

HRVATSKI VOJNIK



PRINTED IN CROATIA
0 1 2 1 1
ISSN 1330 - 500X
9 771330 150003

EUR 2,10 / CAD 3,00 / AUD 3,30 / USA 2,00 / CHF 3,50 / SLO EUR 1,80 / SEK 17,00 / NOK 17,00 / DKK 15,50 / GBP 1,30

**POSEBNO
IZDANJE**



Predsjednik Republike Hrvatske i vrhovni zapovjednik OSRH Ivo Josipović posjetit će izložbu ASDA 2011

Jadranska vojna i zrakoplovna izložba, ASDA 2011, održava se pod pokroviteljstvom Vlade RH, a otvorit će je predsjednica Vlade Jadranka Kosor



SPLIT, 29.-31. ožujka 2011.





Dr. sc. Davor BOŽINOVIĆ,
ministar obrane

Poštovani izlagači i posjetitelji,

u ime Ministarstva obrane RH i u svoje osobno ime želim vam dobrodošlicu na Jadransku vojnu i zrakoplovnu izložbu i konferenciju (Adriatic Sea Defence & Aerospace Exhibition) - ASDA, koja se od 29. do 31. ožujka 2011. održava u Spaladium Areni u Splitu. Glavne teme sajma obuhvaćaju naoružanje i vojnu opremu iz sve tri grane oružanih snaga kao i opremu za zaštitu i sigurnost. Izložba se održava pod pokroviteljstvom Vlade Republike Hrvatske, a u organizaciji tvrtke TNT Production Inc. iz Sjedinjenih Američkih Država.

Održavanje ove izložbe u Splitu iznimna je poslovna prilika za proizvođače vojne opreme, kako domaće tako i strane. Zadovoljni smo da su naši američki partneri izabrali Split kao najbolje mjesto u ovom dijelu Europe za organizaciju ovakve izložbe. Ovom izložbom Split ulazi u društvo s Parizom, Moskvom, Abu Dhabijem. Vjerujemo da će ova izložba Split staviti trajno na mapu najvećih svjetskih organizatora izložbi ove vrste.

Značenje ove međunarodne izložbe je višestruko. Ponajprije gospodarsko jer je industrija ove vrste u porastu. Izložba je i izvrsna prigoda za upoznavanje s najnovijim dostignućima iz obrambene tehnologije, produbljivanje vojno-tehničke suradnje, promociju vojne industrije. To je i dobra prigoda za bilateralne susrete, te za ostvarenje poslovnih kontakata.

Na kraju, svim izlagačima želim uspješan nastup i pozivam sve zainteresirane da posjete izložbu ASDA i upoznaju se sa suvremenim dostignućima vodećih proizvođača obrambene tehnologije.



Zadaća je hrvatske obrambene industrije održavanje obrambenih potencijala Republike Hrvatske i poboljšavanje vojnih sposobnosti njezinih Oružanih snaga. Zbog toga hrvatski proizvođači naoružanja i vojne opreme ulažu velike napore kako bi proizveli što kvalitetnije i konkurentnije proizvode.

Neki od njih imaju dugogodišnju tradiciju, no uglavnom su to proizvođači koji su svoju proizvodnju razvili iz civilne proizvodnje zbog prijeke potrebe obrane integriteta Republike Hrvatske za vrijeme Domovinskog rata. Nakon završetka borbenih djelovanja na području RH, proizvođači koji su imali kvalitetan i konkurentan proizvod nastavili su proizvodnju naoružanja i vojne opreme. Prateći razvoj obrambenih proizvoda i tehnologije vojne proizvodnje redovito su usavršavali postojeće proizvode i razvijali nove u skladu sa svjetskim standardima i trendovima. Danas se razvijaju u cijjenjene proizvođače naoružanja i vojne opreme koji su postali provjereni dobavljači, kako u Hrvatskoj tako i u inozemstvu. Izvozne aktivnosti hrvatske vojne industrije povećavaju se iz godine u godinu pritom poštujući sve propise iz područja nadzora izvoza vojne opreme.

Zajednica proizvođača sredstava za posebne namjene osnovana je u Hrvatskoj gospodarskoj komori 2003. i okuplja četrdesetak hrvatskih tvrtki koje proizvode naoružanje i vojnu opremu. Ona je mjesto gdje članovi razmjenjuju informacije, ujednačavaju svoje stavove i zajednički djeluju prema mjerodavnim institucijama RH i na stranim tržištima.

U godinama koje su pred nama, dolaze nam novi izazovi. Vojni se proračuni smanjuju te će biti potrebno uložiti dodatne napore kako bi hrvatski proizvodi bili i dalje konkurentni. Mijenjaju se vojne doktrine iz kojih proizlaze novi obrambeni proizvodi. Pristupanje Republike Hrvatskoj Europskoj uniji donosi prilagođavanje domaćih proizvodnih potencijala ciljevima Europske sigurnosne i obrambene politike, no uvjereni smo da će hrvatska vojna industrija uspješno svladati sve izazove koji su pred njom.



Zoja CRNEČKI,
direktorica Sektora za industriju
Hrvatske gospodarske komore



Međunarodni sajam vojne industrije u Splitu

ASDA - JADRANSKA VOJNA

Program aktivnosti tijekom održavanja sajma vojne industrije - ASDA 2011

29. ožujka 2011.

10.00 – Svečano otvaranje sajma
Mala dvorana Spaladium Arene

10.30 – Obilazak izložbenog prostora visokih izaslanstava
Velika dvorana Spaladium Arene

11.30 – 12.00 – Pokazna vježba HRM-a i BSD-a
Vojarna "Sv. Nikola", lučica Poljud

30. ožujka 2011.

10.00 – 13.00 – Međunarodna konferencija: Building modern defense capabilities – Crossborder cooperation, pooling and sharing

Kongresno-ugostiteljski centar Poljud (bivši dom HV-a)

Radno vrijeme sajma

29. 03. 2011. 12.00 - 17.00
30. 03. 2011. 10.00 - 17.00
31. 03. 2011. 10.00 - 15.00

www.morh.hr

Izložba ASDA 2011 je posvećena opremi za sve tri grane modernih oružanih snaga; kopnenu vojsku, mornaricu i zrakoplovstvo. Očekuje se više od 130 tvrtki izlagača iz 23 države. Izložbu organizira američka tvrtka TNT Productions Inc., koja je specijalizirana za organizaciju međunarodnih izložbi. Potporu organizaciji izložbe, koja se održava pod pokroviteljstvom Vlade Republike Hrvatske, pruža Ministarstvo obrane RH, a održava se u Spaladium Areni u Splitu.

Glavni je cilj izložbe Justin Webb, predsjednik tvrtke organizatora TNT Productions, sažeo u kratko pojašnjenje: "... strateški, izravni kontakt izlagača i sudionika". Napomenuo je da se globalna obrambena industrija sastoji od proizvođača s područja visokih tehnologija, elektronike, softvera, računalne sigurnosti, visokoprecizne proizvodnje i razvoja. "Skup vodećih svjetskih tvrtki u Splitu može pridonijeti udruživanju s lokalnim poduzetnicima na pokretanju proizvodnje te otvara mogućnost privlačenja visokotehnoloških poslova u Hrvatsku", navodi Webb.

Među brojnim proizvođačima koji izlažu na ASDA-i su i dva velika svjetska proizvođača borbenih aviona. Eurofighter GmbH je europski konzorcij koji proizvodi lovac 4. generacije Eurofighter Typhoon. Njega operativno rabe razna zrakoplovstva Njemačke, Velike Britanije, Italije, Španjolske, Austrije i Saudijske Arabije. Drugi je veliki proizvođač Saab, švedski proizvođač lovačkog aviona 4. generacije JAS 39 Gripen koji rabe ratna zrakoplovstva Švedske, Češke, Mađarske.

Elbit Systems Ltd jedna je od vodećih tvrtki, djeluje na području zrakoplovstva, kopnenih i pomorskih sustava, zapovjedno-informacijskih sustava, a proizvodi i minibesposadnu letjelicu Skylark.

Sudjeluje i američka tvrtka Air Tractor, proizvođač protupožarnog aviona AT-802AF kojim se za borbu protiv požara koristi i HRZ.

Na području sustava za kopnenu vojsku sudjeluje mnoštvo vodećih svjetskih tvrtki. Tako će tvrtka BAE Systems predstaviti obitelj srednjih taktičkih vozila (vojnih kamiona) FMTV. Taj kamion je osnovno srednje vozilo za logističku potporu američke kopnene vojske (US Army). Dosad je korisnicima dostavljeno više od 50 000 kamiona FMTV, u više od 20 inačica, s nosivošću od 2,2 do 11,8 tona.

Njemačka tvrtka Krauss-Maffei Wegmann predstavlja vozilo ATF Dingo. Riječ je o oklopljenom vozilu nastalom na podvozju terenskog kamiona Unimog, ima podnicu u obliku slova V. Načinjen je tako da pruži zaštitu od mina, paljbe iz pješačkog oružja, krhotina granata te od NKB prijetnji. Njegovo je standardno naoružanje daljinski upravljana kupola Rheinmetall sa strojnicom MG3 kalibra 7,62 mm. Umjesto strojnice MG3 može se postaviti i teška strojica kalibra 12,7 mm ili automatski bacač granata.

Tvrtka Land Rover će predstaviti svoj poznati Defender. Land Roverova linija obrambenih proizvoda počiva na terenskom vozilu pogonske konfiguracije 4 x 4 koja je dopunjena i novom inačicom pogonske konfiguracije 6 x 6 veće nosivosti.



I ZRAKOPLOVNA IZLOŽBA

5

Francuski Panhard je poznati proizvođač vojnih vozila. Dosad je proizveo više od 18 000 vojnih kotačnih vozila koja su prodali u više od 50 zemalja. Na izložbi ASDA 2011 predstaviti će svoje oklopno vozilo VBL (Vehicule Blinde Leger). VBL je načinjen u 2300 primjeraka i nalazi se u uporabi u 16 zemalja.

Tvrtka Iveco Defence Vehicles iz Bolzana u Italiji proizvela je dosad više od 30 000 vojnih vozila koja se nalaze u uporabi diljem svijeta. Na izložbi će predstaviti svoja rješenja novih vozila i zaštite za njih.

Na području pomorskih sustava nastupit će jedna od vodećih brodograđevnih tvrtki, i F.R. Lurssen iz Njemačke. Tvrtka proizvodi brze napadne čamce, minolovce, korvete. Sudjeluje i tvrtka Atlas Elektronik, jedna od vodećih tvrtki u području pomorske elektronike i sonarskih sustava.

Predstaviti će i brodograđilište Damen Shipyards koje ima 30 proizvodnih pogona diljem svijeta. Jedan od izlagača je

i australsko brodograđilište Austal, koje između ostalih gradi i inovativne aluminijske trimarane LCS koji ulaze u službu američke ratne mornarice (US Navy).

Sudionici izložbe su i ITT Corporation, jedna od 10 najvećih američkih tvrtki iz obrambenog sektora; Kongsberg Defense & Aerospace - norveški proizvođač daljinski upravljanih paljbenih stanica te protubrodskih projektila. Nastupit će i MBDA, jedna od vodećih globalnih tvrtki specijaliziranih za razne raketne sustave. Francuski Thales Group nastupit će s informacijskim sustavima i uslugama za potrebe tržišta zrakoplovnih, obrambenih i sigurnosnih usluga.

Rafael Advanced Defense Systems Ltd je proizvođač poznatog protuoklopnog sustava Spike koji se rabi u pješastvu, na borbenim vozilima, helikopterima i plovilima. Tvrtka L-3 WESCAM predstaviti će slikovni uređaj dugog dometa za otkrivanje i identifikaciju koji se rabi za brojne zadaće kao što su zaštita granice

ili važnih objekata. ASDA će predstaviti i brojne hrvatske tvrtke koje djeluju na području obrambene proizvodnje. Tako će sudjelovati tvrtka DOK-ING koja proizvodi strojeve za razminiranje i protupožarnu borbu te ih izvozi u više od 30 zemalja; Đuro Đaković Specijalna vozila koja u suradnji s finskom tvrtkom Patria za potrebe OSRH proizvodi oklopno vozilo AMV 8 x 8; HS Produkt, proizvođač svjetski poznatog pištolja serije HS te nove NATO kompatibilne jurišne puške VHS.

Sudjeluje i tvrtka Šestan-Busch, proizvođač zaštitnih kaciga koje se rabe u više od 25 zemalja te tvrtka Adria-mar brodogradnja koja je specijalizirana u dizajniranju, konstruiranju i popravcima vojnog brodovlja te brodova posebne namjene i prateće opreme za njih. Na izložbi će izlagati i niz drugih poznatih hrvatskih tvrtki, uključivši i Brodarski institut koji će predstaviti projekt brzog broda sa smanjenim vibracijama.

Nakladnik: MINISTARSTVO OBRANE RH, SLUŽBA ZA ODNOS S JAVNOŠĆU I INFORMIRANJE, Odjel hrvatskih vojnih glasila

Glavni urednik: Željko Stipanović (zeljko.stipanovic@morh.hr), **Zamjenica glavnog urednika:** Vesna Pintarić (vpintar@morh.hr), **Zamjenik glavnog urednika za internet:** Toma Vlašić (toma.vlastic@morh.hr), **Urednici i novinari:** Leida Parlov (leida.parlov@morh.hr), Domagoj Vlahović (domagoj_vlahovic@yahoo.com), Lada Puljizević (ladapuljizevic@yahoo.com), **Lektorice:** Gordana Jelavić, Milenka Pervan Stipičić, **Urednik fotografije:** Tomislav Brandt, **Fotografi:** Josip Kopi, Davor Kirin, **Grafička redakcija:** Zvonimir Frank (urednik), (zvonimir.frank@zg.htnet.hr), Ante Perković, Damir Bebek, Predrag Belušić, **Tajnica redakcije:** Mila Badrić-Gelo, tel: 3784-937, **Marketing i financije:** Igor Vitanović, tel: 3786-348; fax: 3784-322, **Tisak:** Vjesnik d.d., Slavonska avenija 4, Zagreb, **Naslov uredništva:** MORH, Služba za odnose s javnošću i informiranje, p.p. 252, 10002 Zagreb, Republika Hrvatska <http://www.hrvatski-vojniki.hr>, e-mail: hrvojniki@morh.hr

U članstvu Europskog udruženja vojnih novinara (EMPA). Copyright HRVATSKI VOJNIK, 2011. Novinarski prilogi objavljeni u Hrvatskom vojniku nisu službeni stav Ministarstva obrane RH.

HRVATSKI
VOJNIK





IZLAGAČI

AUSTRALIJA

AUSTAL Shipyards
GLOBETrekker

AUSTRIJA

Diamond Aircraft Industries GMBH
Pewag Scheeketten GmbH & Co. KG
Spinner

BELGIJA

Seyntex

BUGARSKA

Optix Co

ČEŠKA

Beatronic Supply
Česka Letecká Servisní A.S.

DANSKA

Reson

FRANCUSKA

MBDA Systems
Panhard General Defense
S.E.R.T France
THALES France

HRVATSKA

Adria-Mar Shipbuilding Ltd.
Agencija Alan
American Chamber of Commerce in Croatia
Benne Valette d.o.o. "Botteri Boats"
BERTA PROJEKT
Brodarski institut
Brodogradilište Kraljevica d.d.
BSO Brodosplit
Cerberus d.o.o.
DAT-CON D.O.O.
DOK-ING
Đuro Đaković Specijalna vozila d.d.
FER-Laboratorij za podvodne sustave i tehnologije
FER - Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu
FujiFilm

G.T. Automobili d.o.o.

Galeb d.d.

Gavrilović

GEOFOTO

GHR-CHD Grupacija za humanitarno

razminiranje u inozemstvu

HS Produkt

HSM informatika d.o.o.

Hidraulika Kurelja d.o.o.

I&I d.o.o.

INKOP

INsig2 Ltd.

IRB Lair

INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ - LAIR

ISL Spreewerk d.o.o.

JACQUARD

JLM Perković

Kraljevica Shipyard Ltd.

KROKO

Luveti

MA-RA

Metallic

Montmontaža - Greben d.o.o.

NCP Repair Shipyard

NISSAN

Novi Link

Podravka d.d.

Pomorski centar za elektroniku

REDTECH d.o.o.

RIZ PE d.o.o.

SCAM Marine

Šestan-Busch

Tehnomobil d.o.o.

TEHNOMONT Brodogradilište Pula d.o.o.

TEKSKO MREŽA

TEMAKS HR

U.S. Commercial Service Croatia

Werkos d.o.o.

Zaštita Magazine

Zrakoplovno-tehnički centar d.d.

ITALIJA

EDISERVICE SRL

Eurofighter GmbH

FIRECO SRL

IVECO Defence Vehicles

JP4

Panorama Difesa

Selex Sistemi Integrati SPA

IZRAEL

Elbit Systems

RAFAEL

KANADA

L-3 Wescam

MAĐARSKA

Panasonic Marketing Europe GmbH

NJEMAČKA

Atlas Elektronik

Bruker Daltronik

Cassidian

Cobham Surveillance GmbH

Eurofighter Jagdflugzeug GmbH

F. R. Luerssen

Fujinon

HECKLER & KOCH

Karcher Futuretech

Krauss Maffei Wegman GmbH & Co. KG

Panasonic Marketing Europe GmbH

Rheinmetall MAN Military Vehicles

(RMMV)

NIZOZEMSKA

DAMEN Shipyards

NORVEŠKA

Kongsberg Defence & Aerospace

NACRE

POLJSKA

Dom Samochodowy Germaz SP z.o.o.

