



BOROS

Čizme certificirane prema EN 15090.

Visoka udobnost. Maksimalna zaštita.

 **rosenbauer**



A close-up, low-angle shot of a firefighter's boot sole. The sole is black and features a complex, multi-layered tread pattern. The front part has a hexagonal grid, while the middle and back have larger, more irregular lugs. The background is a blurred scene of a fire scene with bright light and smoke.

Potpuna OZO kompetencija

Rosenbauer nije samo vodeći proizvođač na tržištu vatrogasnih vozila i tehnologije gašenja već proizvodi i osobnu zaštitnu odjeću, kacige te je pionir u razvoju vatrogasnih čizmi. Ono što zaista izdvaja Rosenbauer je fleksibilnost sustava i inovativna snaga proizvodnje koja razvija i proizvodi kompletan asortiman osobne zaštitne opreme.

BOROS.

Čizme zbog kojih ćete se osjećati dobro.

Čizme su više od komada opreme za vatrogasce. Prate ih od trenutka kada ih stave u ormarić vatrogasne postrojbe do povratka nakon intervencije. Kroz hladnoću i vrućinu. Kroz vatru i vodu. Bilo da se radi o ledu ili vrućim ruševinama. One ne samo da štite noge korisnika već osiguravaju sigurnost i štite tijelo vatrogasca za vrijeme nošenja.

Posebno razvijene za vatrogasne potrebe

Svojom novom linijom čizama BOROS, inženjeri iz Rosenbauera posebnu su pozornost posvetili na to da čizme izgledaju kao jedno s korisnikom. Cilj im nije samo da budu stabilne, robusne već i da optimalno štiti stopala vatrogasaca dok se bave teškom svakodnevicom te da budu što lakše, što ugodnije i praktičnije. Odgovor na sve ove zahtjeve je linija čizama koja ne ostavlja ništa za poželjeti i nudi pravi model za svačiji ukus.

Koristeći najmodernije materijale, posebno razvijene tehnologije i što je najvažnije, potpuno se fokusirajući na Rosenbauerovu klijentelu uključujući vatrogasne postrojbe diljem svijeta, Rosenbauer je uspio postići ciljeve. Svi sada mogu uživati koristeći ih, sigurni u spoznaji da su savršeno opremljeni.

Svi BOROS modeli certificirani su prema europskom standardu (EN15090 F2A) za vatrogasne čizme i prikladni su za upotrebu na otvorenom i zatvorenom prostoru.

Naše ime je naša veza: Rosenbauer

Više od 150 godina Rosenbauer je vodeći kao utemeljitelj i kao partner za hitne službe. Jedinstveni smo u svojoj sposobnosti da pružimo učinkovita rješenja za svaki presudni trenutak u kontroli požara i katastrofa.

Od preventivnih protupožarnih sustava do svih vrsta interventnih vozila, od digitalnih aplikacija do osobne i tehničke opreme. Kao pružatelj usluga Rosenbauer obrađuje sva ta područja s kompetencijom i iskustvom. Za Rosenbauer savršenstvo znači očuvanje naše ostavštine kao pokretača napretka. Zato nastavljamo postavljati nove standarde s našim tehnološkim inovacijama u kontroli požara i katastrofa. Kroz detaljne razgovore s našim klijentima razvijamo upravo prava rješenja kako bismo mogli biti uz vas kada nas najviše trebate. Širom svijeta. Sve što vam je potrebno da biste bili optimalno opremljeni za taj presudni trenutak.



Konstrukcija.

Po čemu se BOROS čizme razlikuju od ostalih?

Što se tiče sigurnosti i trajnosti svi BOROS modeli dijele iste značajke, pružajući beskompromisnu pouzdanost.

Standard je EN 15090



Europski standard za protupožarnu obuću
Tip 2: Sve protupožarne i spasilačke operacije, zaštita od probijanja, zaštita nožnih prstiju, bez zaštite od kemijske opasnosti

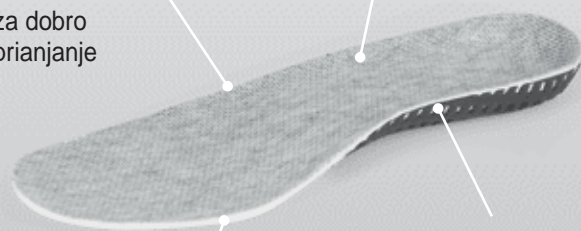
Održiva proizvodnja

Glavni materijal koji se koristi je bikova koža proizvedena u Njemačkoj na ekološki prihvatljiv i društveno odgovoran način.

