Primjena u industriji sporta i igara:

- Oprema za igru i razonodu
 - Jaslice
- Znakovi i edukativne igre
- Wellness prostor i dijelovi i oprema za bazene

Dijelovi za igre i razonodu

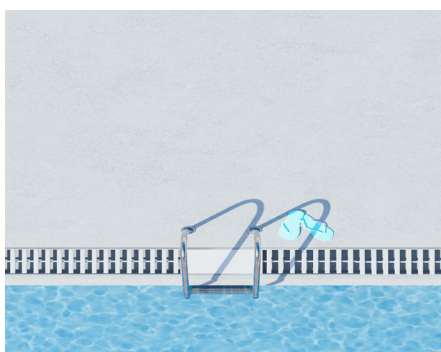
Precizno prilagođena rješenja za brojne primjene (aplikacije)

Mi smo vaš kompetentan partner za brojne primjene u industriji sporta i razonode. Sa našim bogatim iskustvom nudimo idealna rješenja od plastike za svestrane ideje i primjene. Sa posebnim plastičnim panelima, ljudi mogu klizati na plastičnom klizalištu koje ne zahtijeva hlađenje čak ni ljeti. Visoka potrošnja energije koja je inače potrebna u klizalištima za pravljenje leda i hlađenje ovdje nije potrebna.

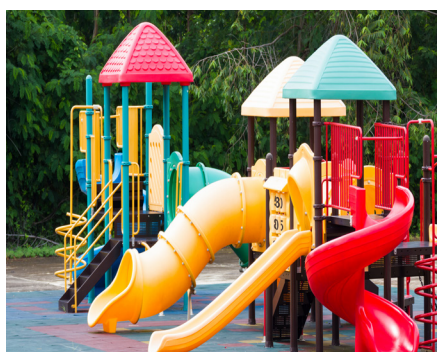
Zalažemo se za rješenja napravljena po mjeri, naši proizvodi su prilagođeni za posebne zahtjeve i primjene (aplikacije).

Biće nam drago da vas posavjetujemo u vezi razvoja i implementaciju vaše ideje. Samo nas pitajte.

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u industriji sporta.



Poklopci preljevnih kanala za bazene

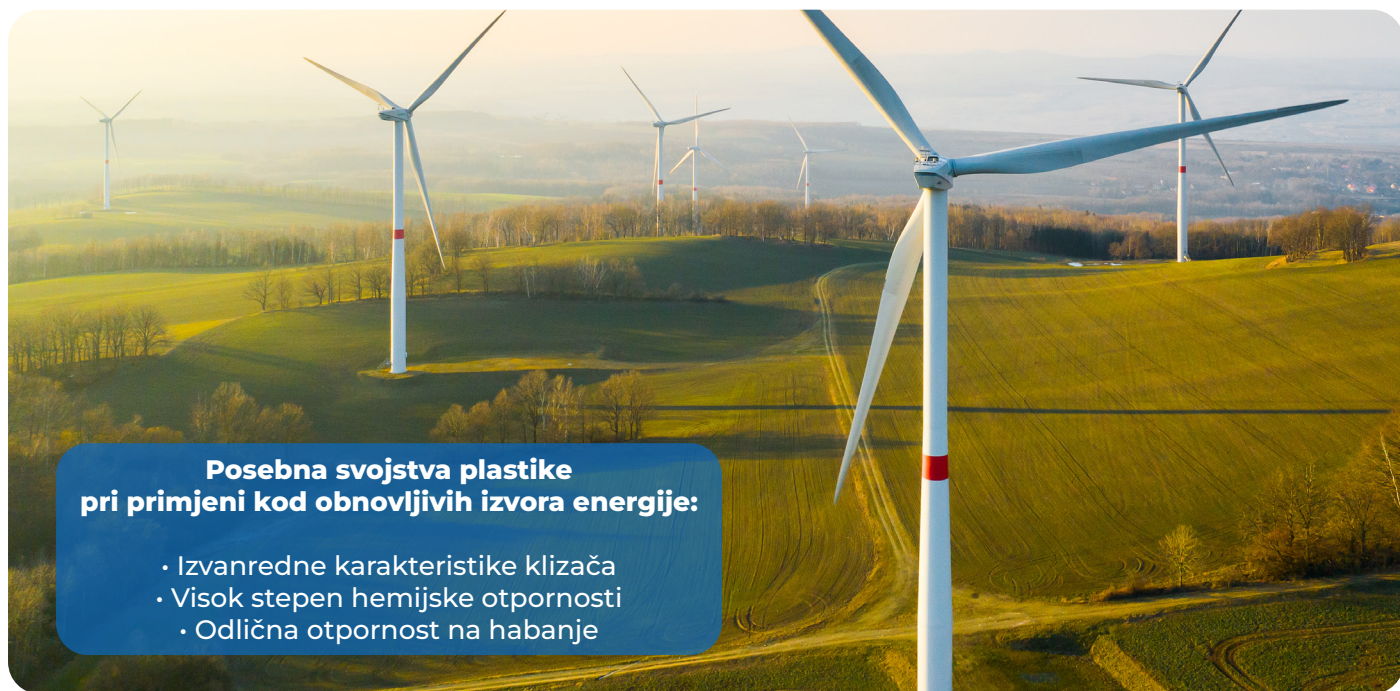


Dijelovi za dječija igrališta od plastike



Dijelovi za edukacijske igre od plastike

Obnovljivi izvori energije



Posebna svojstva plastike pri primjeni kod obnovljivih izvora energije:

- Izvanredne karakteristike klizača
- Visok stepen hemijske otpornosti
- Odlična otpornost na habanje

Širok asortiman proizvoda za obnovljive izvore energije

U upotrebi je širok asortiman naše plastike visokih performansi u proizvodnji energije od vjetra ili sunca. Naše dugogodišnje iskustvo kao dobavljača dijelova koji se koriste u ovoj grani industrije govori nam da je ovakav vid primjene plastike sve češći. Osnova je konstrukcija generatora, transformatora i sklopnih uređaja.