RUMUNJSKA

Axis & Associates

IPCE-CA S.A.

Motexco Romania

National Company ROMARM S.A.

PRO OPTICA

ROMAERO S.A

ROMANIAN MINISTRY OF COMMERCE

ROMCARBON S.A

ROMTEHNICA S.A

SYSCOM 18 SRL

TNT Productions Romania SRL

SAD

Air Tractor

ARMALITE Inc

INSIGHT TECHNOLOGIES

ITT Corporation

NORSAT International

Otis Technology

Prism Lighting Services LCC

Small Arms Defense Journal

Snap-on Tools International

TNT Productions, Inc

U.S. Embassy – Commercial

Department in Zagreb

SLOVENIJA

AREX d.o.o.

EM.TRONIC d.o.o.

PERIGON d.o.o.

ŠPANJOLSKA

Air Tractor Europe

AIRBUS Military

FAM

ŠVEDSKA

Saab/Gripen

ŠVICARSKA

CRYPTO AG

RUAG AG

RUAG Aviation

RUAG Defence

Vectronix

VELIKA BRITANIJA

Avon Protection

BAE Systems

Cobham LTD

L-3 Communication TRL

Land Rover

Pearson Engineering

IZVOR: Organizator sajma

ADRIA-MAR BRODOGRADNJA

Adria-Mar brodogradnja d.o.o. je specijalizirana za projektiranje, gradnju i remont vojnih brodova, brodova posebne namjene i specijalne brodske opreme.

Poslovna strategija:

Fleksibilnost u suradnji s našim naručiteljima. Projektni zahtjev i brod se definiraju zajedno s naručiteljem, uz našu stručnu potporu i vodstvo, radi što boljeg odgovora na potrebe naručitelja.

Kvaliteta projekta, gradnje i remonta, sve u razumnim vremenskim rokovima.

Ostvarivanje dugoročne suradnje. Pružanje potpore kroz cijeli životni vijek broda.

Usvajanje normi i postupaka koji su standard moderne brodograđevne industrije (ISO 9001 i dr.).

Naš tim

Naši stručnjaci su dijelom mladi, a dijelom iskusni inženjeri brodogradnje, strojarstva i elektrotehnike. Za svaki se projekt posebno bira tim inženjera koji prate projekt od početka do dostave broda.

Vanjski suradnici

U skladu s našom poslovnom strategijom koristimo se uslugama naših partnera i vanjskih stručnjaka kad god je to potrebno. Uspješno surađujemo s vodećim firmama i institucijama u Republici Hrvatskoj i u svijetu.

Naše sposobnosti:

- projektiranje, gradnja i remont vojnih brodova i brodova posebne namjene,
- projektiranje, gradnja i remont specijalne brodske opreme,
- remont navigacijske i komunikacijske brodske opreme,
- remont oružanih sustava,
- inženjering i konzultantske usluge,
- izrada konceptnih rješenja, studija izvedivosti, stručnih studija, vođenje i nadzor nad projektima.



Aktualni projekti

OPB31 – Patrolni brod

Duljina: 30 m

Brzina: 30 čv

- inačica PV30-LS projekta,
- patrola, potraga i spašavanje,
- nadzor ZERP-a.

OPB39 – Patrolni brod

Duljina: 39 m

Brzina: 30 čv

- patrola, potraga i spašavanje,
- nadzor ZERP-a,
- sposoban za dulje misije.

OPV60 – Odobalni patrolni brod

Duljina: 60 m

Brzina: 27 čv

- kontrola ZERP-a,
- nadzor obalne plovidbe,
- nadzor granica.

Referencije

Patrolni brod PV30-LS;

- 6 brodova isporučeno
- Godina: 2006 - 2008.

Duljina: 30 m

Brzina: 30 čv

Instalirana snaga: 2 x 1680 kW

Obim dostave:

- projektiranje, ispitivanje i gradnja 6 brodova za potrebe obalne straže, trening posade.

LSTH brod Ibn Haritha, Ibn Ouf

Godina: 2008

Duljina: 100 m

Instalirana snaga: 2 x 2000 kW

Naoružanje: 3 x 2/40mm

Obim dostave:

- izrada remontnog iskaza,
- generalni remont broda,
- naoružanja i C3I sustava.

Combattente IIG klasa Laheeb

Godina: 2008.

Duljina: 50 m

Instalirana snaga: 4 x 3350 kW

Naoružanje: 1 x 76 mm, 1 x 40 mm

Obim dostave:

- izrada remontnog iskaza,
- generalni remont broda,
- naoružanja i C3I sustava.

Hidrografski brod HV01

Godina: 2008.

Duljina: 8 m

- Propulzija: Jet

Obim dostave:

- projektiranje, ispitivanje i gradnja jednog broda za hidrografska mjerenja,
- trening posade.

Spasilac klasa

Al Munked

Godina: 2006.

Duljina: 60 m

Obim dostave:

- izrada remontnog iskaza,
- generalni remont broda, hidrografske opreme, ronilačkog zvona, spa-silačke podmornice, barokomora.

AGENCIJA ALAN



Agencija Alan d.o.o. je agencija Vlade Republike Hrvatske, osnovana za uvoz i izvoz naoružanja i vojne opreme. Agencija Alan predstavlja hrvatske proizvođače iz segmenta obrambenih proizvoda.

Aktivnosti Agencije:

- izvoz naoružanja i vojne opreme proizvedene u RH,
- uvoz i izvoz naoružanja i vojne opreme za potrebe MORH-a i Policije RH,
- uvoz i izvoz naoružanja i vojne opreme u komercijalne svrhe,
- prodaja viškova, odnosno neper-

spektivnih sredstava MORH-a,

- marketing i istraživanje tržišta područja proizvodnje i trgovine naoružanjem i vojnom opremom,



- konzultacijske i agencijske usluge u proizvodnji i trgovini naoružanjem i vojnom opremom,
- agencijske, posredničke i predstavničke aktivnosti,

- agencija za offset aranžmane u proizvodnji naoružanja i vojne opreme,



- transfer tehnologije,
- posredničke usluge u dobivanju uvoznih, izvoznih i tranzitnih dozvola.

Uspostavom

Agencije Alan Vlada RH ostaje dosljedna provedbi transparentne politike, inzistirajući na transparentnoj trgovini vojnom opremom i naoružanjem, usklađenoj s preuzetim međunarodnim obvezama. Glavni zadatak Agencije Alan je stvoriti materijalne uvjete za povećanje djelotvornosti Oružanih snaga Republike Hrvatske. Sa svojim performansama, Agencija Alan traga za optimalnim načinima iskorištavanja finansijskih sredstava za nabavu vojne opreme. Agencija Alan mjesto je susreta proizvođača i potencijalnih inozemnih kupaca naoružanja i vojne opreme te djeluje kao posrednik u ugovaranju, transferu tehnologije i međunarodnoj tehničkoj suradnji glede naoružanja i vojne opreme.



BOTTERI BOATS

Za one koji znaju i žele osjetiti istinski užitek brzine na vodenoj pisti.

Malen, brz (brzina 55mph), lagan, pogodan za posebne zadatke i ophodnje na rijekama i mirnim vodama.

Jednostavan i lak za transport, gotovo nevidljiv, s vrlo velikim elementom iznenađenja, i vrlo lagan za sakriti ga i kamuflirati.

Mogućnost raznih preinaka po posebnoj narudžbi i želji kupca, naručitelja.

Pogodan i za ugradnju unutarnjeg jet motora mnogo veće snage, a time i podizanje performansi za 20-30% do zavidnih rekordnih razina (brzine oko 70-80 mph) što su rekordi u brzinama na vodi, uz minimalnu potrošnju goriva. U takvim uvjetima, primjerice put od hrvatske do talijanske obale bi trajao sat i pol do dva maksimalno što je definitivno rekordno vrijeme. S takvim plovilom nadzor teritorijalnih voda je potpun. Ne postoji nijedno plovilo koje može pobjeći i izbjeći njegovu nadzoru.



Botteri B 360 je plovilo projektirano, konstruirano, testirano i ispitano za ekstremne uvjete. Svjetski prvak i vlasnik svjetskog rekorda u brzini na moru (W. Smith) je izjavio jednom prigodom za gliser Botteri B 360: "Botteri B 360 je vrhunski projektiran trkaći gliser, njegov dizajn, hidro i aerodinamika pokazuju da je sposoban postići rekordne performanse, linijom podsjeća na moje glisere s kojima sam postigao svjetske rekorde!"

Botteri B 360 R je službeni trkaći gliser za buduće utrke nacionalnog prvenstva "Hrvatske nacionalne klase".

BRODARSKI INSTITUT

Brodarski institut je tvrtka u vlasništvu Vlade Republike Hrvatske, a predstavljaju ga tri ministarstva: Ministarstvo obrane, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa te Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva. Institut je osnovan polovicom prošloga stoljeća (1948. godine) kao predvodnik znanstveno utemeljene industrije te je razvio vlastitu vojnu tehnologiju i promovirao znanost i tehnologiju kao pokretače društvenog i ekonomskog razvoja.



Kao vodeća institucija za projektiranje i razvoj ratnih podvodnih i površinskih plovila, Brodarski institut je projektirao i ispitao podmornice klase Heroj, Sava i Una, diverzantsku podmornicu "Velesbit", raketne topovnjače "Kralj Petar Krešimir IV." i "Kralj Dmitar Zvonimir", raketne topovnjače klase Končar, lake fregate klase Split i Kotor, brod za protuminsku borbu "Korčula", podvodnu minu protiv površinskih brodova i podmornica, ophodne brodove klase Mirna, desantne brodove te razne druge pomoćne brodove i brodice za potrebe ratne mornarice. Posljednji projekt koji je izrađen za potrebe Hrvatske ratne mornarice jest projekt 40 - metarskog obalnog ophodnog broda, čija bi gradnja uskoro trebala započeti.

U rujnu 1991. Brodarski institut je mimo integriran u sustav Republike Hrvatske očuvavši sve svoje ljudske, laboratorijske i tehničke kapacitete. Tijekom Domovinskog rata Institut je radio na razvoju borbenih i logističkih vozila za potrebe Hrvatske vojske. Za potrebe naoružanja Hrvatske vojske napravljeno je više od 80 projekata.

Završetkom Domovinskog rata Institut se pretvorio u društvo s ograničenom odgovornošću i počeo transferirati svoja znanja iz vojnih tehnologija u gospodarstvo. Tako je Brodarski institut ušao u nova gospodarska područja koja danas čine oko dvije trećine poslovnih aktivnosti. Najvažnije nove djelatnosti su inženjering u civilnoj brodogradnji, upravljanje procesima na hidroenergetskim postrojenjima, obnovljivi izvori energije te tehnologije za zaštitu okoliša. Hidrodinamički laboratoriji Brodarskog instituta među najbolje su opremljenim laboratorijima u Europi, s dva bazena duljine 300 metara. Brodarski institut aktivan je na mnogim projektima financiranim iz istraživačkih fondova Europske unije i član je EARTO-a, Europskog udruženja istraživačko-tehnoloških organizacija.



Tijekom svog postojanja, Institut je prošao mnogo razvojnih faza. Njegov kontinuitet u svim fazama osiguravali su njegovi stručnjaci i znanstvenici. Zasad je u Institutu zaposleno 170 djelatnika. Glavinu čine diplomirani inženjeri brodogradnje, brodstrojstva, strojarstva, elektrotehnike, metalurgije, fizike, kemijskog inženjerstva, industrijskog dizajna i drugih specijalnosti. Velika pozornost posvećuje se školovanju i specijalizaciji mladih ljudi. Zasad je na doktorskom studiju i specijalizaciji 27 djelatnika. Znanstvene i stručne reference zaposlenika, njihovo iskustvo i vještine, te oprema omogućili su Brodarskom institutu da postane znanstveno i stručno središte tehničkih znanosti hrvatskoga gospodarstva.

Dio projekata Brodarskog instituta Raketna topovnjača "Kralj Petar Krešimir IV."

Istisnina:	382 t
Dimenzije:	53,6 x 8,6 x 2,7
Propulzija:	3 M504B-2, dizelski motor, 11033 kW MCR,
Maksimalna brzina:	36 čv
Posada:	33
Naoružanje:	8(4) SSM Saab RBS15 1 Bofors SAK 57 mm D70 1 AK-630 30 mm
Upravljanje paljibom:	Philips PEAB 9LV 249 Mk2
Navigacija:	Racal-Decca BT 502
Gradnja:	Brodogradilište Kraljevića

Brod za protuminsku borbu "Korčula"

Duljina preko svega:	25,65 m
Istisnina:	173 t
Širina:	7,08 m
Gaz:	2,64 m
Brzina:	11 čv
Doplov:	1000 nm/9 čv
Posada:	14
Propulzija:	2 MTU 8V183TE62, 365 kW svaki 2 Holland Roerpropeler, azimutni porivnici 140kW pramčani poprečni porivnik
Top:	1-20 mm M71
Podvodno plovilo:	1 Super Sea ROVER (Benthos)
Mehanička minolovka:	MDL3
Radar:	Qubit Kelvin Hughes 5000 ARPA, NINAS Mod.
Sonar:	Klein 2000
Gradnja:	Brodogradilište Montmontaža - Greben

BRODOGRADILIŠTE KRALJEVICA

Brodogradilište Kraljevica najstarije je brodogradilište na istočnoj obali Jadranskog mora koje se bavi izgradnjom i popravkom plovila. Tradicija brodogradnje u Kraljevici traje od 1729. godine bez prekida.

S obzirom na svoje kapacitete ovo brodogradilište svrstava se u rang brodogradilišta srednje veličine s manje od 500 zaposlenih, a rasprostire se na manje od 110 000 m².

Brodogradilište djeluje u tri osnovne djelatnosti:

Gradnja novih brodova do ukupne dužine od 120 m i širine do 21 m i 10 000 DWT (tankeri, teretni brodovi, Ro-ro brodovi, višenamjenski kontejnerski brodovi, brodovi za prijevoz papira, trajekti, remorkeri, opskrbeni brodovi) te gradnja ostalih plovnih objekata.

Izgradnja, nadogradnja i popravak vojnih brodova (topovnjače, ophodni brodovi, raketne topovnjače), brodova Obalne straže, brodova posebne namjene, brzih čamaca, lakih komercijalnih plovila i jahti. Za izgradnju ovih brodova i plovila rabi se običan ili čelik visoke čvrstoće te aluminij.

Nadogradnja i popravak plovila do 25 000 DWT, prenamjena i modernizacija, remont, popravci trupa, elektroinstalacija, glavnih i pomoćnih motora, generatora, elektromotora, kotlova, automatizacija, itd. Također vršimo i brzu provjeru podvodnog dijela trupa kao i čišćenje i zaštitu od hrđe na trupu te sve oblike izmjera uz analizu.

Jedna od glavnih aktivnosti brodogradilišta Kraljevica u prošlosti bila je konstruiranje i popravak brodova ratne mornarice, pridržavajući se pritom najviših standarda pri gradnji. Gradili smo višenamjenske ophodne brodove, brodove Obalne straže, brze jurišne čamce, torpedne brodove, raketne topovnjače,



desantne brodove, barkase, tankere i fregate. Materijali korišteni za izgradnju i ovih brodova bili su običan ili čelik visoke čvrstoće te aluminij.

KRALJ PETAR KREŠIMIR IV. I DMITAR ZVONIMIR

Posebno se ponosimo izgradnjom prvih brodova za Hrvatsku ratnu mornaricu i to modernim raketnim topovnjačama "Kralj Petar Krešimir IV." i "Dmitar Zvonimir". Iako dimenzijama manji, ovi brodovi nose teško naoružanje i napravljeni su kako



Duljina preko svega:	53,60 m
Normalna istisnina s	
50% goriva i zaliha vode:	350 t
Maksimalna brzina:	32,5 čv
Maksimalan doplov:	1700 Nm

bi bili najbolji brodovi u floti mornaričkih snaga. Mogu djelovati samostalno ili kao vođe skupine borbenih brodova. Njihove su glavne plovne mogućnosti, poput brzine, manevarskih mogućnosti, plovnosti, stabilnosti te doplova i autonomije na moru posebno dizajnirane za uvjete na Jadranskom moru. Kako bismo im omogućili ispunjavanje zadaća uz minimalne potrebe logističke potpore kroz duže vrijeme, dizajnirali smo ih na način da svojoj posadi omogućuju povećanu udobnost, dovoljne zalihe te obavljanje manjih popravaka na moru.

BELING

Inženjering, konzultantske usluge i distribucija proizvoda vrhunskih svjetskih proizvođača

Profesionalne radiokomunikacije

Video i audio nadzor za posebne na-

mjene – prikriveni nadzor i snimanje
Oprema za obranu od elektronskog napada

Presretanje komunikacija

Policijska oprema



BRODOSPLIT - BRODOGRADILIŠTE SPECIJALNIH OBJEKATA

BRODOSPLIT – BRODOGRADILIŠTE SPECIJALNIH OBJEKATA D.O.O. jedno je od poduzeća u vlasništvu holdinga BRODOSPLIT d.d. opremljeno za dizajn, konstruiranje, opremanje i testiranje velikog broja različitih vojnih i brodova posebne namjene od sofisticiranih ratnih brodova i podmornica do opskrbnih brodova, brodova za traženje i spašavanje te ophodnih brodova obalne straže.

BRODOSPLIT- BRODOGRADILIŠTE SPECIJALNIH OBJEKATA također posjeduje sve objekte za popravak, remont i održavanje vojnih i plovila za posebne namjene.

Uz naše vješte inženjere i radnike spremni smo odgovoriti na sve zahtjeve moderne i efikasne brodogradnje.