Uložak:

Stabilizirajući uložak
za dobro prijanjanje

Prozračan, periv na 30 °C



Dostupne su različite debljine
za ugodno podešavanje širine

Integrirani jastučić
za zaštitu od udaraca



▪ **Oznaka imena**
za lakšu identifikaciju

▪ **Prozračni materijali**
za osiguranje udobnosti unutar čizme

▪ **Vrhunska koža otporna na vodu i prljavštinu s reflektirajućom površinom** (smanjuje zagrijavanje na suncu)

▪ **Kapica za nožne prste i pete izrađene od termoplastičnog poliuretana (TPU)** zaštita od trošenja

▪ **Optimalno dimenzionirana čelična kapica** za zaštitu nožnih prstiju

▪ **Antistatični kompozitni materijal** osigurava otpornost na statički elektricitet

▪ **Integrirana čelična antiperforacijska zaštita**

▪ **3M reflektirajuće trake** za povećanu vidljivost

▪ **Zaštita gležnja**
Posebna memorijska pjena oko područja gležnja za maksimalnu zaštitu od udaraca

▪ **Pomoć pri izuvanju** za dodatnu udobnost prilikom skidanja

▪ **Michelinov vanjski potplat** za maksimalnu zaštitu od klizanja

Usredotočeni se na potplat.

Iskoračite u sigurnost.

U velikoj mjeri potplat čizme određuje koliko se sigurno možete kretati. Ključ za osiguravanje dobrog prianjanja za površinu su profilirani gripovi na potplatu. Samo profilirani potplat može zadržati dovoljno prianjanje na neravnom tlu, bilo da se radi o ledu i snijegu, bilo na kršu i sipini. Kada je riječ o vatrogasnim intervencijama dolazi do izražaja još jedan čimbenik – potplat čizme mora funkcionirati u svim temperaturnim rasponima od niske temperature do okruženja koja doslovno gore od vrućine.

Suradnja s Michelinom za savršeno prianjanje

Na PANTHER vozilima za zračne luke, tvrtka Rosenbauer koristi isključivo Michelin gume, gume proizvedene od strane jednog od najpoznatijih svjetskih proizvođača guma. Dakle, Michelin je razvio potplat isključivo za Rosenbauer osiguravajući da se BOROS čizme čvrsto prianjanju u svim situacijama, a da pritom ostanu izvanredno otporne. Ne samo da su otporne na mehanička naprezanja već su otporne i na ulje, benzin i većinu kiselina. Osim toga antistatička gumena smjesa sprječava iskrenje što nudi dodatni sloj zaštite pri radu u potencijalno eksplozivnim područjima.

Zamjenjivi potplati

Potplat čizme također se može zamijeniti ako se ošteti zbog toplinskog opterećenja ili zbog mehaničkog trošenja što je istovremeno održivo i štedi troškove kupnje novog para čizama dopuštajući da se komponente zasebno zamijene.

Dugi vijek trajanja

Kako bi se osigurao dugi vijek trajanja, područja pete i nožnih prstiju koja su posebno izložena stresu, čvrsto su konstruirana.





1 Pokazatelj istrošenosti

Integrirani indikator pokazuje ima li potplat dovoljnu debljinu profila.

2 Visoka fleksibilnost

Blokovi gazišta isprekidani su žljebovima, pružajući veću fleksibilnost oko stopala što pridonosi prirodnom kretanju stopala.

3 Poseban profil

Kombinacija lamela i jedinstvene geometrije profila osigurava izvrsno prianjanje čak i na skliskim površinama.

4 Pomoć kod izuivanja

Stabilan rub u području pete olakšava i ugodano uklanja čizmu.

Posebna smjesa gume

Razvijena je gumena smjesa posebno za gašenje požara; pouzdano funkcionira i kod ekstremne hladnoće (-40 °C) i u ekstremnoj vrućini (300 °C).

Zaštita od probijanja

Zaštita od probijanja izrađena od čelika integrirana je u potplat što korisniku pruža visoku razinu zaštite od ozljeda uzrokovanih oštrim predmetima poput čavala itd.

Udobno nošenje

Gumene trake unutar potplata pružaju jako dobru amortizaciju osobito u području pete.