Solarne elektrane

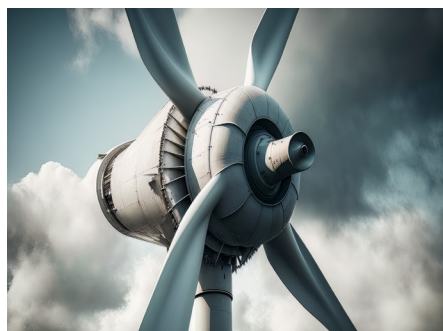
Obrađene komponente kao štiti su klizni ležajevi u proizvodnji solarnih postrojenja osiguravaju precizno podešavanje solarne ćelije. Naši proizvodi

za solarna postrojenja odlikuju se visokim stepenom otpornosti na pritisak, UV otpornost i dug radni vijek.

Vjetroelektrane

U vjetroelektranama se koriste obrađeni dijelovi od Durostone® plastike ojačane fibrom (vlaknom) kao i termoplasti koji se koriste za mnoge mehaničke, izolacijske ili klizne upotrebe, te pri tome zamjenjuju se tradicionalni materijali kao što su čelik ili aluminij. Naš raspon proizvoda za kopnene i obalne vjetroelektrane uključuje ležajeve, podloške, zaptivne prstenove ili kućišta ležaja za velike kugle ležajeva.

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u poljoprivrednoj industriji.



Koristi se u proizvodnji energije vjetra



Obloga biogas postrojenja



Solarne elektrane

Naftna industrija



Materijali pogodni za upotrebu u najzahtjevnijim uslovima u okviru industrije nafte i gasa:

- Odlična otpornost na koroziju izazvanu morskom vodom ili ugljovodikom
- Odličan raspon upotrebe temperature, (može iudržati visoke temperature)
- Visoka mehanička čvrstoća i otpornost na udarce

Nafta i plin (gas)

Materijali za najzahtjevnija okruženja

Industrija nafte i plina posluje u nekim od najzahtjevnijih područja na planeti, trajno izlažući ljude i mašine ekstremnim uslovima rada. Uključujući korozivnu morsku vodu, visoka mehanička opterećenja, intenzivno UV zračenje, maziva i druge supstance, sve navedeno su faktori koji utiču na rad mašina i njihove dijelove.

Daleko od kopna, operateri se moraju osloniti na postrojenja i opremu koja će raditi kako je dizajnirana dugi niz godina, u bilo koje vrijeme dan ili noć.

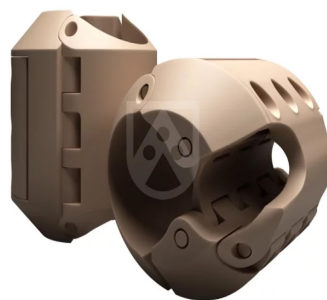
Za upotrebu u primjenama za naftu i gas, naše mašinski obrađene komponente vam pružaju najviši nivo pouzdanosti i izdržljivosti. Bez obzira na mjesto i način upotrebe naše plastike i plastični dijelovi dokazali su se u brojnim primjenama i pokazali visoka mehanička svojstva (čvrstoća), širok temperaturni raspon, otpornost na korozivnu slanu vodu i druge povezane tečnosti sa proizvodnjom nafte i gasa.

Dijelovi se koriste za naftne i plinske platforme, nosače cijevi, dubokomorsko rudarenje, brtve i senzore.

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u industriji naftne i gasa.



Završni poklopac od Sustarin® C (POM-C)



Obujmice za kablove od Polystone®



Zaptivke od Fibracon® PTFE

Avio industrija (vazduhoplovstvo)

Ponosni dobavljač za Airbus



SUSTAMID 6 FR je materijal otporan na plamen. Za potrebe vazduhoplovstva testiran na:

- BSS 7239
- FAR 25.853
- FAR 25.855

Plastika visokih performansi za vazduhoplovstvo

Visokokvalitetna plastika nudi mogućnosti za uštedu težine, smanjenje operativnih troškova. Plastični materijali predstavljaju ozbiljan izbor za inženjere u avio industriji. Naše komponente mašinski izrađene od termoplasta i kompozita nude vam mnoge pogodnosti:

- Lakši od aluminijuma
- Mogu biti samopodmazujući za upotrebu u suhim uslovima rada
- Otporniji na koroziju od većine metala
- Radna temperatura čak i iznad 450 °C
- Lakši od stakla, bez gubitka transparentnosti

Kućište sistema za dovod goriva

Obrada sa niskom tolerancijom greške kućišta sisteme za dovod goriva proizvedena su od SUSTAPEEK, te su otporni na goriva i pogodni za širok raspon temperaturne kontinuirane upotrebe.



Ventil u ovlaživaču za putničku kabina od PVDF

Neki od proizvoda koji se mogu upotrebljavati u aero industriji.



Kućište sistema za dovod goriva



Loptasto sjedište za sistem za punjenje gorivom u letu



MHC TRADE

d.o.o



Telefon:
+387 60 31 29 616



Telefon:
+387 62 924 140



Telefon:
+387 62 082 151



E-mail:
info@mhtrade.co.ba



E-mail:
prodaja@plastika.ba



Web stranica:
www.mhtrade.co.ba



Lokacija:
75300, Lukavac