Plovila koja su dostavljena Hrvatskoj ratnoj mornarici i na strana tržišta su:

- podmornice – 2 kom.
- mini-podmornice – 6 kom.
- ronilice tipa R-1 i R-2 – 18 kom.
- višenamjenski transportni brodovi – 3 kom.
- minopolagač – 3 kom.
- školski brodovi - fregate – 2 kom.
- brod-stanica za bojanje - 12 kom.
- teglenice za gorivo – 4 kom.
- plovila za traženje i spašavanje – 4 kom.
- čamci za traženje i spašavanje – 3 kom.

DAT-CON

Tvrtka Dat-Con se u 19 godina postojanja profilirala kao izniman ponuditelj vlastitih sistemskih integracija, elektroničkih aplikacija, multimedijске, specijalne policijske opreme, opreme za obranu i sigurnost.

Partnerstva što smo ih ostvarili s vodećim svjetskim ponuđačima na području termovizije, optike, mjerno-regulacijske i komunikacijske opreme (FLIR, SAGEM, ATN, POLIMASTER, AS&E, MISTRAL, ARGUS....te mnogi drugi) otvorili su nove smjerove razvoja tvrtke.

Vrlo uspješan prodor na europsko i svjetsko tržište postigli smo iznimno uspješnim sudjelovanjem na međuna-



rodnim javnim nadmetanjima, te tako integracijama vlastitih sistemskih rješenja i opreme pridonijeli nadzoru državnih granica i brojnih šticećenih objekata.

Tu je svakako potrebno istaknuti mobilne termovizijske sustave (prerada vozila za nadzor), prijenosne te stacionarne nadzorne sustave, čamac za spašavanje Hovercraft SR-81, Golt 20



GPS uređaj za praćenje, VK- 008 kovčeg za prijenos novca i dragocjenosti, uređaji za kontrolu ispravnosti dokumenata, brojna druga rješenja i proizvodi.

Naši sustavi rezultat su dugogodišnjeg iskustva, istraživanja, znanja, prijedloga i potreba krajnjih korisnika te kao takvi svakodnevno pridonose sigurnosti i zaštiti.

CERBERUS

Tvrtka Cerberus d.o.o. vlasnik je branda Croshield® utemeljenog 2006. godine. Prodajni asortiman se u početku sastojao od svega nekoliko modela balističkih prsluka, a do danas se proširio na dodatnu balističku opremu kao što su kacige, viziri i ploče, dok nas taktičkom opremom i tekstilom opskrbljuju svjetski proizvođači. Iako je brand osnovan u vrijeme visoke konkurentnosti na relativno zasićenom hrvatskom tržištu, stalnim ulaganjem u kvalitetu te jačanjem vizualnog identiteta, Croshield® je postao sinonim za najkvalitetniju balističku zaštitu na hrvatskom području, a uspjeh i visoke rezultate postignute na našim prostorima prenosimo i na druge kontinente te tako dodatno širimo već prepoznatljiv brand. Tvrtka i brand su u hrvatskom vlasništvu.

Visoki potencijal našeg branda prepoznala je nizozemska tvrtka DSM – vlasnik i proizvođač najjačeg svjetskog vlakna Dyneema® – s kojom smo ostvarili iznimno uspješnu poslovnu suradnju. Cerberus je među prvim proizvođačima balističkih prsluka u svijetu

koji svojim klijentima može ponuditi balističke umetke izrađene od novog vlakna Dyneema® SB51 a razvili su ga DSM-ovi stručnjaci. Dyneema® vlakna su najjača svjetska vlakna, a taj izraz nije marketinškog karaktera nego ga potkrepljuju certifikati koje smo zasluženno dobili od ovlaštenog laboratorija za ispitivanje i analizu osobne balističke zaštite; TNO Defence, Security and Safety iz Nizozemske. TNO je ujedno i strateški partner nizozemskog Ministarstva obrane te je kao takav u potpunosti opremljen i vjerodostojan za izdavanje spomenutih certifikata koje posjedujemo za Croshield® balističke prsluke te prilažemo uz svaku dostavu naših proizvoda.

Dizajn i funkcionalnost proizvoda iz Croshield® ponude zastupa naš razvojni tim koji u kratkom vremenu pruža sve informacije u pogledu individualnog izgleda proizvoda, odnosno prsluka i to prema želji naručitelja što nas svrstava uz bok s vodećim svjetskim proizvođačima iste vrste proizvoda.

CROSHIELD® COMFORT CS 50

Model Comfort CS 50 balistički je prsluk posebnog dizajna s patentnim zatvaračem na prednjem dijelu – izgleda poput običnog prsluka, no pruža zaštitu prednjeg, bočnog i stražnjeg dijela trupa korisnika. Iznimno ugodan i nakon dugotrajnog nošenja.

Opis proizvoda:

- tekstilni dio prsluka izrađen je od materijala poliester ili Cordura® 500D,
- za balističke umetke radi se vlakno Dyneema® SB 21 ili SB51,
- ergonomski kroj podupire slobodu kretanja tijekom uobičajenih radnih zadataka,
- lagano rukovanje patentnim zatvaračem omogućava otvaranje prsluka za vrijeme sjedenja ili npr. vožnje,
- dva velika džepa na prednjem dijelu za pohranu stvari, zatvaraju se pomoću čička,
- balistički umetci odvojni su zbog lakšeg održavanja tekstilnog dijela prsluka,
- standardna boja crna, ostale na zahtjev kupca,
- veličine S/M/L/XL/XXL te po mjeri kupca.

CROSHIELD® MOLLE CS 75

Prsluk je namijenjen za pomoć kopnenoj vojsci u provedbi zahtjevnih radnih zadataka te je proizveden od najkvalitetnijih materijala. Pruža zaštitu prednjeg, bočnog i stražnjeg dijela tijela te ima zaštitu za vrat i genitalije koja se može ukloniti.

Opis proizvoda:

- tekstilni dio prsluka izrađen je od materijala Cordura® 1000D ili 1500D,
- za balističke umetke rabi se vlakno Dyneema® SB21 ili SB51,
- u potpunosti je prekriven MOLLE mrežom – lagana aplikacija raznih futrola,
- ugradnja balističkih atributa za ruke – po narudžbi,
- postavljanje nosača opreme – webbing system – po narudžbi,
- mogućnost individualne prilagodbe tijelu korisnika,
- džepovi za ploče 25 x 30 cm na stražnjem dijelu prsluka – po narudžbi,
- veličine S/M/L/XL/XXL te po mjeri kupca.

CROSHIELD® SECURITY MOLLE CS 55

Model Molle CS 55 namijenjen zaštitarskim djelatnicima prekriven je Molle mrežom kako bi korisnik na njega mogao dodati futrolu za pištolj, nosač radija, mobitela i sl. Prsluk pruža zaštitu prednjeg, bočnog i stražnjeg dijela trupa. Croshield® Molle CS 55 svojim se ergonomskim krojem prilagođava tijelu korisnika, a uz to je i vrlo modernog dizajna.

Opis proizvoda:

- tekstilni dio prsluka izrađen je od materijala poliester ili Cordura® 500D,
- za balističke umetke rabi se vlakno Dyneema® SB21 ili SB51,

- gornji čičak na prednjoj i stražnjoj strani namijenjen je aplikaciji logotipa klijenta,
- prsluk se zatvara pomoću širokog čička koji osigurava čvrsto nošenje,
- ergonomski kroj prsluka,
- Molle mreža prišivena je na prsluk i u području ramena za laku aplikaciju futrola,
- balistički umetci odvojni su zbog lakšeg održavanja tekstilnog dijela prsluka,
- standardna boja tamnoplava, ostale na zahtjev kupca,
- veličine S/M/L/XL/XXL te po mjeri kupca.



CROSHIELD® SWAT

Taktički Swat balistički je prsluk u kojem su integrirane izvrsne balističke performanse s praktičnim i fleksibilnim dizajnom. Zaštitne ploče mogu se postaviti u džepove, koji su postavljeni na prednju i stražnju stranu prsluka. Prsluk ima dodatnu opremu koja se dostavlja na zahtjev korisnika: štitnik ramena i vrata koji se može skinuti po potrebi, štitnik prepona i štitnik nadlaktice.

Opis proizvoda:

- tekstilni dio prsluka izrađen je od materijala Cordura 500 D, 1000D ili 1500D,

- balistički umetci izrađeni su od vlakna Dyneema® SB21 ili SB51,
- umetanje balističkih dijelova za zaštitu ruku, prepone i ramena po narudžbi,
- balistički umetci odvojni su zbog lakšeg održavanja tekstilnog dijela prsluka,
- aplikacija identif. oznake na čičku – prednji i stražnji dio prsluka,
- standardna boja crna, ostale na zahtjev kupca,
- veličine S/M/L/XL/XXL te po mjeri kupca.

DOK-ING

DOK-ING je hrvatska tvrtka u privatnom vlasništvu i jedan je od međunarodnih lidera u proizvodnji sustava za razminiranje i drugih robotskih vozila za posebne namjene. Osim toga, DOK-ING Razminiranje je najveća privatna tvrtka za razminiranje u jugoistočnoj Europi. Tvrtka posjeduje certifikat ISO 9001:2008, a svojim kupcima diljem svijeta pruža rješenja prilagođena njihovim specifičnim potrebama. Središte i glavni proizvodni kapaciteti DOK-ING-a smješteni su u Zagrebu na 15 172 m². Dodatnih 14 000 m² se nalazi u Slunju. Kako bi pružio potporu svojim aktivnostima na globalnom tržištu, otvorene su sestrinske tvrtke u Sjedinjenim Američkim Državama i Južnoj Africi.

SUSTAVI ZA RAZMINIRANJE

MV-4 sustav za razminiranje je stroj na gusjenicama kojim se upravlja daljinski, a služi za čišćenje svih vrsta protupješačkih mina. Zbog malih dimenzija i lake upravljivosti, pogodan je za razminiranje okućnica, šumskih staza, obala rijeka i drugih terena koji su nepristupačni većim strojevima.

MV-10 sustav za razminiranje s dvostrukim alatom je napravljen za čišćenje različitih tipova terena na kojem se nalaze protupješačke i protutenkovske mine i neeksplozivna ubojita sredstva. Zbog svoje iznimne snage i visoke djelotvornosti kod raščišćavanja terena, MV-10 je pogodan za razminiranje velikih područja kontaminiranih svim vrstama mina i neeksplozivnim sredstvima.

HUMANITARNO RAZMINIRANJE

DOK-ING Razminiranje je najveća komercijalna tvrtka za humanitarno razminiranje u jugoistočnoj Europi s kapacitetom mehaničkog razminiranja od oko 1 000 000 m² mjesečno.

VIŠENAMJENSKA VATROGASNA VOZILA

MVF-5 sustav za borbu protiv požara će pomoći vatrogascima i drugom osoblju za reagiranje u žurnim slučajevima da rade svoj posao i u uvjetima prepunim izazova i opasnosti. Ovaj gusjeničar na daljinsko upravljanje će u središte vatre ispustiti znatne količine vode bez ikakvog rizika za ljudski život. Područja njegove primjene uključuju: rafinerije nafte, kemijska postrojenja, skladišta kemijskog materijala, nuklearke i druga područja visokog rizika.



ĐURO ĐAKOVIĆ SPECIJALNA VOZILA



Đuro Đaković Specijalna vozila d.d. (ĐĐSV) djeluje unutar Đuro Đaković Grupe. Nastavljajući 90-godišnju tradiciju proizvodnje željezničkih vagona, tvrtka proizvodi osnovni borbeni tenk M-84 od ranih osamdesetih.

Sjedište i proizvodni kapaciteti ĐĐ Specijalna vozila d.d. nalaze se u Slavanskom Brodu, gradu od oko 60 000 stanovnika, administrativnom i kulturnom središtu Brodsko-posavske županije, smještenom na lijevoj obali rijeke Save, 200 km jugoistočno od Zagreba.

Djelujući kao jedini proizvođač oklopnih borbenih vozila u Republici Hrvatskoj te glavni ugovaratelj tenkovskog programa i programa BOV-a AMV 8 x 8, tvrtka je deklarirana i nominirana za strateškog partnera Ministarstva obrane Republike Hrvatske i hrvatskih Oružanih snaga.

Proizvodni program obuhvaća vojni program i program teretnih vagona kao osnovne programe, ali isto tako inženjerijsku opremu te industrijsku kooperaciju u metaloprerađivačkoj industriji, kao dodatne aktivnosti.

ĐĐSV je certificiran u skladu s EN ISO 9001, na polju razvoja, konstrukcije, proizvodnje i održavanja specijalnih vozila i opreme vojne namjene te građevinskih strojeva i čeličnih konstrukcija.



PROIZVODNI PROGRAM

Oklopno modularno vozilo na kotačima AMV 8 x 8

Tekuća serijska proizvodnja kotačnog oklopnog vozila AMV 8 x 8 za hrvatske Oružane snage bazirana je na kooperaciji između ĐĐSV-a i finske tvrtke PATRIA, ostvarena kroz potpuni prijenos tehnologije.

Aktivni ugovor za MORH omogućuje sinergiju vlastitog iskustva s najnovijim tehnološkim standardima za bazna vozila, što rezultira punim potencijalom tvrtke za sljedeće:

- proizvodnju različitih tipova oklopnih vozila
- integraciju širokog spektra naoružanja
- opremanja vozila za specifične misije
- održavanje i tvorničku potporu tijekom radnog vijeka vozila AMV 8x8

Tipične osnovne konfiguracije:

- BOV-P30, borbeno oklopno vozilo pješništva, naoružano automatskim topom 30 mm
- BOV-P12.7, s daljinski upravljanom strojnicom 12,7 mm
- BOV-ZP, zapovjedno borbeno oklopno vozilo
- BOV-San, oklopno sanitetsko vozilo
- BOV-Log, BOV za izvlačenje i popravke
- BOV-POB, BOV za protuoklopnu borbu
- ĐĐSV ulaže veliki napor u nastupu na međunarodno tržište kao važni proizvođač različitih tipova vozila.

Program osnovnog borbenog tenka

ĐĐSV je otpočeo s proizvodnjom tenkova u ranim osamdesetim. Zasnovan na licenciji ruskog T-72, novi M-84 je od samog početka bio znatno unaprijeđen. Integracija sustava upravljanja paljbom omogućila je povećanu vjerojatnost pogađanja cilja prvim hicem, a naprave s pojačivačima slike donijele su preciznu uporabu u uvjetima smanjene vidljivosti.

Od početka serijske proizvodnje proizvedeno je više od 700 tenkova iz porodice M-84, uključujući izvoz modela M-84AB u Kuvajt.

Program osnovnog tenka obuhvaća:

- M-84 & M-84A osnovni modeli tenka (u uporabi u Hrvatskoj, Sloveniji, Srbiji i Bosni i Hercegovini),
- M-84AB (poboljšani M-84, izvezen u Kuvajt i prilagođen potrebama kuvajtske vojske),
- M-84A4 (unaprijeđeni M-84, razvijen za potrebe Oružanih snaga Republike Hrvatske), i
- M-84D - DEGMAN MBT - nova, modernizirana inačica, razvijena u skladu sa zahtjevima za modernizirane tenkove OSRH-a.

Kombinacija rješenja visoke tehnologije ugrađenih u M-84D i velikog iskustva u održavanju najviše razine rezultirala je jedinstveni pristup ĐĐSV-a u nudi paketa modernizacije flote osnovnih tenkova. Paket održavanja, poboljšanja i modernizacije tenkova zasnovan je na strukturi otvorene arhitekture, u potpunosti prilagođen specifičnim zahtjevima i potrebama kupca.

Razminirač RM-03

Strojevi za razminiranje ušli su u portfelj ĐĐSV-a početkom 2000. godine kao rezultat vlastitog razvoja. Najnoviji model teškog, visokodjelotvornog daljinski upravljanoj stroja upotpunio je paletu opreme za razminiranje. Strojevi za razminiranje su certificirani za čišćenje protuoklopnih i protupješakačkih minskih polja, sposobni djelovati u svim vrstama terena i vegetacije, kao i u svim vremenskim i klimatskim uvjetima.

Teretni željeznički vagoni

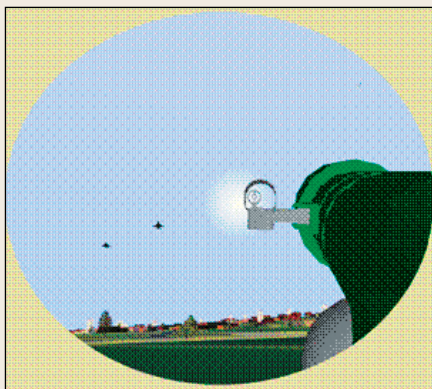
ĐĐSV je jedini proizvođač teretnih željezničkih vagona u Republici Hrvatskoj. Kao referenca, tijekom godina Đuro Đaković je dostavio više od 12 000 teretnih vagona i više od 2 000 vagona-cisterni. Osim proizvodnje za Hrvatske željeznice, ĐĐSV je prisutan i na europskom tržištu u više zemalja, kao što su Njemačka, Francuska, Švicarska i zemlje Beneluksa.