Idealna klima.

SympaTex® osigurava suha stopala.

Bilo da se radi o vrućini ili hladnoći, pari ili ledenoj kiši, vatrogasni čizme izložene su najtežim nepovoljnim vanjskim uvjetima što je samo jedna strana priče. Unutar čizme znojno, umorno stopalo može brzo stvoriti kvazitropsku klimu. Kako bi se odgovorilo na ovaj izazov i reguliralo temperaturu i vlažnost, Rosenbauer je razvio idealno rješenje za svoje čizme korištenjem membrane izrađene od Sympatexa.

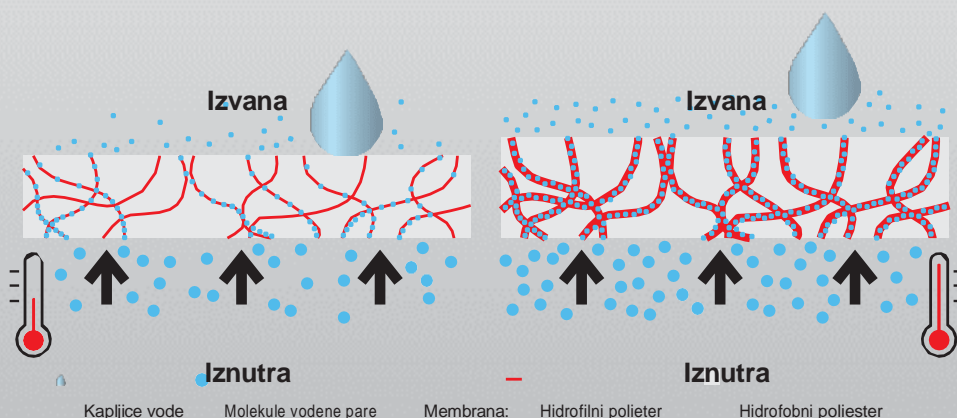
Zašto koristiti SympaTex® u BOROS modelima?

Sve su membrane djelomično propusne u odnosu na vodu. To znači da su nepropusne za kapljice vode, ali su propusne za vodenu paru što ih čini prozračnima.

Sympatex® membrana prožeta je sitnim nitima koje su vrlo osjetljive na vlagu i nabubre kada su vlažne te tako uklanjaju više vodene pare od tijela. Ukratko što se više topline proizvede to je bolja regulacija. Navedeno jasno govori o upotrebi BOROS modela – ljeti i zimi. Osim toga, membrana je izuzetno rastezljiva, savršeno odgovara obliku čizme i zadržava svoja funkcionalna svojstva u svakoj situaciji.



sympatex®





Prednosti SympaTex®

- Vodootporana i otporna na vjetar
- Visoko prozirna osobito tijekom tjelesne aktivnosti
- Pruža zaštitu od topline i hladnoće
- Štiti od virusa i bakterija
- Štiti od raznih kemikalija poput goriva ili baterijske kiseline
- Certificirano prema Öko-Tex Standardu 100

100 %

RECIKLIRAJUĆA

ZAGARANTIRANO ZELENA
MEMBRANA

Održiva proizvodnja

U proizvodnji SympaTex® membrane ne koriste se tvari štetne za okoliš poput fluora. Na kraju svog radnog vijeka trajanja, materijal se može u potpunosti reciklirati.



Sigurnost.
Prije svega.

AUSCHBRÜCKE	A-SAUBSCHLAUCH
AUSRÄUMHAKEN	SAUGKORB
EINREISSHAKEN	SAUGERLEINEN
SAPPEL	DRAHTSCHUTZKORB
SPATEN	FEUERPATSCHE
WÄRMESCHUTZKORB	WIEDEHOPFHAUE



BOROS B1.

Čizme na navlačenje iz Rosenbauera.

Širom svijeta čizme na navlačenje su dragocjena stavka u osobnoj zaštitnoj opremi vatrogasaca. Njihova jednostavnost i mala težina čine ih pouzdanima i udobnima, laganima za nošenje i jednostavnima za njegu i održavanje. Ove prednosti svrstavaju BOROS B1 u vlastitu klasu, a istovremeno pružaju cijeli niz pogodnosti opreme koje Rosenbauer nudi u čitavoj liniji BOROS čizmi.