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

Fakultet elektrotehnike i računarstva jedna je od vodećih znanstveno-istraživačkih i obrazovnih institucija na području računarstva i elektrotehnike u Republici Hrvatskoj. Kvaliteta obrazovnog procesa Fakulteta potvrđena je međunarodnom akreditacijom, a uspješno povezivanje obrazovanja, znanstvenih istraživanja i razvoja dokazano je brojnim projektima realiziranim u suradnji s istraživačkim institucijama te privatnim i javnim sektorom, kako u zemlji tako i u inozemstvu. U sklopu Fakulteta djeluje Laboratorij za interaktivne simulacijske sustave čiji stručnjaci posjeduju bogato dugogodišnje iskustvo u modeliranju i razvoju složenih simulacijskih sustava za vojne primjene. Članovi Laboratorija u sklopu znanstveno-istraživačkih aktivnosti bave se, između ostalog, i razvojem tehnologija za unapređenje obuke na simulatorima, a izvrsnost njihova rada je dokazana znanstvenim i stručnim publikacijama objavljenim u vrhunskim svjetskim znanstvenim i stručnim časopisima.

SIMIG 2000

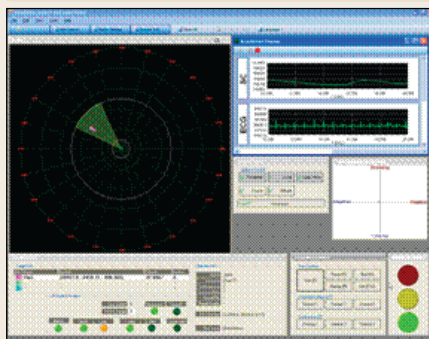
SIMIG 2000 je simulator lakoprijenosne rakete "Igla" 9K310 (SA-16 Gimlet) za protuzračnu obranu koji omogućava taktičko i tehničko usavršavanje strijelca, kao i evaluaciju njegove mentalne spremnosti. Simulator je namijenjen za obuku novih, ali i održavanje postojećih vještina iskusnih strijelaca. Realistično simuliranje svih podsustava protuzračne rakete "Igla" uključuje dinamički model rakete i glave za navođenje sa šest stupnjeva slobode.



SIMIG 2000 je zasnovan na višeprocorskom računalnom sustavu visokih performansi koji omogućava simulaciju kompleksnog modela rakete i dinamike više ciljeva u stvarnom vremenu, uz istodobno prikazivanje virtualnog okruženja.

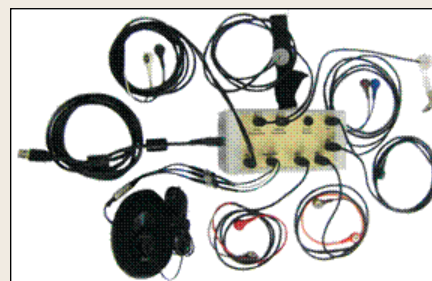
Temeljne odlike simulatora su:

- 3D okruženje s 360° horizontalnim i $\pm 90^\circ$ vertikalnim vidnim poljem;
- slika se prikazuje na HMD (Head Mounted Device) uređaju s dijagonalnim vidnim poljem od 45°;
- nadzor psihofizioloških karakteristika za detekciju razine stresa strijelca;
- promjenjivi parametri putanje ciljeva;
- prirodne infracrvene smetnje zbog utjecaja sunčeve svjetlosti i refleksije svjetlosti na oblacima te umjetne smetnje u obliku baklji za ometanje;
- mogućnost odabira različitih ciljeva poput borbenih i transportnih aviona, helikoptera i krstarećih raketa;



- mogućnost povezivanja s drugim simulatorima u DIS/HLA mrežnom okruženju.

Rezultati obuke pohranjuju se u bazu te su dostupni za daljnju analizu, obradu i stvaranje izvještaja o uspjehu strijelca. Simulatorski sustav omogućava ponovni prikaz i analizu svakog ciljanja i lansiranja kako bi strijelcu pomogao u razumijevanju izvedenih postupaka i njihovu poboljšavanju. Rezultati obuke mogu se ispisati na pisaču u svrhu trajnog arhiviranja.



GAVRILOVIĆ

Danas je u svijetu teško pronaći mesnu industriju koja se, poput hrvatskog Gavrilovića, može pohvaliti tradicijom duljom od tri stoljeća. Još krajem XVII. stoljeća prvi su članovi obitelji započeli mali, ali uspješan mesarski obrt u Petrinji, gradiću na granici tadašnje Austrijske Monarhije i Osmanlijskog Carstva. Radini i vješti majstori razvijali su posao koji je sredinom XIX. stoljeća prerašao u pravu mesnu industriju. Godine 1821. osnovana je Prva hrvatska tvornica salame, masti i sušena mesa. Današnji vlasnik, Đuro Gavrilović, predstavnik je čak osmog naraštaja koji s oca na sina prenosi ljubav, znanje i predanost poslu.

Gavrilović za prave gurmane priprema čitavu lepezu vrhunskih proizvoda - od finih pašteta, salama, preko kobasica, hrenovki, mortadela, šunki, suhomesnatih delicija do gotovih jela. Novija povijest Gavrilovića obilježena je akvizicijom mesne industrije Puris, specijalizirane za proizvode od bijelog mesa. Tako je Gavrilović obogatio asortiman delikatesama od purećeg i pilećeg mesa. Mesna industrija Gavrilović udovoljava najstrožim europskim i američkim standardima kvalitete gotovih proizvoda i svježeg mesa. Dnevno se provode sve mjere samokontrole u svrhu smanjenja potencijalnih rizika u svim fazama proizvodnje, skladištenja te prometa sirovina i gotovih proizvoda životinjskog podrijetla namijenjenih prehrani ljudi - HACCP sustav kontrole.

Od 2008. godine Gavrilović posjeduje certifikat međunarodne norme ISO 22000 za sustav upravljanja sigurnošću hrane. Gavrilović također ima Halal certifikat te ISO 9001 za upravljanje kvalitetom. Svim našim proizvodima zajednički je nazivnik posebna pažnja koju posvećujemo očuvanju tradicionalne recepture i osiguranju iznimne kvalitete uz primjenu najsuvremenijih tehnologija. Iz bogatog asortimana izdajamo...

Mesne konzerve

Mnogi su prepoznali jednostavnost i kvalitetu ovih proizvoda koji ne zahtijevaju dodatnu pripremu i uklopili ih u svoje svakodnevne jelovnike. Mesne konzerve se mogu konzumirati kao podloga mesnih salata ili kao ukusni dodatak svakog variva od povrća.

Mesni doručak nositelj je znaka Hrvatska kvaliteta, a već desetljećima suvereno drži vodeće mjesto na tržištu. Ovu mesnu konzervu vrhunske kvalitete u Hrvatskoj je prvi počeo proizvoditi Gavrilović.

Paštete

Gavrilović paštete idealan su izbor za početak dana, kao obrok u prirodi ili na putovanju. Stoljetno znanje i iskustvo stvorilo je receptu-



ru po kojoj se danas proizvode Gavrilović paštete. Sve dobne skupine znaju za brzopoteznu, ali finu kombinaciju - svježi kruh, pašteta i rajčica.

Jetrena pašteta nositelj je znaka Hrvatska kvaliteta i apsolutni je tržišni lider među paštetama. Originalni dizajn narančaste boje s Jelicom postupno se razvijao nastojeći uvijek zadržati svoju prepoznatljivost. Hrvatski doručak nezamisliv je bez Gavrilović jetrene paštete!

Gotova jela

Odličan i visokohranjiv obrok ne znači uvijek dugo čekanje, a brza priprema ne znači manju kvalitetu. Gavrilović gotova jela od mesa i povrća oplemenjena kremastim umacima pripremljena su za brzo serviranje ne dovodeći nijednog trena u pitanje kvalitetu prehrane.

U našoj bogatoj ponudi gotovih jela prilagođenoj visokom ritmu užurbanog stila života prvo mjesto zauzima goveđi gulaš. Komadići ukusnog mesa u blago začinjenom umaku jamstvo su finog i hranjivog obroka u samo nekoliko minuta.



GALEB

Galeb d.d. je tvrtka osnovana 30. listopada 1951. i već 60 godina spajamo tradiciju s trendovima u stalnoj težnji da zadovoljimo potrebe i ukuse svojih kupaca te da uđemo u srca novih.

Osnovna djelatnost tvrtke Galeb d.d. jest proizvodnja trikotažnih odjevnih predmeta: rublja, gornjih odjevnih predmeta, te spavaćeg programa. Naš proizvodni program obuhvaća asortiman proizvoda za žene, muškarce i djecu.

Proizvodi su pretežno izrađeni od prirodnih vlakana (pamuka), jedan dio je od prirodnih regeneriranih vlakana (micromodal) u kombinaciji s elastinskim vlaknima.

Pri odabiru sirovina i repromaterijala surađujemo samo s renomiranim dobavljačima europskog podrijetla što rezultira proizvodom koji zadovoljava visoke kvalitetne i ekološke norme. Naši proizvodi su od veljače 2007. ponijeli oznaku Hrvatska kvaliteta koju dodjeljuje



Hrvatska gospodarska komora. Kao potvrdu visokih ekoloških standarda Galeb, kako za sirovine korištene u proizvodnom procesu tako i za pletiva i gotove proizvode posjeduje certifikat Öko-Tex Standard 100 koji dodjeljuje najpoznatiji institut za ovjeru kvalitete iz Njemačke (Textil-Service-Verglas-und Zertifizierungsstelle iz Hohensteina) u koji se jednom godišnje šalju uzorci na analizu kako bi se produžila valjanost certifikata.

S ponosom naglašavamo da kompletan proizvodni proces od pređe do gotovog odjevnog predmeta odrađujemo unutar vlastita proizvodnog pogona.

Galeb je kontinuiranim radom na inovacijama i novim proizvodima razvio poseban program specijalnog rublja za ekstremne uvjete namijenjen vojsci, policiji, vatrogascima, sportašima, itd. Program se izrađuje od vlakana posebnih svojstava koja rublju omogućavaju izrazitu funkcionalnost.

GEOFOTO

Geofoto d.o.o. je hrvatska tvrtka koja se bavi fotogrametrijsko-geoinformatičko-kartografsko-katastarskim djelatnostima. S radom je započela 1. rujna 1993., a uz sjedište tvrtke u Zagrebu, osnovane su i tvrtke u Londonu (Geofoto London), La Paz (Geofoto Latinoamerica), Pragu (Terramap) i Beogradu (Geofoto Beograd), podružnice u Osijeku i Dubaiju (U.A.E.) te sestrinske tvrtke Geofoto - International d.o.o., Geofoto Air d.o.o. i Infomax d.o.o. Tijekom 2008. godine, Geofoto je preuzeo norvešku tvrtku ProCaptura koja je vodeći svjetski proizvođač visoko - preciznih skenera velikih formata te softverskih rješenja za automatsku vektorizaciju. ProCaptura je preuzimanjem preimenovana u Geofoto Scandinavia.

Glavne djelatnosti Geofoto grupe su aerofotogrametrijsko snimanje, digitalna i analitička fotogrametrija, katastarska izmjera, izrada topografskih i katastarskih baza podataka, digitalna kartografija te dizajn i kreiranje geoinformatičkih sustava i rješenja. Usluge Geofota odlikuje visoka kvaliteta te pošten i transparentan odnos s klijentima, snažna informatička orijentacija i dugogodišnje međunarodno iskustvo. Za implementirani sustav upravljanja kvalitetom Geofoto posjeduje certifikat ISO 9001:2008.

Kako su prostorni podaci i informacije temeljna djelatnost, velika se pozornost polaže na sigurnost i zaštitu baza podataka koje se stvaraju za klijente. Za rad s klasificiranim podacima certificiran je vlastiti informacijski sustav, prostor i ljudi. Certifikat poslovne sigurnosti izdan od UVNS-a daje tvrtki mogućnost sudjelovanja u nacionalnim, NATO i EU klasificiranim natjecanjima i time jačanje pozicije na domaćem i međunarodnom tržištu.

Tvrtka, kao i određeni njezini stručnjaci, članovi su mnogih društava i udruga, poput Hrvatskog geodetskog društva, Hrvatskog kartografskog društva, Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije, Hrvatskog zavoda za norme, Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, EUROGI-ja (Europska krovna organizacija za geografske informacije), zajednice za razvoj prostornih podataka (SDIC) EU direktive INSPIRE i dr.

Sada su u sjedištu tvrtke zaposlena 154 djelatnika. Djelatnici rade na najsuvremenijoj opremi i stalno se usavršavaju na različitim seminarima i tečajevima, objavljuju stručne članke u relevantnim publikacijama te sudjeluju na brojnim svjetskim konferencijama.

Vojni geoinformacijski sustavi

Vojni geoinformacijski sustav je kritična tehnologija u infrastrukturi obrane i obavještajne zajednice. To je besprijekorna digitalna karta određenog teritorija koja može biti dostupna i na web baziranom rješenju. Korisnici ovih sustava imaju na raspolaganju podatke o prostoru i okolišu prikupljene, pohranjene i prikazane u skladu s NATO standardima te ih uz pomoć napredne tehnologije mogu koristiti u svojim radnim okruženjima. Geofoto je razvio konceptualno rješenje koje osigurava precizne informacije, fleksibilne komunikacije i dinamičke situacijske slike za vojne potrebe. Baze podataka se materijaliziraju u obliku osnovnih taktičkih vojno-topografskih karata mjerila 1 : 50 000, te vojnih operativnih karata JOG-G mjerila 1 : 250 000, kopnene inačice (Joint Operations Graphic - ground).

Digitalni ortofoto

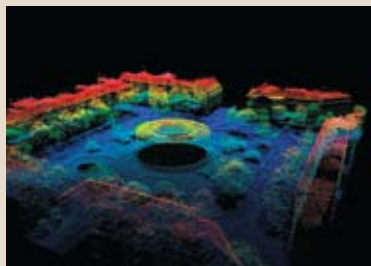
Geofoto je specijaliziran za izradu digitalnog ortofota iz aerofotogrametrijskih i satelitskih snimaka. Digitalni ortofoto geometrijski je



ispravljena fotografija u digitalnom zapisu, nastala kao rezultat računskog prevođenja digitalnih snimaka iz središnje u ortogonalnu projekciju.

LiDAR podaci

LiDAR tehnologija omogućuje generiranje podataka o visinskoj predodžbi terena, zgrada,



vegetacije i drugih prostornih slojeva brzo, točno i automatizirano. LiDAR podaci su osobito

korisni u identifikiranju ciljeva, kao što su tenkovi i zrakoplovi.

3D modeli terena i gradova

Geofoto izrađuje razne 3D podatke. Oni se izrađuju na podlozi aerosnimanja. Prostorna rezolucija snimanja iznosi i do 8 cm što omogućuje vrlo detaljnu i preciznu razinu detaljnosti. Iz



takvih se snimaka fotogrametrijskim kartiranjem na posebnim radnim stanicama prikupljaju trodimenzionalni podaci postojećih objekata i terena koji su, nakon topološke obrade, vjerodostojan i pouzdan izvor informacija u prostoru.

Makete

Nakon stvaranja 3D modela, podaci se iz digitalnog oblika mogu posebnom tehnologijom 3D ispisa materijalizirati i stvoriti makete različitih



mjerila. Maketa se sastavlja od mozaika pločica ugrađenih na posebno postolje te je nezamjenljivo sredstvo komunikacije i prikaza prostora.

Centar za digitalizaciju

Geofoto dostavlja kompletno rješenje za skeniranje i vektorizaciju planova i karata velikih formata. Paket opreme sadrži skener velikog formata, softver za konverziju rasterskih datoteka u vektorski format (linije i objekti) uključivo s mogućnošću prepoznavanja uzoraka, aplikaciju za transformaciju podataka u UTM projekciju i konverziju u različite formate, usluge primjene sustava, obuke i kompletno održavanje sustava.

GRUPACIJA ZA POSLOVE HUMANITARNOG RAZMINIRANJA

Grupacija za poslove humanitarnog razminiranja osnovana je 17. srpnja 2008. upisom u sudski registar na Trgovačkom sudu u Zagrebu u svrhu promoviranja, vođenja i koordiniranja razvojnih aktivnosti u humanitarnom razminiranju u inozemstvu. Time je na jednom mjestu stvoreno cjelokupno rješenje za protuminsko djelovanje koje je moguće ponuditi globalnoj protuminskoj zajednici.

Grupacija, preko osnivača i pridruženih članova, ima kapacitete, sredstva i znanje za obavljanje svih aktivnosti u sustavu protuminskog djelovanja, kao što su:

1. Uspostavljanje i/ili pomoć u organizaciji i osnivanju nacionalnih tijela za protuminsko djelovanje
2. Humanitarno razminiranje koje rezultira uklanjanjem opasnosti od mina i NUS-a, a provodi se sljedećim aktivnostima:
 - izrada programa protuminskog djelovanja i plana humanitarnog razminiranja,
 - provođenje općeg i tehničkog izvida u svrhu prikupljanja i obrade podataka o minski sumnjivim, miniranim i razminiranim područjima i/ili građevinama, podataka o pronađenim i uništenim minama te ostalim tehničkim karakteristikama minski sumnjivih područja,
 - provođenje operacija humanitarnog razminiranja
 - preuzimanje razminiranih područja i/ili građevina nakon završenog izvida,
 - obilježavanje minski sumnjivih područja i/ili građevina,
 - izrada projekata za izvid i razminiranje,
 - provođenje nadzora i kontrole kvalitete tijekom razminiranja i završne kontrole.

3. Edukacija stanovništva o minskoj opasnosti

4. Pomoć minskim žrtvama, rehabilitacija i reintegracija

Da bi se humanitarno razminiranje provodilo na siguran način i kako bi sve strane uključene u proces razminiranja bile maksimalno zaštićene, Grupacija, preko svojih osnivača i pridruženih članova, može osigurati profesionalnu i kvalitetnu opremu, kao što su:

- strojevi za razminiranje, oprema, servis, iskusno i kvalificirano osoblje, mehaničari, električari i IT stručnjaci
- zaštitna i sigurnosna oprema koja se rabi u humanitarnom razminiranju.

Program obuhvaća kacige, vizire, balističke i pancirne prsluke

- oprema za otkrivanje mina i NUS-a
- obuku ronilaca i podvodno razminiranje.



Zaštitna kaciga s viziorom BK-3 - Šestan-Busch

Naš član proizvodi zaštitnu i sigurnosnu opremu za vojsku, policiju i sportsku namjenu. Proizvodnja ponajprije pokriva izradu zaštitnih kaciga i različite plastične smjese.

Šestan-Busch također raspolaže vlastitim laboratorijem za testiranje svojih proizvoda. Ti se testovi provode u skladu s nacionalnim i međunarodnim standardima. Kvaliteta proizvoda rezultat je praktičnog iskustva stečenog tijekom ratnih operacija u Hrvatskoj. Proizvodi se izrađuju u skladu s ISO 9002 standardom, a proces proizvodnje neprekidno se prati, od primitka sirovih materijala do završnih testiranja gotovih proizvoda.

Zaštitni prsluk protiv krhotina B1 - Borovo Gumitrade

Zaštita od krhotina eksplozivnih projektila, granata, odbijenih projektila i fizičkih udara ponajprije kod razminiranja. Oblik i konstrukcija su prilagođeni za zaštitu gornjeg dijela trupa, ramena i vrata uz dodatak zaštite prepona. Osnovna zaštita sastoji se od prednjeg i stražnjeg dijela spojenih u ramenom dijelu i bočno elastičnim spojem s preklopima u kombinaciji s čičak-trakom (velcro tape). Omogućuje laku prilagodbu prema obliku i građi tijela. Lako se navlači i svlači. Dvodijelni ovratnik s preklopom; prednji je dio osiguran dodatnim zaštitnim dijelom. Za povišenje razina zaštite dodatkom balističke zaštitne ploče ugrađen je odgovarajući džep na prednjoj strani.



Stroj za razminiranje MV-4 - DOK-ING

MV-4 sustav za razminiranje je daljinsko-upravljeni stroj gusjeničar namijenjen uništavanju svih vrsta protupješačkih mina. Zahvaljujući malim dimenzijama i velikoj upravljivosti pogodan je za razminiranje stambenih područja, šumskih putova, riječnih obala i drugih vrsta terena koji su nedostupni većim strojevima. Različitim operativnim alatima za razminiranje i obradu tla uništava čak i najosjetljivije protupješačke mine kao i najopasnije vrste odskočnih rasprskavajućih mina. Strojem se upravlja daljinski s oklopnog vozila ili sa sigurne udaljenosti. Motor i vitalne komponente stroja zaštićeni su čeličnim oklopnim pločama.

Stroj za razminiranje RM-KA-02 - Đuro Đaković Specijalna vozila

Stroj za humanitarno razminiranje RM-KA-02, razvijen i proizveden u tvrtki ĐĐ Specijalna vozila je vozilo na gusjenicama, teško oko 14 t i zaštićeno od eksplozija s ARMOX 10 mm čeličnim oklopmom. Ovo je sustav s radiodaljinskim upravljanjem napravljen za uklanjanje rijetke i guste vegetacije te za uništavanje svih vrsta protuoklopnih i protupješačkih mina u područjima koja su nepristupačna teškim strojevima za razminiranje.

Stroj za razminiranje VF-100 - Istraživač Ltd

Stroj za razminiranje VF-100 nalazi se u tvrtci za razminiranje "Istraživač" iz Nuštra. Radni alat stroja VF-100 je freza RF 1000 koji je standardni radni alat proizvođača tvrtke AHWI. Širina radnog alata je 2,6 metara, a ukupna širina radnog alata je 3,08 metara. Ukupna masa stroja VF-100 s radnim alatom iznosi cca 22 tone, kreće se na gusjenicama, a osnovni pogon mu je motor tipa DEUTZ BF 6M 1015 CP, snage 300 kW ili 408 KS, pogon radnog alata je hidraulični, a prijenos snage na frezu je preko kardana.

BRODOGRADILIŠTE MONTMONTAŽA-GREBEN

Brodogradilište Montmontaža-Greben d.o.o. posjeduje više od 60 godina iskustva u projektiranju, izgradnji i dostavi specijaliziranih plovila za mornaricu i policiju – minolovaca i desantnih brodova, brzih ophodnih plovila, školskih brodova, ribarica i opreme za spašavanje.

Smještena u Veloj Luci, Montmontaža-Greben d.o.o. nastavlja rad i tradiciju brodogradilišta "Greben", osnovanog 1948. godine.

Od samog osnutka brodogradilišta, ekipe stručnjaka kontinuirano razvijaju različite tipove plovila od staklom ojačanog poliestera, aluminijski i brodograđevnog čelika, namijenjenih mornarici, policiji i lukama te za prijevoz putnika i spašavanje na moru.



Velika je pozornost posvećena kvalitetnim projektnim rješenjima prilagođavanjem plovila željama naručitelja. Zahvaljujući vlastitom projektnom i tehničkom uredu s visokoobrazovanim stručnjacima, spremni smo udovoljiti svim taktičkim i tehničkim zahtjevima, a od opreme kao što su motori, generatori, elektronika i sl. ugrađujemo samo najkvalitetnije proizvode svjetski poznatih proizvođača.

Brodogradilište Montmontaža-Greben d.o.o. se osobito ponosi svojim vojnim i policijskim programom koji obuhvaća minolovce, desantne jurišne brodove, desantne jurišne čamce i policijske ophodne brodove.

Minolovac tip MPMB je brod dužine 25 m čija je glavna namjena otkrivanje, identifikacija i neutralizacija na dnu ležećih mina te razminiranje sidrenih mina.

Trup broda je izgrađen od stakloplastike i otporan je na podvodne eksplozije, dok su oprema i posada također zaštićeni otpornom montažom konstrukcije. Posebna je pozornost posvećena ostvarenju niske magnetske i hidroakustične zamjetljivosti.

Desantni jurišni brod tip LAC 22 je namijenjen za brzi desant, transport osoba, opreme i oružja te transport vozila i druge opreme do maksimalne težine 10 tona. Oboriva pramčana vrata omogućuju brzo ukrcavanje i iskrcavanje ljudstva i manjeg terena.

Desantni jurišni čamac tip LUB 11 je namijenjen za brzi desant, transport osoba s opremom i oružjem te za transport druge opreme i materijala. Pogon je



Naš proizvodni program također obuhvaća ribarice (kombinirane, plivaričare, kočarice, rakolovce...) i školske brodove za hrvatske pomorske škole i sveučilišta.

Uz to, Montmontaža-Greben d.o.o. je i jedan od najpoznatijih proizvođača kompletne opreme za spašavanje, tj. čamaca za spašavanje te soha i vitala. Naša oprema udovoljava najstrožim zahtjevima sigurnosti i pouzdanosti, a to potvrđuju certifikati vodećih svjetskih klasifikacijskih društava i Hrvatskog registra brodova.

Sva plovila proizvodimo u skladu s važećim pravilima klasifikacijskih društava (BV, LRS, GE, RMRS, CRS, RINA, itd.) i HRB-a. Provodimo obuku posada, a naša ekipa stručnjaka je uvijek spremna pomoći naručiteljima nakon dostave plovila. Rezervni dijelovi, servis i pomoć osigurani su najmanje 20 godina, a zahvaljujući razgranatoj mreži serviseri, po zahtjevu naručitelja reagiramo u roku 24 sata.

Zadovoljstvo sadašnjih i budućih naručitelja je misao vodilja brodogradilišta Montmontaža-Greben d.o.o. Da bi to ostvarili, svi naši naponi, kako osoblja tako i vodstva usmjereni su prema poboljšanju kvalitete naših proizvoda i ukupne poslovne aktivnosti. Potvrda tome je certifikat ISO 9001:2008.

ostvaren s dva dizelska motora i dva vodomlazna propulzora, a omogućena je i uporaba Z pogona. Trup i kormilarnica su izgrađeni od stakloplastike, a brzo ukrcavanje i iskrcavanje omogućeno je oborivim pramčanim vratima.

Brzi policijski ophodni brod tip POB-24 projektiran je kao brzi, dvovijčani brod ponajprije namijenjen za nadzor državne granice i teritorijalnog mora Republike Hrvatske, kao i za motrenje, praćenje i nadzor brodova i brodice. Konstrukcija trupa omogućuje maksimalnu brzinu 35 čvorova, a moderna duboka V forma omogućuje održavanje brzine i plovidbu po nepovoljnim vremenskim uvjetima.

Brza policijska ophodna brodice tip POB-13 projektirana je kao brza brodice s klasičnim V propulzijskim pogonom, dok konstrukcija trupa omogućuje dobru upravljivost i stabilitet te maksimalnu brzinu do 35 čvorova.

Brodica tip PB-8 (Fenu) namijenjena je za ophodnju na moru i rijekama i jezerima. Trup i nadgrađe su izgrađeni od stakloplastike u sendvič izvedbi, a forma brodice je oštra i prikladna za glisanje.

HS PRODUKT

HS Produkt iz Karlovca hrvatska je tvrtka za proizvodnju vatrenog oružja, danas već i u svjetskim razmjerima poznata po proizvodnji poluautomatskih pištolja i jurišne puške VHS.



Svoj razvojni put tvrtka je počela 1991. a danas zahvaljujući vlastitu razvoju, znanju i ljudskom potencijalu uz uporabu najnovijih tehnoloških dostignuća, gotovo cjelokupnu proizvodnju plasira na izbirljivom svjetskom tržištu.

Trenutačno njihovi proizvodi uživaju poseban ugled na tržištu SAD-a gdje se hrvatski pištolj distribuira pod nazivom XD (Xtreme Duty).

Pištolje HS Pro-

dukta je dosad tri puta u iznimno kratkom razdoblju National Rifle Association proglasio pištoljem godine. Za visoke standarde kvalitete tvrtka HS produkt posjeduje priznanje "Izvorno hrvatsko" kao i certifikat EN ISO 9001:2000 za

razvoj i proizvodnju pištolja. Danas je HS Produkt jedna od tvornica s najvećom proizvodnjom pištolja u svijetu.

Današnjim pištoljima prethodilo je nekoliko modela u razvoju, a potkraj 90-ih konstruktori tvrtke uspjeli su slijedeći suvremene svjetske trendove napraviti iznimno kvalitetan pištolj, model nazvan HS-2000. Na bazi njega nastali su današnji pištolji HS Produkta koji se proizvode u dvije linije i to HS/XD i

XDM. Dizajnirani su i proizvedeni od vrhunskih materijala, a svojim konstrukcijskim rješenjima, malom težinom i velikom pouzdanošću pri rukovanju dobili su priznanje struke - vojske i policije.

Nakon velikog uspjeha u Hrvatskoj i SAD-u, pištolji HS ušli su kao službeno naoružanje u nekoliko vojski i policija u svijetu, pa se njima danas osim u hrvatskoj i američkoj vojsci, koriste i u oružanim snagama Makedonije, Bosne i

Hercegovine, Tajlanda, Malezije, Indonezije i Dominikanske Republike. HS Produkt

pokrenuo je i proizvodnju jurišne puške VHS koja uskoro ulazi u službenu uporabu Oružanih snaga Republike Hrvatske

Planovi razvoja hrvatske jurišne puške pokrenuti su zajedno s razvojem pištolja još početkom devedesetih. No prije četiri godine



otpočeo je razvoj današnje jurišne puške VHS. Puška se pokazalo iznimno pouzdanom tijekom testiranja i apsolutno je zadovoljila sve tražene kriterije.

Jurišna puška VHS proizvodi se u dvije inačice i to osnovni model VHS-D i skraćeni model VHS-K. Rabi streljivo kalibra 5,56 x 45 mm NATO. Konstruirana je po bull-pup načelu, kojim se skraćuje ukupna duljina oružja pri očuvanoj punoj duljini cijevi. Načinjena je od kvalitetnog čelika i otpornih polimera, a može se opremiti raznom dodatnom opremom kao što su bacač granata, sklopive nožice, optički ciljnik ili baterijska svjetiljka.

Ugovorom sklopljenim između MORH-a i HS Produkta stvoreni su preduvjeti da cijele Oružane snage RH u sljedećem razdoblju budu opremljene hrvatskom jurišnom puškom.



HSM INFORMATIKA

Od 1990. godine razvijali su i gradili znanja koja su dovela do današnjeg statusa VA distributera, širenja specijalizacija i uvođenja vlastitih rješenja, kao i širenja poslovanja u zemlje regije u kojima prepoznaju svoju konkurentnost. HSM informatiku danas čine tri područja djelatnosti; cross media publishing, multi-medij i ePoslovanje te tri ekipe stručnjaka s vlastitim ekspertizama. Među najvažnijim distribucijama izdvajamo tvrtku Adobe, svjetskog lidera u području grafičkog softvera, softvera za web-dizajn i pripremu za tisak, kao i u području rješenja za kolaboraciju i edukaciju na daljinu koje omogućuje Adobe Connect ili pak u području upravljanja elektroničkim dokumentima zahvaljujući općeprihvaćenom Adobe Acrobatu. Još jedan svjetski lider koji zastupamo u području



grafičkog dizajna jest tvrtka Corel, koja je vrlo poznata i po WinZipu, vrlo popularnom programu za komprimiranje podataka. U području upravljanja bazama podataka zastupamo tvrtku FileMaker, dok u području skenera i rješenja za inteligentno prepoznavanje dokumenta (OCR) i upravljanje elektroničkim dokumentima zastupamo tvrtku IRIS, a u istom području smo i ovlašteni partner tvrtke Abbyy.

Izdvojena rješenja iz ponude HSM informatike

Sigurna razmjena, arhiviranje i rukovanje elektroničkim dokumentima

Rješenja koja nudimo za kvalitetno kreiranje, upravljanje i arhiviranje elektroničkih dokumenta temelje se na Adobe Acrobatu i Adobe LiveCycleu. Ovi Adobe alati kreiraju, omogućuju potpisivanje i certificiranje uz naprednu zaštitu dokumenata te obavljaju validaciju (provjeru) primljenih potpisanih digitalnih dokumenata. Kreirani PDF/A dokumenti su jedina globalna norma za dugoročno arhiviranje elektroničkih dokumenata i njihovo vjerno prikazivanje, čak i nakon više desetljeća. PDF/A je proglašen ISO normom 2005. godine, a potkraj 2008. godine proglašen je hrvatskom normom pod oznakom HRN ISO 19005-1:2008.

Poslovanje i edukacija na daljinu

Adobe Connect sustav omogućuje edukaciju i suradnju sa svim sudionicima procesa posredstvom weba, bez obzira gdje se nalazili, i to bez tehnoloških barijera i ograničenja. U sebi sjedinjava komunikaciju u realnom vremenu, kao i na zahtjev,

što ga čini jedinstvenim sustavom na tržištu. Kvaliteta dostavljenog sadržaja i jednostavnost uporabe zajamčeni su zahvaljujući univerzalno popularnom Flash formatu. Preko Adobe Connecta, moguće je na daljinu djelotvorno održavati konferencije, sastanke, brifinge i prezentacije, kao i kvalitetnu edukaciju obogaćenu multimedijalnim i/ili edukacijskim sadržajima, ispitima znanja te naposljetku uz potrebne analize i statistike, kvalitetno pratiti i nadzirati cjelokupni edukacijski proces.

Prezentacijska i edukacijska rješenja

HSM informatika nudi cjelovita rješenja u području opremanja svih vrsta i veličina prezentacijskih i konferencijskih dvorana, kao i rješenja za interaktivnu edukaciju. Od ponude projektora tvrtki InFocus i Mitsubishi za sve vrste dvorana i soba za sastanke, LCD-a ili LED ekrana, Projekta projekcijskih platna i folija pa do sustava za ozvučenje i na kraju interaktivnih-pametnih ploča i sustava za glasovanje tvrtke elnstruction, HSM informatika donosi potpunu uslugu i najzahtjevnijim presenterima i edukatorima.



HIDRAULIKA KURELJA

Hidraulika Kurelja d.o.o. osnovana je 1993., a od 1995. djeluje kao društvo s ograničenom odgovornošću. Bavi se proizvodnjom i servisiranjem hidrauličnih konstrukcija i opreme. Prvotna je djelatnost bila servisiranje, a s vremenom je razvijen vlastiti proizvodni program hidraulične opreme, posebno nadogradnji na cestovna i pružna vozila.

Sjedište tvrtke je u Donjoj Stubici, 30 km od Zagreba. Trenutačno zapošljava 100 djelatnika u vlastitom novoizgrađenom prostoru na 6500 m². Poslovnica djeluje u Zagrebu. Da bi se zadovoljile potrebe tržišta, Odjel razvoja i konstrukcije stvorio je široki program proizvoda za rad u elektroprivredi, gradnji i održavanju cesta, vojnoj opremi, željeznici, vodoprivredi, šumarstvu, naftnoj industriji i prijevozu. Sa svojim proizvodima zauzimaju značajno mjesto u inženjerskim i

jedinicama za logistiku Ministarstva obrane RH. Hidraulika Kurelja d.o.o. na hrvatskom je tržištu zastupnik za proizvodni program HIAB-a i ovlašteni serviser za opremu proizvođača Bertoja, F.X. Meiller, Ruthmann, Fassi i Atlas. Proizvodi tvrtke prisutni su u svim državama bivše Jugoslavije. U Srbiji također imaju proizvodnu firmu s 85 zaposlenih s identičnim proizvodnim programom kao u Hrvatskoj. Tvrtka se razvija i stalno podiže svoje standarde. Certifikat ISO 9001/ 2000 svjedoči da je proizvodni proces u skladu s međunarodnim normama u metalnoj industriji. Uz veliki udio na domaćem tržištu, posljednjih nekoliko godina povećali su i izvoz, uglavnom u Austriju, Bosnu i Hercegovinu, Makedoniju, Srbiju i Crnu Goru. Prioriteti tvrtke su kvaliteta proizvoda i usluga kao i zadovoljstvo kupaca.