Flex zona i mala težina


Zona savijanja u području rista i gležnja osigurava da BOROS B1 pruža jako dobru slobodu kretanja. Jednostavan sustav navlačenja osigurava izuzetno malu težinu čizme koja zahtijeva minimalan napor kod čišćenja. Jednostavan i dobro osmišljen dizajn znači da je BOROS B1 optimalno isplativ.

BOROS B1

- Certificirane prema EN 15090 F2A HI3 CI AN SRC
- Sa SympaTex® membranom
- Visina čizme D
- Širina 10
- Veličine 36 – 52

Mogućnosti:

- Bez SympaTex® membrane
- Ortopedski uložak
- Uložak za širinu 12


po paru
cca 2,4 kg



Visina čizme
cca 290 mm

Veličina
43



Prednosti na prvi pogled:

- Lagano navlačenje i izuvanje
- Mala težina
- Jednostavno dugotrajno održavanje
- Izvanredna isplativost

BOROS B2.

Snažno prijanjanje i brzo zatvaranje.

BOROS B2 kombinira izvrsnu prilagodljivost putem vezanja i s brzim vremenom zatvaranja patentnog zatvarača. Kombinacija oba sustava stvara čizmu koja ima snažno prijanjanje, ne zna se je li ju lakše navući ili ukloniti. Nakon podešavanja BOROS B2 čvrsto stoji na stopalu u sekundi.



Prilagođeno prijanjanje zahvaljujući dvozonskom vezivanju


Posebno dvozonsko vezivanje omogućuje individualno podešavanje širine u područja stopala. BOROS B2 čizma zadržava odabrano prijanjanje zahvaljujući zatezanju vezica, omogućujući vam da iznimno brzo i jednostavno zategnete ili otpustite čizmu pomoću patentnog zatvarača.

BOROS B2

- Certificirane prema EN 15090 F2A HI3 CI AN SRC
- Sa SympaTex® membranom
- Visina čizme D
- Širina 10
- Veličine 36 – 52

Mogućnosti:

- Ortopedski uložak
- Uložak za širinu 12

 Kg
po paru
cca 2,6 kg



Visina čizama
cca 290 mm

Veličina
43



Prednosti na prvi pogled:

- Velika prilagodljivost
- Jednostavan za korištenje
- Lagano navlačenje i izuvanje

BOROS B3 Cross.

Čizma s Boa® Fit sustavom.

BOROS B3 Cross je kratka čizma savršeno prilagođena potrebama vatrogasnih postrojbi i službama spašavanja. Unatoč niskoj visini čizme od samo 23 cm, ovaj model je certificiran za sve vatrogasne i spasilačke intervencije prema EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC. Osim smanjene visine, BOROS B3 Cross odlikuje se jednostavnom uporabom sustava zatvaranja.



Jednostavno zavrtite - Boa® Fit sustav


Boa® Fit sustav ima gumirano ožičenje od nehrđajućeg čelika za podesivo i ravnomjerno vezivanje na BOROS B3 Crossu. Jednostavno okrenite Boa®Fit koji je postavljen na čizmu kako biste postigli željeno držanje. Ne može biti jednostavnije za korištenje i dopušta podešavanje širine čizama u sekundi. Želite li čizme namjestiti malo opuštenije za određenu situaciju, a čvršće za drugu? BOROS B3 Cross vas pokriva. Zavrtite i gotovi ste!

BOROS B3 Cross

- Certificirane prema EN 15090 F2A HI3 CI AN SRC
- Sa SympaTex® membranom
- Visina čizme C
- Širina 10
- Veličine 36 – 52

Mogućnosti:

- Ortopedski uložak
- Uložak za širinu 12

 Kg
po paru
cca 2,3 kg



Visina pokretanja
cca 230 mm

Veličina
43



Prednosti na prvi pogled:

- Niska visina čizme
- Brzo i učinkovito podešavanje
- Jednostavna za korištenje
- Lagana

BOROS B4.

Čizma Rosenbauer s brzom kopčom za otpuštanje.



Cilj pri razvoju BOROS B4 bio je kombinirati prednosti svih poznatih vrsta pričvršćivača: jednostavan rad, individualna prilagodljivost, kao i sposobnost brzog obuvanja i skidanja čizmi uz istovremeno osiguravanje što manje težine čizmi. Da bi postigli ovaj cilj, stručnjaci za čizme u Rosenbaueru morali su stvoriti novi prostor kada je riječ o tehnologiji pričvršćivanja. Krajnji rezultat bio je revolucionarna kopča za brzo otpuštanje.