I&I

I&I d.o.o., Zagreb je glavni zastupnik za prodaju u Hrvatskoj proizvoda tvrtke FUJI PHOTO FILM CO., LTD.

Opskrbljuje tržište Hrvatske sljedećim FUJIFILM proizvodima:

FOTOGRAFSKI MATERIJAL

Sve vrste filmova za amatersku i profesionalnu fotografiju, fotografski papiri za izradu fotografija te kemikalije za obradu filmova i fotopapira.

STROJEVI-UREĐAJI

Kompletan program uređaja za obradu filmova, uređaja za izradu fotografija analognim postupkom kao i uređaja na načelu digitalne tehnologije.

ANALOGNI FOTOGRAFSKI APARATI

Analogni fotoaparati široke namjene: jednostavni amaterski, složeni APS fotoaparati te visokosofisticirani profesionalni fotografski aparati.

DIGITALNI FOTOGRAFSKI APARATI

Zahvaljujući vlastitoj novousvojenoj tehnologiji i novim tehničkim rješenjima, FUJIFILM preuzima vodeće mjesto u svjetskom plasmanu digitalnih fotografskih aparata. Paleta digitalnih fotografskih apa-

7x28 M



S 12x40



25x150 MT-SK



S 12x40

Žiroskopski stabilizirana slika. Dobavljiva i verzija za noćnu primjenu s pojačalom svjetla
Stabilizacija slike do maksimalno $\pm 5^\circ$ u svim smjerovima

Konstrukcija prilagođena vojnim potrebama
Optika presvučena EBC tehnologijom, uz povećanje 12x i promjer otvora objektiva 40mm. Napajanje iz baterija ili eksterno. Dokazana uspješna primjena na helikopterima, brzim plovilima i specijalnim plovilima,

vojnim graničnim i carinskim službama te posebnim, policijskim i sigurnosnim službama.

25x150 MT-SX

Najjači dalekozor na svijetu
Dobavljiv i s dodacima za noćno motrenje
Namijenjen za zaštitu granice, obalne službe, aerodromske službe
Uspješna primjena na ribaricama i brodovima za posebne namjene

rata obuhvaća jednostavne, visokozahitjevene profesionalne fotoaparate. Spomenuti program zaokružuje specijalnim digitalnim kolor printerima visoke rezolucije namijenjenih za brzu izradu fotografija.

KINO FILMOVI

FUJIFILM je prisutan na svjetskom tržištu kinofilmova. Svojstva: sitno zrno, visoka razina oštine, vjerna tonalna reprodukcija i široki raspon osjetljivosti;

omogućavaju svakom snimatelju slobodu i bogatstvo izražavanja.

FUJINI OPTIČKI PROIZVODI

FUJINON, jedan od najvećih svjetskih proizvođača optičkih proizvoda za znanost, medicinu, industriju, TV-tehnologiju i fotografiju.

Na ASDA-2011. izlaže vrhunske dalekozore za vojne, policijske i posebne potrebe.

INKOP OBUĆA

Inkop obuća do.o., Poznanovec već desetljećima opskrbljuje tržište obuće, kako zaštitnim tako i vojnim programom. Prateći trendove na tržištu te ulaganjem u tehnologiju i kvalitetu proizvoda, pruža različitu ponudu sigurnosne, radne, vatrogasne i vojne obuće. Godišnja proizvodnja prelazi 300 000 pari, što je čini jednim od najvećih hrvatskih proizvođača obuće. U svome proizvodnom procesu rabi lijepljenu i šivanu tehnologiju, te najkvalitetnije materijale zadovoljavajući hrvatske i europske norme. Od 2007. godine posjeduje certifikat upravljanja kvalitetom EN ISO 9001.



Proizvodni program čini: radna, sigurnosna, vojna, vatrogasna i modna obuća.

Prateći trendove na tržištu, Inkop obuća za proizvodnju rabi samo vrhunske kvalitetne materijale, istodobno vodeći brigu o zadovoljavanju svih tehničkih zahtjeva te udobnosti obuće.

Od mnogobrojnih dobro prihvaćenih vojničkih čizama, izdvojit ćemo samo nekoliko:

Art. 011008-1 - čizma vojnička
gornjište: koža

podstava: vodonepropusna membrana
potplat: PU/guma

Art. 021008 - čizma vojnička
gornjište: koža

podstava: vodonepropusna membrana
potplat: PU/guma

Art. 021008-2 - čizma vojnička
gornjište: koža/cordura

podstava: vodonepropusna membrana
potplat: guma

Art. 080508-4 - čizma vojnička
gornjište: koža/cordura

podstava: vodonepropusna membrana
potplat: PU/guma

Art. 080508-4 - čizma vojnička
gornjište: koža/cordura

podstava: vodonepropusna membrana
potplat: guma

INsig2 – integrirana korporativna sigurnost

Tvrtka INsig2 iz Zagreba bavi se **logičkom i fizičkom zaštitom**. Osmišljavaju, implementiraju, integriraju i održavaju sofisticirane sustave integrirane sigurnosti. Naše prednosti su dobro poznavanje ICT tehnologija, načela upravljanja korporativnom sigurnosti, projektiranje vrhunskih integriranih sigurnosnih rješenja koja ujediniju logičku i fizičku zaštitu te njihovo održavanje.

Savjetovanje o IT sigurnosti

INsig2 ima veliko iskustvo u zaštiti resursa pohranjenih na informacijskim sustavima. Našim klijentima nudimo savjetovanje o implementaciji različitih sustava iz domene IT sigurnosti.

Projektiranje i implementacija IT sigurnosnih rješenja

Naši djelatnici su vrhunski stručnjaci koji će osmisлити jedinstveno sigurnosno rješenje prema potrebama klijenta i u skladu s korporativnom strategijom. Projekt će osigurati da se svi dragocjeni podaci tvrtke zaštite na najučinkovitiji način.

Projektiranje sustava tehničke zaštite

Osigurati fizičku zaštitu resursa jedan je od ključnih koraka korporativne sigurnosti. Prepoznavanje potreba svojih klijenata, otkrivanje izvora prijetnji i rizika osnova su od koje naši stručnjaci kreću prilikom izrade projektnog rješenja sustava tehničke zaštite i organiziranja operativne politike upravljanja fizičkom zaštitom.

Implementacija sustava tehničke zaštite

Naši će stručnjaci implementirati sigurnosno rješenje tehničke zaštite koje obuhvaća kabliranje, ugradnju opreme (kamera, senzora, bravi itd.), spajanje i puštanje u rad sustava koji je zamišljen



kao jedinstveni integrirani sustav korporativne sigurnosti.

Integracija sustava logičke i fizičke zaštite

U posljednje vrijeme tvrtke imaju izuzetno složenu IT infrastrukturu ali i jednako složenu internu organizaciju. Nerijetko aktivnosti jednog odjela ugrožavaju sigurnost u drugim odjelima. S druge strane, većina opreme tehničke zaštite bazira se na IP protokolu. Mrežne kamere nisu više samo kamere; one su prava mala računala s procesorom, memorijom i operativnim sustavom. Sve je to dovelo do povećane potrebe za organizacijskom i tehničkom integracijom sustava logičke i fizičke zaštite. INsig2 je prije svega informatička tvrtka koja vrlo dobro poznaje IT tehnologije što jamči našim klijentima da smo iznimno kompetentan sugovornik kad je integracija logičke i fizičke zaštite u pitanju.



Digitalna forenzika

S razvojem interneta i IT tehnologija, promijenila se i priroda kriminalnih djela. Kriminalci više ne trebaju oružje. Računala su im i više nego dovoljna. Digitalne dokaze nije lako skriti, ali ih nije lako niti otkriti. Naši su stručnjaci dobro educirani i iskusni u provođenju digitalnih forenzičkih istraga, traganju za digitalnim dokazima i sastavljanju izvještaja koji se rabe kao dokazi na sudovima.

Projektiranje i implementacija data centara u skladu s normom EN 1047-2

Zaštita osjetljive elektroničke opreme od požara, prašine, vlažnosti, elektromagnetskih valova nije jednostavan zadatak. Kompanije često nisu u mogućnosti birati lokaciju na kojoj će biti njihov data centar. Stoga je važno da data centri budu izgrađeni prema europskoj normi EN1047-2. Norma definira koji se građevinski kriteriji trebaju zadovoljiti kako bi se osjetljiva elektronička oprema zaštitila od požara, vlage, elektromagnetskog zračenja i sl. Tvrtka INsig2 u mogućnosti je ponuditi svojim klijentima projektiranje, građenje, opremanje i održavanje sofisticiranih data centara visokog stupnja zaštite.

Planiranje neprekinutog poslovanja

Glavni cilj neprekinutog poslovanja jest unaprijed isplanirati kako nastaviti poslovati u slučaju nedostupnosti bilo kojeg elementa od kojeg se sastoje ključni poslovni procesi. Definiciju "nedostupnosti" svaka tvrtka određuje samostalno. U sklopu ove djelatnosti naši će konzultanti s klijentima provesti analizu utjecaja na poslovanje, realizirati planove nastavka poslovanja, testirati planove u praksi te ih kontinuirano održavati u skladu s promjenom poslovanja klijenta.

JLM PERKOVIĆ

Naša uspješna priča počinje od 1956. kada je osnovana tvrtka "Kovinotokarska radnja Perković" u Rijeci. Tvrtku je osnovao Frane Perković, koji tada s velikim iskustvom i znanjem stečenim u području strojne obrade metala otvara prvi obrt tj. radionicu u tadašnjoj regiji, namijenjenu za proizvodnju dijelova za industriju alatnih strojeva, brodograđevnu industriju, procesnu industriju itd.

JLM Perković d.o.o. je malo, ali okretno poduzeće sa stručno obučanim djelatnicima koje osim neprekidnog razvoja svog proizvoda i opreme u svakom trenutku može udovoljiti najslabijim problemima iz područja strojne obrade metala, posebice zupčastih prijenosnika.

Tvrtka je od samog osnutka težila tehnološkom napretku i modernizaciji, kako strojnog parka i ostale prateće opreme tako i usavršavanjem samih djelatnika.

Početak osamdesetih godina XX. st. Milan Perković gradi novi pogon u Matuljima pod imenom "JLM Perković", gdje osim infrastrukture i modernizacije strojnog parka samostalno razvija i patentira neka rješenja u tada novom proizvodnom programu Brodskih kopči.

Početak Domovinskog rata u suradnji s konstruktorom Jankovićem razvijamo ručni snajperski top kalibra 20 mm, tada namijenjen jedino za potrebe Hrvatske vojske; poslije se javlja veliki interes na inozemnom tržištu. Izvoz se proširio na mnoge europske zemlje, a potom i na ostale dijelove svijeta. Razvili smo tri inačice ovog oružja. Kvaliteta i pouzdanost proizvoda prepoznata je, kako na domaćem tako i na svjetskom tržištu.

Neprekidan razvoj proizvoda rezultirao je novim patentima i rješenjima u programu "Hidrauličnih aktuatora za upravljanje ventilima". Novim projektom razvoja u 2010. završen je proizvod pod nazivom "Torzioni ublaživač udara s lisnatim oprugama", kojem je odobren zahtjev za priznanje patenta od Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo Republike Hrvatske.



Tvrtka smo koja se nalazi među samo četiri svjetska proizvođača koji proizvode brodske hidraulične kopče s izlaznim vratilom pod kutem (Brodsko kopča HBK 480 A).

Više od 30 godina iskustva u marinizaciji brodskih motora rezultiralo je da danas tvrtka u svom proizvodnom programu ima sedam modela brodskih dizelskih motora (14 – 75 HP), a kojima je bazni motor **Perkins LTD**. Razvijaju se i novi modeli JLM brodskih dizelskih motora, a zasad je u razvoju dizelski motor sa 115 KS i 215 KS, s turbopuhalom i intercoolerom.

Potvrdu kvalitete i prepoznatljivost osim samog proizvoda potvrđuje posjedovanje certifikata ISO 9001:2008. Kvalitetom, cijenom i rokom dostave prepoznati smo, kako na hrvatskom tako i na europskom tržištu kao vrlo pouzdan partner u stalnom rastu.

Radimo vlastitu konstrukciju, razvoj i proizvodnju proizvoda uz programsku potporu 3D CAD-CAM sustava Pro-Engineer.

JLM Perković d.o.o. član je sljedećih klastera:

- Klaster Male Brodogradnje d.o.o.
- Klaster poljomehanizacije d.o.o.

Naša je poslovna politika zadovoljenje potreba naših kupaca, u pogledu kvalitete, cijene i rokova dostave.





Poduzeće JACQUARD osnovano je 1984. godine sa sjedištem u Zagrebu.

Specijalnost tvrtke je izrada tkanih vojnih oznaka, činova i natpisa, koje razvijamo i izrađujemo od nastajanja Hrvatske

JACQUARD

vojske do danas. Koristeći se naprednim tehnologijama uz dogodišnje iskustvo postigli smo veliku preciznost proizvoda i otpornost na habanje.

Izdvajamo:

- u suradnji sa stručnim institucijama (TTF) razvili smo vojne oznake maskirnih svojstava, što znači da provedenim remisijским snimanjima u niskom InfraRed području dobiveni rezultati zadovoljavaju najzahtjevnije međunarodne standarde,

- registriran u NAMSА-inom registru tvrtki pod brojem 4000054701.

U sljedećem razdoblju planiramo razvoj i poboljšanje naših proizvoda.

LUVETI

Tvrtka LUVETI d.o.o. osnovana je 1994.god. u 100 postotnom obiteljskom privatnom vlasništvu, specijalizirana je za proizvodnju, prodaju i servis specijalne vojne i policijske opreme za vatrogastvo, ekologiju i civilnu zaštitu, za sve rodove vojske i policije. Dugogodišnje iskustvo djelatnika omogućilo je razvoj i kontakt s vodećim svjetskim proizvođačima opreme i uređaja.

Područje aktivnosti:

- EOD / IEDD zaštita, roboti za deaktiviranje eksplozivnih naprava,
- CBRN zaštita,
- termovizijske i IR kamere,
- IT oprema i uređaji,
- simulatori i organizacija obuke i treninga,
- komunikacijska i zaštitna oprema,
- ometači frekvencija i X-ray skeneri,



- balistička osobna i masovna zaštita,
- bespilotne letjelice raznih dometa,
- radari, kamere, detektori i ostala oprema kao i programi za zaštitu morskih i kopnenih granica,
- sistemi i uređaji za hlađenje i filtraciju,
- kompletna oprema za ekologiju, vatrogastvo i civilnu zaštitu,
- ostali specijalni uređaji, oprema i alati.

Zastupstva i distribucija svjetskih uglednih proizvođača:

ELBIT SYTEMS – Israel; www.elbitsystems.com

ALLEN VANGUARD – Canada; www.allenvanguard.com

TELEROB – Germany; www.telerob.de

SEMA WORLD – France; www.semaworld.com

ENVIRONMENTAL DEFENCE SYSTEMS – United Kingdom; www.edslimited.co.uk

LOGIC INSTRUMENT – France; www.logic-instrument.com

PARATECH – U.S.A.; www.paratech.com

HMS – United Kingdom; www.hazmansol.com

PROPARMS – Canada; www.proparms.com

OIP SENSOR SYSTEMS – Belgium; www.oip.be

STANLEY HYDRAULICS – USA; www.stanleyhydraulic.com

KROKO INTERNATIONAL

Tvrtka Kroko International d.o.o. specijalizirana je hrvatska tvrtka za razvoj i proizvodnju vojne i policijske opreme. Vlastitim kapacitetima i ljudskim potencijalima, tvrtka je razvila više od 250 različitih artikala vojne i policijske opreme, od čega je više od 150 artikala standardizirano za opremanje pripadnika Oružanih snaga RH i hrvatske policije. Razvojni i proizvodni program tvrtke čine uglavnom razvoj i proizvodnja zaštitnih i borbeno-zaštitnih prsluka, taktičkih prsluka, naprtnjača, vreća i torbi za specijalne namjene, futrola za osobno naoružanje i nosača širokog spektra vojne opreme, kompleta vojnih odora, specijalnih borbenih šatora i navlaka, štitnika za ruke i noge i ostale vojne i policijske opreme.

Jedan od većih završenih razvojnih projekata jest razvoj, standardizacija i uvođenje novih kompleta odora za hrvatske Oružane snage, Oružane snage Crne Gore i za potrebe opremanja vojnih postrojbi još nekih prijateljskih zemalja. Osim razvoja i proizvodnje za domaće tržište, tvrtka uspješno razvija, proizvodi i plasira svoje proizvode na neka inozemna tržišta kao što su Crna Gora, Saudijska Arabija, Kuvajt, Ujedinjeni Arapski Emirati, Njemačka, Švicarska i druga. U sljedećem razdoblju tvrtka planira još ofenzivniji nastup na inozemnim tržištima na čemu se i temelje svi razvojni planovi. Tvrtka ulaže znatna sredstva u marketinške aktivnosti, prisutna je na svim uglednim svjetskim sajmovima vojne opreme.



METALLIC

Metallic d.o.o. je tvrtka smještena u Rijeci, osnovana je prije 25 godina i 100 posto je u privatnom vlasništvu. Od 1990. razvija i usavršava više proizvoda za potrebe OSRH-a. Najznačajniji su bacač granata RBG-6 i dijelovi za granate kalibra 40 mm (upaljač i visokotlačna komora).

Tvrtka raspolaže modernim strojnim parkom uz uporabu CNC tokarskih strojeva, obradnih centara, plazma rezanja, alata za mikrolijev i plastiku. U površinskoj zaštiti rabe se najsuvremenije tehnologije kateforeze. Svi proizvodni procesi su nadzirani i tvrtka ima ugrađen sustav osiguranja kvalitete proizvoda.

Bacač granata se uspio plasirati osim na domaćem i na stranom tržištu. Usavršavanjem proizvodnje postignuto je da danas proizvod ima neke specifične prednosti nad ostalim proizvođačima, a koje su bitne za korisnike kao što su: tvrdo kromirana cijev, kromirani dijelovi mehanizma za okidanje, opruge i spojni dijelovi od nehrđajućeg materijala i dr. Ova poboljšanja na bacaču naročito pridonose upotrebljivosti oružja u nepovoljnim klimatskim uvjetima, lakšem održavanju i povećanoj trajnosti glavnih dijelova oružja.



Naš drugi proizvod, upaljač za granate kalibra 40 mm je nastao razvojem u RH u suradnji s našim vrhunskim stručnjacima. Proizvod se nalazi u redovitoj proizvodnji i u sve tipove granata ovog kalibra ugrađuje se ovaj upaljač. Kvalitetu proizvoda potvrđuje i prijenos tehnologije granate/upaljača koji je bio uspješno izveden prije tri godine.

NCP REMONTNO BRODOGRADILIŠTE ŠIBENIK

Od 1905. godine u Remontnom brodogradilištu Šibenik održavana je flota Austro-Ugarske mornarice, a tijekom XX. stoljeća ovo vojno brodogradilište zadržalo je kontinuitet u poslovanju zapošljavajući

vrhunske stručnjake i stvarajući stogodišnju referencu na poslovima brodogradnje i remonta.

Danas, NCP Remontno brodogradilište Šibenik održava više od 80 posto Hrvatske ratne mornarice



te kontinuirano ulaže u modernizaciju infrastrukture i poslovanja. Uz iskustvo i znanje u proizvodnji vojnih brodova koji su vrlo zahtjevni po kriterijima kvalitete i sta-

bilnosti te uz modernizaciju sustava i načina poslovanja koju je provela NCP Grupa, brodogradilište se posljednjih godina specijaliziralo i za izgradnju i remont jahti i megajahti.

Više od 200 zaposlenika NCP Remontnog brodogradilišta djeluje u manjim timovima u 15 usko specijaliziranih radionica.

Proizvodni pogon brodogradilišta prostire se na površini 110 000 m² uključujući 45 000 m² u halama i radionicama, 48 dizalica do 20 t nosivosti, 900-tonski *synhro lift* i plovni dok nosivosti 1500 t. Hangar površine 2 000 m² omogućava potpunu posvećenost radu zaposlenika i u ekstremnim vremenskim uvjetima.



Novi Link je osnovan 2009. godine kao rezultat višegodišnjeg iskustva i poslovne prakse u području satelitskih komunikacija.

Mogućnost suradnje s Norsatom pružila se tijekom poslovnog susreta s vodećim predstavnicima tvrtke 2008. godine na kojem

NOVI LINK

je dogovoreno osnivanje tvrtke u Hrvatskoj koja bi plasirala Norsat brand, kako na civilno tako i na vojno tržište u regiji.

“METS Amsterdam 2010.” nam je donio još jedan Norsatov proizvod koji namjeravamo predstaviti i ponuditi na hrvatskom tržištu a riječ je o Blue Boxu – uredu za nadziranje i praćenje ribarica.

Djelatnosti Novog Linka obuhvaćaju i pružanje telekomunikacijskih usluga preko raznih operatera (SkxLogic, SONEMA, Astra, Net Dish...) na Ku I C frekvencijama te instalacije i održavanje istih sustava.

“ASDA 2011” je prvo javno predstavljanje Novog Linka kao službenog zastupnika Norsat branda i njihovih proizvoda. Bit će izložena sofisticirana mobilna antena GLOBETrekker koja je poznata i priznata kao “top gamme” u svojoj kategoriji od vodećih svjetskih vojnih sila koji se nalaze na Norsatovoj listi klijenata.

PCE - POMORSKI CENTAR ZA ELEKTRONIKU

Tvrtka PCE (Pomorski centar za elektroniku) sastoji se od dva profitabilna centra:

- Elektronički centar
- Proizvodni centar

Poslovni objekti i ostali sadržaji Elektroničkog centra zauzimaju površinu od oko 4000 četvornih metara.

Glavna područja djelovanja Elektroničkog centra su:

- mornarički informacijski i oružni sustavi,
- C3I sustavi,
- mornarički unutrašnji i vanjski komunikacijski sustavi,
- sigurnosni komunikacijski uređaji i sustavi,
- brodski inercijalni navigacijski, hidroakustički i radionavigacijski sustavi.

U navedenim područjima, Elektronički centar osposobljen je za sljedeće:

- razvoj i izradu proizvoda i sustava prema zahtjevima korisnika,
- projektiranje i ugradnju elektroničkih sustava na brodove i druge objekte,
- servisiranje elektroničkih sustava na brodovima svih vrsta i u svim brodogradilištima u zemlji i inozemstvu,
- integraciju elektroničkih sustava

(hardvera i softvera) različitih proizvođača i tehnologija,

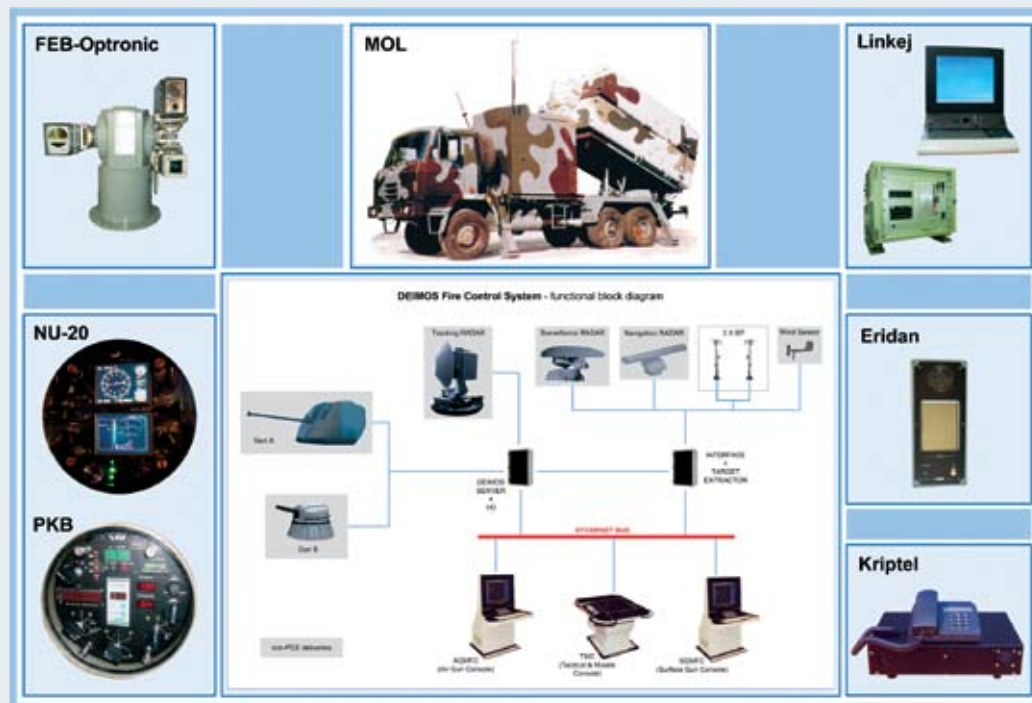
- tehničko održavanje elektroničkih sustava na plovilima i kopnenim objektima,
- umjeravanje, regulaciju i popravak mjernih instrumenata električnih veličina u frekventijskom području od 0 do 22GHz,

- ispitivanje elektromagnetske kompatibilnosti elektroničkih uređaja,

- osposobljavanje specijaliziranih pomorskih stručnjaka za uporabu i održavanje elektroničkih sustava.

Sustav kontrole kvalitete:

- Certifikat ISO 9001:2000 od Bureaua Veritasa(BVQI)



REDTECH - VOJNA RONILAČKA OPREMA I EDUKACIJA

Tvrtka je specijalizirana za proizvodnju, razvoj i distribuciju vojne ronilačke opreme; suhih odijela, kompenzatora plovnosti, podvodnih suhih kontejnera, skutera i sustava za opskrbu plinskih mješavina. Za specijalne postrojbe i amfibijske trupe u ponudi je i veliki izbor ronilačkih tečajeva i treninga. Iz širokog asortimana vlastitih proizvoda na Međunarodnoj izložbi naoružanja i vojne opreme - ASDA tvrtka predstavlja nekoliko novih i inovativnih proizvoda; kontejner za podvodni transport opreme "RedTech CVB2" i prijenosni sustav za pripremu i opskrbu ronilačkih plinskih mješavina "PMD"

CVB2 je modularni sustav koji se sastoji od dvije osnovne komponente; kompenzatora plovnosti i vodonepropusne transportne torbe. Model CVB-2 je namijenjen za transport opreme tijekom plivanja ili ronjenja u kojem je ronilac opremljen rebreather aparatom koji se nalazi na prsima (Drager Lar V, LAR VI. Etc.). Vodonepropusnu transportnu torbu moguće je vakumizirati ili napuniti zrakom. Prednost vakumiziranja je postizanje stabilnosti tereta i smanjivanje obujma – plovnosti transportne torbe. Izbor između vakumiziranja i - ili napuhavanja ovisi o tipu i težini opreme/tereta, ali i o načinu transporta. Vodonepropusna transportna torba se može brzo i jednostavno odvojiti od kompenzatora plovnosti i izvan vode nositi na leđima pomoću vlastitog sustava remenja. Upotrebom dodatne RedTech military line opreme model CVB 2 moguće je brzo i jednostavno transformirati i za uporabu s otvorenim krugom disanja ili drugim tipovima rebreather aparata.

PMD je prijenosni sustav za pripremu i opskrbu svih vrsta ronilačkih plinskih mješavina; zraka, nitroxa i trimixa. Konstruiran je tako da zahvaljujući svojim malim dimenzijama i težini omogućiti brz i jednostavan rad na terenu. Sastoji se od uređaja za kontinuirano miješanje plinova, analizatora mješavina, booster crpke i četiri izlaza za punjenje ronilačkih boca.

Stručni tim RedTecha pruža vam i mogućnost izobrazbe i treninga za uporabu CVB2 i TMFS sustava.



RIZ-PROFESIONALNA ELEKTRONIKA

Tvrtka je osnovana 2002. međutim, poslovni identitet ovog poduzeća može se pratiti od davne 1969. godine kada je osnovano poduzeće RIZ, Tvornica telekomunikacijskih uređaja s orijentacijom k namjenskoj proizvodnji. Sjedište poduzeća je u Zagrebu, gdje se i nalazi vlastiti proizvodno-poslovni prostor od 700 m² sa skladištem i potrebnom opremom za razvoj, proizvodnju, održavanje i servisiranje svih profesionalnih elektroničkih sredstava, uređaja i sustava.

Najvažniji su kupci Ministarstvo obrane RH, vatrogasne postrojbe i Ministarstvo unutarnjih poslova. U Domovinskom ratu, od samog početka proizvodni program prilagođen je potrebama OSRH-a, te se neprekidno prate potrebe i uključuje u nabavu, proizvodnju i održavanje sustava. Posebno treba istaknuti doprinos u ugradnji uređaja i opreme u vozila koja se nalaze u mirovnim misijama. Tvrtka je američkoj korporaciji ITT regionalni partner s licencijom koju je odobrilo američko ministarstvo vanjskih poslova. Ulaskom Hrvatske u NATO otvara se mogućnost sudjelovanja poduzeća u javnim



natječajima drugih članica NATO-a, jer sve zemlje članice nabavljaju naoružanje i vojnu opremu od članica Saveza, što je do sada bila velika prepreka. Pri tome će jedan od uvjeta biti dobivanje NATO koda, po kojem se vodi svaki dobavljač vojne opreme unutar Saveza, a dodjeljuje ga NATO preko Ministarstva obrane. Tvrtka je jedna od desetak kompanija u Hrvatskoj koja posjeduje NATO kod.



Poduzeće RIZ PE pruža usluge remonta, kompletiranja sustava, testiranja nove opreme, tehnički servis, zatim usluge pružanja tehničke pomoći, modernizacije te obuke stručnjaka kupaca.

Osnovni ciljevi daljnjeg poslovanja su:

- nastavak suradnje s MORH-om u sklopu osiguranja dugoročne uporabe i remonta vojnih telekomunikacijskih sustava i planirane modernizacije HV-a,
- kvalitetno opremanje postrojbi HV-a u mirovnim misijama,
- proširenje daljnje suradnje sa strateškim partnerom ITT-om koji je nositelj novih tehnologija na području telekomunikacija,
- sudjelovanje u istraživačko-razvojnim projektima, ispitivanje sredstava i standardizacija opreme s ostalim proizvođačima naoružanja i vojne opreme,
- uključivanje u offset programe,
- uspostava stalne i kvalitetnije suradnje s partnerima, posebno u zemljama u bližem okruženju u dogovoru s mjerodavnim institucijama: MORH, MVP, MUP, RH Alan.



Proizvodi i usluge:

• Kabine veze

- Kabine veze namijenjene su za ugradnju TMS veze, opreme, pribora koje rade u svim klimomehaničkim uvjetima. Opremljene su taktičkim VHF i HF radiouređajima, radiorelejnim uređajima, TETRA radiosistemom, satelitskim terminalom i drugom opremom prema zahtjevu kupca. Kabine se dostavljaju kao fiksne jedinice - kompletno dovršene u tvornici sa svim potrebnim atestima, izdanim od ovlaštene pravne osobe, oko izvedbe elektroinstalacija i svih ostalih ugradbenih materijala.

• **Mobilni komunikacijski centar** montiran na bilo koje vozilo ili oklopno vozilo. Namijenjeni su za pružanje radijskih komunikacija.

• VHF i HF radiosetovi (manpack, mobilni i stacionarni)

- HF range: RU-20, TRC-20H

- VHF range: SINGGARS

• Uređaj za međusobni razgovor - intercom

- UMR-1, kacigofoni KF-1, KF-2 i slična oprema namijenjena za ostvarenje interfonske i radioveze u vozilu, zaštita od vanjske buke, klimatskih faktora i protiv udara na elementima vozila.

- Ugradnja i modernizacija intercoma kupca u sve vrste transportnih, stacionarnih, plovnih i oklopnih vozila.

- Održavanje unutrašnje veze kao i održavanje istodobno dvije radioveze za potrebe zapovijedanja, izvještavanja i prijama zadataka.

• **Sustavi za neprekidno napajanje** namijenjeni su za neprekidno napajanje HF/VHF i drugih radiouređaja, za stacionarni rad i rad u vozilu.

• Punjači baterija, pretvarači napona, stabilizatori napona, solarni punjači baterija

• Baterije (NiCd, NiMH, Li-ion)

• **Popravlak** gore navedenih sustava i proizvoda, **srednji remont, generalni remont, pružanje tehničke pomoći, testiranje** nove opreme, **obuka, izrada tehničke dokumentacije.**

• Kompletan profesionalni komunikacijski program **Motorola** analogni i digitalni radiouređaji, **TETRA** korisnički uređaji i mikrovalni linkovi. Za sve skupine proizvoda također nude i kompletnu dodatnu opremu (baterije, diskretne mikrotelefone kombinacije, enkripcijske module, punjače...) i rezervne dijelove, servisnu dokumentaciju i uređaje te programsku potporu. Osim Motoroline dodatne opreme u mogućnosti su dostaviti i opremu drugih proizvođača (Ceotronics, Transcrypt, Temco...), profesionalne komunikacijske uređaje drugih proizvođača (uz predhodnu konzultaciju) za prijenos audia, slike ili podataka te dodatnu opremu i rezervne dijelove za njih.

ŠESTAN-BUSCH

Šestan-Busch nudi opsežnu liniju plastomernih i kompozitnih proizvoda. U području vojne opreme djeluje u proizvodnji balističkih sredstava zaštite, biološko-kemijskih sredstava zaštite i proizvodnji plastičnih dijelova. Šestan-Busch je moderna privatna tvornica čija je proizvodnja pod stalnim nadzorom vlastitih stručnjaka obučeni za namjensku proizvodnju i pod vanjskim nadzorom ino-partnera po standardima ISO 9002 i ima stalnu suradnju u razvoju novih materijala s poznatim institutima Hrvatske, Njemačke, Italije, SAD-a, Španjolske, kao i drugih zemalja. Tvrтка raspolaze suvremenim tehnologijama koje odgovaraju kompleksnim zahtjevima proizvodnje vojne opreme te njezini proizvodi dostižu i prestižu sam vrh svjetske kvalitete vojnih proizvoda, a prije svega:

- borbene kompozitne kacige koje su visoke balističke zaštite V50 iznad 700 m/s,
- univerzalni pribor za osobnu dekontaminaciju UPOD M1 i M2,
- razni tehnički proizvodi od plastičnih materijala za specijalnu namjenu.