Revolucionarni sustav

Jedno povlačenje kopče za brzo otpuštanje i čizma BOROS B4 je zategnuta. Na isti način, samo jednim klikom središnja kopča oslobađa napetost iz sustava vezanja, omogućujući izuvanje čizme u trenu. Pojedinačna manja podešavanja mogu se izvršiti i u dva odvojena područja.

Potpuna sloboda kretanja, potpuna zaštita


Unatoč ravnom potplatu stopala ljudi zapravo mogu okretati potkoljenicu za 360°. BOROS B4 se prilagodio prirodnoj pokretljivosti gležnja sa svojom posebnom fleks zonom u području gležnja. Omogućuje prirodno savijanje i nagnjanje, istovremeno štiteći od prevelikog napreznja. To znači da hitne službe mogu osjetiti maksimalnu zaštitu i gotovo zaboraviti da nose čizme.

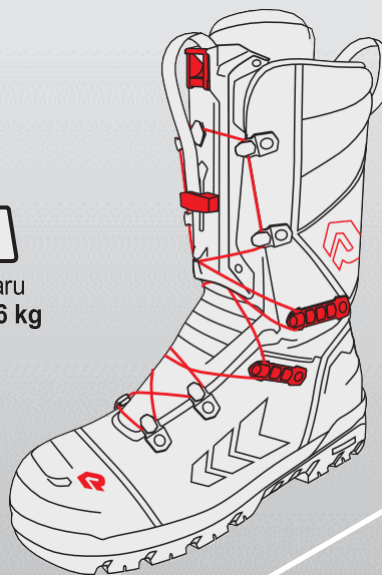
BOROS B4

- Certificirane prema EN 15090 F2A HI3 CI AN SRC
- Sa SympaTex® membranom
- Visina čizme D
- Širina 10
- Veličine 36 – 52

Mogućnosti:

- Ortopedski uložak
- Uložak za širinu 12


po paru
cca 2,6 kg



Visina pokretanja
cca 290 mm

Veličine
43

Jedinstvena kopča za brzo otpuštanje.

- **Savršeno pristaje u nekoliko sekundi.**

Revolucionarna kopča za brzo otpuštanje Rosenbauer omogućuje: navlačenje i skidanje vatrogasnih čizama u sekundi. Jednom kada su podešene, navlačenje i izuvanje čizmi BOROS B4 gotovo je za nekoliko sekundi, čak i obje noge istovremeno.

Intuitivno podešavanje dviju zasebnih zona pruža neusporedivu udobnost BOROS B4.

- **Središnja kopča s oprugom** za podešavanje sustava za otpuštanje

- **Remen za zatezanje sustava** brzog otpuštanja kopčom za učvršćivanje

- **Veziće otporne na toplinu i plamen** izrađene od aramida

- **Gornja kuka za podešavanje zatezanja** zone 2 (osovina)

- **Donja kuka za podešavanje zatezanja** zone 1 (stopalo)

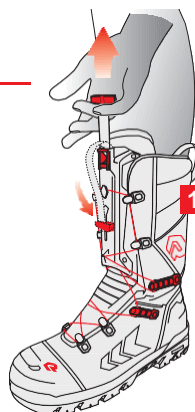




Siguran rad

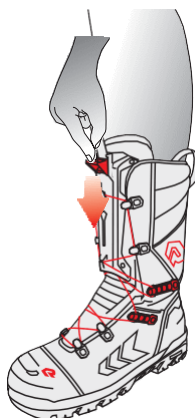
Posebno područje otvorene petlje osigurava da se čizme uvijek potpuno otvore. To jamči jednostavan i siguran rad prilikom zatezanja i otpuštanja.

Sustav zatvaranja BOROS B4 nije samo brz, već i izuzetno praktičan jer se njime može upravljati i dok se navlači preko hlača.

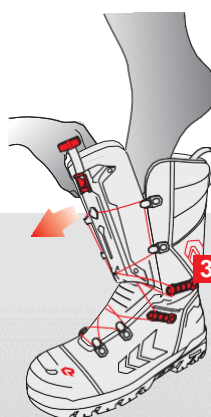


Brzo i precizno navlačenje

1 Nakon što je stopalo u čizmi, dovoljno je povući remen da se stegnu vezice. Središnja kopča automatski zadržava savršeno prijanjanje.



2 Da biste skinuli čizmu pritiskom na središnju kopču otvara se cijeli sustav zatvaranja. Proces izuvanja je brz i bez napora.



3 Nadalje, BOROS B4 može se savršeno prilagoditi anatomiji svog korisnika. Dvozonjska vezica omogućuje individualno podešavanje stopala i noge.

Vatrootporni materijali

Svi plastični dijelovi i aramidne trake koje se koriste u mehanizmu za zatvaranje izuzetno su otporne na topliu i plamen te su vrlo mehanički elastične. Oštećene vezice mogu se lako zamijeniti.



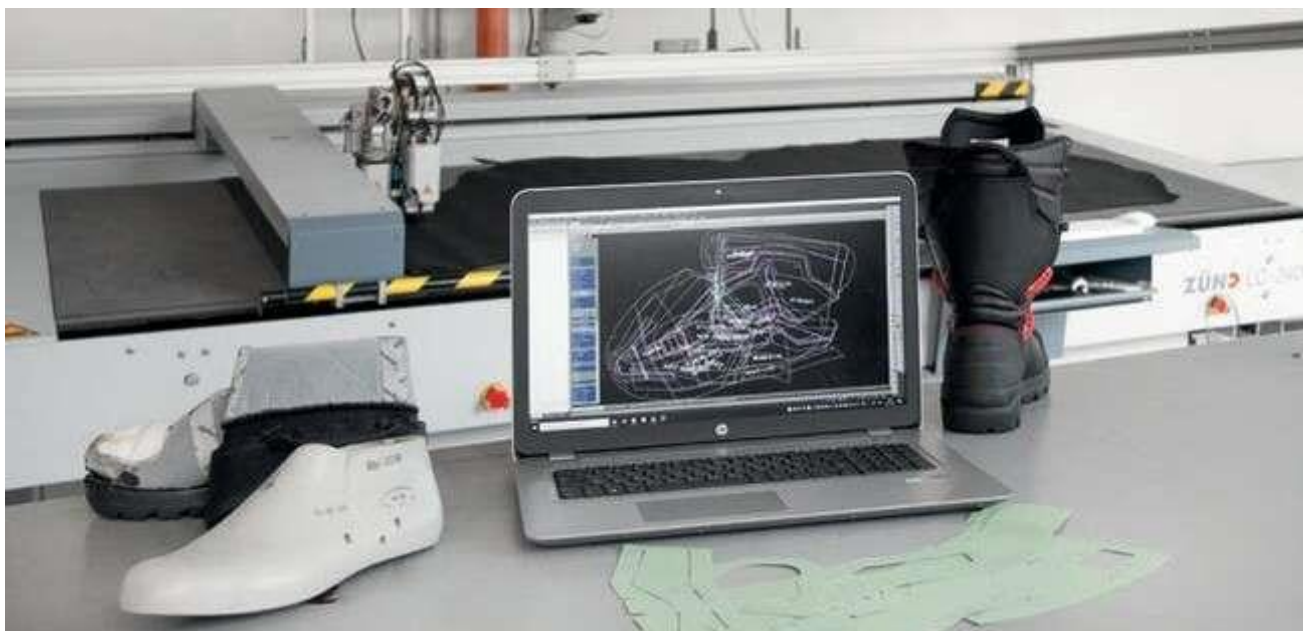
Prednosti na prvi pogled:

- Izvrsna prilagodba
- Izuzetno jednostavne za rukovanje
- Vrlo brzo obuvanje i izuvanje
- Lagane

Za dugi vijek trajanja.

Sve na jednom mjestu za razvoj i proizvodnju.

Rosenbauer desetljećima prednjači u razvoju i proizvodnji vatrogasni tehnologije, a inovativnu snagu smatra jednom od svojih najvećih i najtrajnijih kompetencija. Razvojni odjel za osobnu zaštitnu opremu u središtu je kontinuiranog tehnološkog napretka, ispitni laboratorij jamac je trajnosti, a opsežna ispitivanja u stvarnom životu jamče najvišu razinu funkcionalnosti.



OZO od glave do pete

Rosenbauer isporučuje savršeno koordiniranu opremu od glave do pete. Rosenbauer je jedini dobavljač koji sam proizvodi svu osobnu zaštitnu opremu za gašenje požara, a svu opremu od kacige do čizmi dizajnira njihovo vlastito osoblje.