Šestan-Busch stalno prati i sudjeluje u razvoju novih materijala, novih ispitivanja, kako zaštite tako i udobnosti i dizajna borbenih kaciga i ostalih proizvoda. Tako su u razvoju i nove zaštitne kacige za borbeno oklopno vozilo i pilotske kacige, kao i neki novi proizvodi



Kaciga za javni red i mir PK-RIOT

potrebni za zaštitu suvremenog vojnika, sportaša i općenito čovjeka. Tvrтка je dobitnik Zlatne kune za najbolju malu tvrtku i to dvije godine zaredom 2005. i 2006. godine. Zapošljava 50 djelatnika. Proizvodi se izvoze u više od 30 zemalja svijeta. Posjeduje patente za posebni postupak proizvodnje kacige kojom se balistička svojstva poboljšavaju za 50 posto. Godine 2008. ponuda tvrtke proširena je novom kacigom koja na sebi nema vijaka čime su izbjegnute slabe točke. Tvrтка posjeduje patente i za tu vrstu kacige.



Protubalistička kaciga BK-M3



Protubalistička kaciga BK-3



Protubalistička kaciga BK-RAZ



Unutarnja oprema za kacige Shoteck

TEHNOMOBIL

Tehnomobil d.o.o je vodeća tvrtka u Hrvatskoj u području sustava tehničke zaštite, upravljanja objektima te detekcije i prevencije rizika.

Nakon dugogodišnje prisutnosti na tržištu, postali su sinonim za kvalitetu proizvoda, kadrovsku ekipiranost te snažan inženjerski tim koji osmišljava, projektira, konstruira, izvodi i održava visokoprofesionalne sustave u području: videonadzora, sustava za dojavu požara, plinodjave, protuprovalne zaštite, kontrole i autorizacije pristupa, automatike, specijalnih detekcija, sustava zaključavanja, naplate parkiranja, centralnog nadzora i upravljanja.

Svojim su sustavima prisutni u državnoj upravi i ministarstvima, bankama i drugim financijskim institucijama, industriji, administraciji, znanstvenim, istraživačko-razvojnim institucijama, telekomunikacijama, području prometa i veza, prodavaonicama i supermarketima (logistici), hotelima, energetici...

Osim u Hrvatskoj, Tehnomobil d.o.o. ima u vlasništvu kompanije u Bosni i Hercegovini sa sjedištem u Sarajevu,



u Srbiji sa sjedištem u Novom Sadu i Beogradu te na Kosovu sa sjedištem u Prištini.

Rješenja tvrtke ne idu samo ukorak s poslovanjem naših partnera nego im pomažu i u njihovu vođenju. Integrišući upravljanje rizicima, sigurnosne tehnologije, upravljanje sigurnosnim sustavima te specifične potrebe naših partnera, nude više od tradicionalne tehničke zaštite. Provjerena rješenja nude prednosti u poslovanju organizacijama raznih veličina i djelatnosti, a iskustvo i stručnost omogućuju da odgovore na specifične potrebe upravljanja rizicima partnera. Bilo da partneri tvrtke trebaju konzultacije ili savjet u fazi dizajna ili uspješno rješenje sigurnosnog problema, naša stručnost i vrijeme im je na raspolaganju.

Rapiscan sustavi

Sustavi tvrtke Rapiscan ujediniuju moderne inovacije u sveobuhvatna i cjelovita sigurnosna rješenja kroz proizvode od metal detektora za prolaz osoba, preko uređaja za kontrolu vozila, kontejnera i ostalih oblika tereta svih veličina. Bez obzira treba li vam mobilni ili fiksni uređaj, detektor za vanjsku ili unutarnju uporabu, mi nudimo rješenja krojena po mjeri korisnika.

RAE sustavi

Tvrtka RAE je proizvođač širokog spektra osobnih i prostornih instrumenata za detekciju i dojavu plina s primjenom u civilnoj zaštiti i vojsci. Ovi proizvodi su idealni za stalnu detekciju nevidljivih prijetnji poput radijacije i otrovnih ispušnih plinova u zatvorenim prostorima, detekcije plina na krilnim motorima letjelica pa sve do složenijih bežičnih sustava na javnim prostorima.

Morpho detekcijski sustavi

Tvrtka Morpho se bavi proizvodima i rješenjima usmjerenim na vlade, nacionalne agencije te uprave koje se bave provedbom zakona i nadzorom granice, ali ujedno posluje i s privatnim tvrtkama kojima je potrebna kontrola pristupa, bilo da se radi o osobnoj ili zaštiti podataka.

Razni vojni timovi suprotstavljaju se rastućim prijetnjama usmjerenim k vojnom osoblju, opremi i objektima. Temeljeni na dokazanim sustavima detekcije eksplozivnih naprava i narkotika na terenu i dizajnirani za izazovne terene, proizvodi za detekciju tvrtke Morpho prilagođeni su za vojnu uporabu. Sastoje se od lako upravljivih sučelja i baterija dugog vijeka koje omogućuju djelovanje pri dugotrajnim operacijama.

TEHNOMONT

TEHNOMONT je grupa društava, lociranih u Puli, orijentiranih na brodogradnju, nautički turizam i obnovljive izvore energije. Članice su TEHNOMONT-brodogradilište PULA d.o.o. (izgradnja i remont brodova), TEHNOMONT BMN d.o.o. (lake čelične konstrukcije, solarni kolektori i postrojenja za zagrijavanje vode sunčevom energijom), i TEHNOMONT Marina Veruda d.o.o. (vez za oko 800 brodica i jahti).

TEHNOMONT-brodogradilište PULA ima tradiciju više od 100 godina. Sposobno je graditi sve vrste brodova od čelika duljine do 50 m, i brzih patrolnih brodova od aluminija duljine do 25 m. Brodogradilište gradi brodove prema projektima posebno izabranih domaćih i stranih projektantskih kuća (Škotska, Nizozemska) specijaliziranih za pojedine tipove brodova. Brodogradilište je certificiralo klasifikacijsko društvo Bureau Veritas.

Proizvodi Brodogradilišta su ribarski brodovi svih tipova, radne brodice, brodice za prvu pomoć na moru i za gašenje



požara, brodice za turizam, putnički katamarani i brzi patrolni brodovi.

Iskusni radnici i osoblje su jamstvo za najvišu kvalitetu proizvoda. Respektabilna imovina društva je jamstveni potencijal za organizaciju urednog financiranja svih projekata i za avansna jamstva prvorazrednih banaka.

TEKSKO MREŽA

TEKSKO MREŽA d.o.o. Zagreb proistekla je iz okrilja HUP - Nacionalnog centra za klastere, u kojem je djelovala kao Hrvatski klaster specijalne opreme od 1. listopada 2006. do 1. kolovoza 2009., kada se izdvojila kao zasebni poslovni subjekt izvan sastava HUP-a i počela djelovati kao trgovačko društvo pod nazivom **TEKSKO MREŽA d.o.o.**

Osnivači društva sljedeće su tvrtke: MTČ Tvornica čarapa, Čakovec, MTČ Tvornica rublja, Čakovec, Jacquard Zagreb, GALKO Mali Bukovec i DAVOR Pletenine d.d., Osijek. U kolovozu i rujnu 2009. godine društvu pristupaju još dva člana i to JADRAN Galenski laboratorij, Rijeka i IKOM Kovnica, Sesvete, a godine 2010. pristupa i Kunateks, Pregrada. MTČ Tvornica čarapa bavi se proizvodnjom i prometom čarapa i pletenih proizvoda, MTČ Tvornica

rublja d.d. proizvodnjom muškog i ženskog rublja te sportskog programa, Jacquard Zagreb proizvođač je tkanih amblema, zastavica, etiketa, sportskih oznaka, policijskih i vojnih oznaka, vrpca, privjesaka, kapa i torbica, DAVOR Pletenine poznate su po svojoj pletenoj i trikotažnoj odjeći: vestama, majicama, prslucima i pulloverima. Osnovna djelatnost tvrtke GALKO izrada je ručnih kožnatih torbica za svaku priliku, modnih dodataka, poslovnih darova i ostalih modnih detalja. IKOM Kovnica bavi se proizvodnjom medalji, znački, kopči, plaketa, manšeti, gumbi i vojnih činova, dok je Jadranski Galenski laboratorij, međunarodna farmaceutska tvrtka sa širokim spektrom brendiranih generika, fokusirana na proizvodnju lijekova za osjetila. Najnovija pridružena članica je KUNATEKS konfekcijska tvornica zaštitne odjeće.

TEKSKO MREŽA ima i svoje predstavništvo u Kuala Lumpuru u Maleziji te zastupa indonezijsku tekstilnu međunarodnu korporaciju PT *INDORAMA Synthetics* s uredom i skladišnim prostorom u Zagrebu. Glavne aktivnosti klastera su homogeniziranje klastera i članica, zajednički projekti, zajednička nabava, smanjenje troškova poslovanja, povećanje produktivnosti i razvoj, promotivne i potporne aktivnosti, pronalaženje novih poslova te otvaranje novih tržišta na jugoistoku Azije.

Prošle je godine TEKSKO MREŽA proglašena najuspješnijim hrvatskim klasterom.

Na međunarodnoj izložbi naoružanja i vojne opreme ASDA izlagat će i članice TEKSKO MREŽA Zagreb. Tvrtke MTČ Tvornica čarapa i MTČ Tvornica rublja iz Čakovca izložit će muške vojne čarape, čarape za časnike, vunene



potkape, muške vojne majice s kratkim i dugim rukavima. Tvrtka Jacquard Zagreb izložit će svoje tkane ambleme, činove te vojne oznake, a IKOM Kovnica Zagreb metalne medalje, vojne činove, ordene za zasluge, plakete te vojne kopče i metalne gumbice za časničke odore. Davor Pletenine iz Osijeka predstaviti će svoje vojne veste za terenska djelovanja kao i veste za časnike. Tvrtka Galko iz Malog Bukovca izložit će kožne torbe za časnike i časnice, kožno remenje za časničke odore te ostalu kožnu galanteriju za vojne potrebe.



U svojih 22 godina postojanja, TEMA je razvila čitav niz električnih strojeva s permanentnim magnetima u rasponu snaga 0,5 do 1500 kW, različitih nominalnih brzina, napona napajanja, tehničkih performansi i primjena. Namijenjeni su teškim industrij-

TEMA

skim pogonima, transportu, brodogradnji i namjenskoj industriji.

Svojim tehničkim karakteristikama kao što je vrlo visoka efikasnost, kompaktnost, robusnost, visoki stupanj redundantnosti pogona, niskom radnom temperaturom i jednostavnošću hlađenja tehnološki su vrh praktične realizacije danas poznatih električnih strojeva.

Ovakvi motori, da bi postigli maksimum svojih performansi, nužno rabe složene sustave energetske elektronike, upravljane snažnim industrijskim računalom koje provodi napredni algoritam vođenja cjelokupnog sustava u realnom

vremenu, pa se zbog toga ovakvi strojevi zovu još i elektronički komutirani motori.

Kao sinkroni strojevi mogu se upotrijebiti kao visokoefikasni, robusni i kompaktni motori ili kao generatori električne energije povećanog broja okretaja i frekvencije.

Električni strojevi s permanentnim magnetima serijski se proizvode u četiri osnovne skupine: LPMR, LPMG, MWB400 i SPM132. Nominalne snage strojeva su od 10-1200 kW, nominalnih brzina do 3000 rpm i nominalnog momenta od 70 do 6500 Nm.

WERKOSGROUP

WERKOSGROUP je inženjerska grupacija specijalizirana za razvoj i proizvodnju višenamjenskih proizvoda za privremeni smještaj ljudi i opreme, zaštitu materijalnih dobara u mirnodopskim i ratnim prilikama kao i pri elementarnim nepogodama.

Proizvodni program uključuje šatore, poljske krevete i mobilne sustave za obranu od poplava:

1. Šatori (mali, veliki, skladišni, sanitetski, dekontaminacijski, kuhinjski, zračni itd.)

2. Sklopivi ležajevi (aluminijaska i čelična konstrukcija)

3. Mobilni sustavi za obranu od poplava (vodena barijera, geomembrana za zaštitu nasipa od procjeđivanja)

Mobilne jedinice za vojne i civilne namjene postale su prepoznatljive zahvaljujući svojoj multifunktionalnosti, efikasnosti te jednostavnosti i brzini postavljanja. Tvrtki Werkos je 2004. dodijeljen NCAGE kod A009B (NATO Commercial and Govern-



ment Entity Code) te NATO skladišni brojevi (NSN) za šator veliki V-01-W i šator mali M-01-W. Kodifikacija u NATO sustav jedna je od važnijih potvrda visoke kvalitete nužne za nastup na zahtjevnom međunarodnom tržištu.

ŠATORI:

MALI – M-01-W; M-09-W – smještaj maksimalno tri osobe

VELIKI – V-01-W; V-09-W/1; V-09-W/1 – smještaj maksimalno 12 osoba

ZIMSKI – Z-09-W – specijalni termoizolacijski materijal pokriva s ugrađenim krevetima, smještaj maksimalno 10 osoba

SANITETSKI – S20-09-W; S48-09-W – vanjska stijenka s pamučnom podstavom, smještaj maksimalno osam (S20-09-W) tj. 20 osoba (S48-09-W)

SPECIJALNE NAMJENE – R40-09-W; R40P-09-W; R37-09-W; R24-09-W – šatori za smještaj ljudi, opreme i vozila, krovni dio posjeduje termoizolacijske materijale



SKLADIŠNI – V-01-W; H-09-W – smještaj opreme i vozila na maksimalno 70 m² (V-01-W) tj. 84 m² (H-09-W)

ZRAČNI – A-09-W – iznimno brza montaža i demontaža, punjen zrakom uz pomoć kompresora

SKLOPIVI LEŽAJEVI:

ALUMINIJSKI L-04-W – težine 8 kg, sintetska ležaljka za lako održavanje

ČELIČNI L-04-W – težine 11 kg, impregnirana pamučna ležaljka za povećanu udobnost

MOBILNI SUSTAVI ZA OBRANU OD POPLAVA:

VODENA BARIJERA - sustav za brzu izgradnju obrambenih linija u slučaju nailaska visokog vodenog vala

GEOMEMBRANA ZA ZAŠTITU NASIPA OD PROCJEĐIVANJA – sprečava procjeđivanje zemljanih nasipa u slučaju visokih vodostaja i posebice zadržavanja vode izvan matičnog korita rijeke.



ZRAKOPLOVNO-TEHNIČKI CENTAR (ZTC)

Zrakoplovno-tehnički centar (ZTC d.d.) je dioničarsko društvo u vlasništvu Republike Hrvatske. Bavi se popravcima, održavanjem i modifikacijama zrakoplova (avioni i helikopteri), kao i servisom zrakoplovnih komponenti. ZTC je dio bogate 90-godišnje zrakoplovne tradicije u Hrvatskoj.

Tvrtka se prostire na površini od oko 230 000 m², s direktnim pristupom na poletno-sletnu stazu zračne luke Zagreb. Posjeduje također vlastiti helidrom.

ZTC ima visokostručno i motivirano tehničko osoblje, upravu orijentiranu k novim projektima, kao i svu potrebnu opremu za izvođenje svih radova u području zrakoplovnih aktivnosti.

Svaki potencijalni partner zainteresiran za uzajamne poslovne projekte, može se osloniti na potpunu suradnju s vodstvom ZTC-a d.d.

Tvrtka trenutačno pruža sljedeće servisne radove u području zrakoplovstva:

- održavanje zrakoplova koji su u vojnom registru,
- zrakoplovi za obuku: Pilatus PC-9(M) i Bell 206B-3,
- borbeni zrakoplovi: MiG 21UMD i MiG 21bis D,
- transportni zrakoplovi: Mi-8MTV-1 i Mi-171Sh,
- protupožarni avioni: CL-415, Air Tractor AT-802A "Fire Boss" i AT-802F.

Osim vojnog programa, ZTC pruža usluge i na civilnom tržištu, na zrakoplovima u civilnom registru. Uglavnom je riječ o godišnjim pregledima strukture i motora, preuređenje (obnova) interijera, bojanje radi registracije ili produljenja plovidbenosti zrakoplova.

ZTC također izvodi reatestiranje komponenti avionike, kao i manje popravke zrakoplovnih komponenti. Te će aktivnosti biti u punoj primjeni u bliskoj budućnosti, nakon stjecanja certifikata EASA Part-145, čiji je postupak pred završetkom.

Kako bi se dosegnula visoka izvrsnost servisa zrakoplova, potrebne su i dobro opremljene radionice i laboratoriji:

- Metrološki laboratorij (umjeravanje ispitno-mjerne opreme),
- Laboratorij za NDT ispitivanje (Non-Destructive Testing),



- Kemijski laboratorij (definiranje polimera, elastomera, brtvila, premaza i ljepila),
- Univerzalni ispitni stol (Testfuchs) za rotirajuće i ne-rotirajuće hidrauličke komponente.

Ostale aktivnosti ZTC-a:

- održavanje i ispitivanje vodenih vjedara za protupožarni helikopter Mi-8MTV-1,
- konstrukcija i izrada zemaljske opreme,
- izrada određenog asortimana pričuvnih dijelova,
- konstrukcija i izrada vučenih meta za vježbe gađanja i registriranja pogodaka,
- izrada trenažnih inertnih bombi.

Tehnologije kojima raspolaže u proizvodnji su:

- CAD/CAM sustav (2-osnog) tokarenja,
- CAD/CAM sustav (3-osnog) glodanja,
- CAD/CAM graviranje (3-osno),
- galvanska zaštita (cínčanje, eloksiranje),
- toplinska obrada,
- reparaturno zavarivanje,
- oblikovanje cijevi.