Za vatrogasne profesionalce od strane vatrogasnih profesionalaca

Rosenbauer je u stalnom kontaktu s vatrogasnim postrojbama, kako lokalno tako i širom svijeta što jamči osoblju dobitak praktičnih povratnih informacija tijekom razvojnog procesa. Osim toga, svaki komad zaštitne opreme testira se u stvarnim uvjetima prije izlaska na tržište. Ono što ulazi na tržište kao inovacija, 100 % odgovara zahtjevima i potrebama kupaca.



Razvoj i proizvodnja proizvoda

Rosenbauerovo dvadesetogodišnje iskustvo u vatrogasnom sektoru, stručnost njegovih tehnoloških partnera i napor za neprestanim poboljšanjem, može se vidjeti u liniji vatrogasnih čizmi BOROS. Osim toga, Rosenbauer se zalaže za vrijednost proizvodnje u Europi: vrhunska koža za gornji materijal njemačkog je podrijetla, a proizvodnja se odvija u Hrvatskoj.

Najstroži testovi kako bi se osigurala najpouzdanija oprema

Rosenbauer testira svoje BOROS čizme u najtežim uvjetima. Ovdje se ne radi samo o ispunjavanju standardnih specifikacija, već o proizvodnji visokokvalitetnog proizvoda. Moraju ispuniti svoju svrhu tijekom korištenja, kao i pružanje dobre usluge korisniku nakon dugo vremena.



BOROS vatrogasne čizme

Najveća udobnost. Maksimalna zaštita.



BOROS podaci za naručivanje čizmi

191001xx*	Veličine: 36 – 52	BOROS B1 sa SympaTex membranom i uloškom za širinu 10
192001xx*	Veličine: 36 – 52	BOROS B2 sa SympaTex membranom i uloškom za širinu 10
193002xx*	Veličine: 36 – 52	BOROS B3 Cross sa SympaTex membranom i uloškom za širinu 10
194001xx*	Veličine: 36 – 52	BOROS B4 sa SympaTex membranom i uloškom za širinu 10

BOROS dodatna oprema

199002xx*	Veličine: 36 – 52	BOROS uložak za širinu 10
199003xx*	Veličine: 36 – 52	BOROS uložak za širinu 12
199004xx*	Veličine: 37 - 47	BOROS ortopedski uložak

*Umjesto "xx" navedite veličinu u broj predmeta npr. 19100143 za BOROS B1, veličina 43

BOROS proizvodi za zaštitu i njegu

143939	Solitaire trostruki sprej za njegu i impregnaciju, 400 ml
143936	Solitaire Brilliant krema za njegu, 75 ml i spužva za korištenje

Ekvivalentne veličine vatrogasnih čizama Rosenbauer

EU	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
UK	3	4	5	6	6.5	7	8	9	9.5	10.5	11.5	12	13	13.5	14	14.5	15
SAD	4	4.5	5.5	6.5	7	7.5	8.5	9.5	10	11	12	12.5	13.5	14	14.5	15	15.5



Standard je EN 15090

Europski standard za vatrogasni obuću

Tip 2: Sve protupožarne i spasilačke operacije

Zaštita od probijanja, zaštita nožnih prstiju, bez zaštite od kemijske opasnosti

HI3	Izolacija topline prema EN 15090
SRC	Otpornost na klizanje prema EN 20345
A	Čizme otporne na statički elektricitet prema EN 20345
P	Otpornost na prodiranje pomoću metalnog umetka prema EN 20345
T	Zaštita nožnih prstiju prema EN 20345
CI	Donjište izolirano od hladnoće prema EN 20345
AN	Zaštita gležnja prema EN 20345
E	Apsorpcija energije u području pete prema EN 20345
WR	Vodootpornost prema EN 20345 (zaštita je povećana za modele s membranom)
WRU	Prodiranje vode i upijanje vode prema EN 20345
HRO	Učinkak u dodiru s toplinom prema EN 20345
FO	Otpornost na gorivo prema EN 20345



Napomena o dodatku i rezervnim dijelovima!

Sva ispitivanja provedena su korištenjem originalnih dodatka Rosenbauer. Čizme se smiju koristiti samo s njima i ne smiju se mijenjati na bilo koji način. To je jedini način da se osiguraju zajamčena i provjerena svojstva čizmama.