



**HEROS-smart**

**Használati útmutató**

 **rosenbauer**

## BEVEZETŐ

A jelen felhasználói útmutatóval a HEROS-smart sisak felépítését, használatát és ápolását kívánjuk bemutatni. A fejlesztés és gyártás során alkalmazott legmagasabb minőségsszabványok, valamint a kiszállítást megelőző részletes végső ellenőrzés ellenére minden HEROS-smart sisak végül is csak annyira jó, amennyire jó a karbantartás, kezelés és ápolás: tehát az, hogy mennyire megbízhatóan véd a HEROS-smart és ennek következtében az, hogy a felhasználó mennyire elégedett, a felhasználón múlik.

A megfelelőségi nyilatkozattal összhangban a mindenkori személyi védőfelszerelés által szerződésben biztosított védelmi kör a 2016/425 számú, személyi védőfelszerelésekre vonatkozó EK rendelet releváns rendelkezéseiből és az abból levezetett, alkalmazandó szabványokból ered. Ezen túlmenő védelem nincs, azt – különösen vegyi, biológiai, elektromos vagy radioaktív fenyegetettség esetén – más és/vagy kiegészítő védőfelszerelésekkel kell lefedni.

Itt nyomatékosan rámutatunk arra, hogy ezeknek a személyi védőfelszereléseknek a használója a használat előtt veszélyelemzést kell végezzen. Ezzel a veszélyelemzéssel a felhasználó megállapítja azt, hogy a bevetések során milyen veszélyekkel kell majd szembesülnön. A tényleges kockázat a különböző veszélyeknek történő kitettség következményeinek felhasználó számára jelentett valószínűsíthető súlyosságához kapcsolódik. A megfelelő védőfelszerelés kiválasztásának és használatának alapját az így elkészített veszélyelemzés képezi (adott esetben a megfelelő védelmi fokozattal).

Gondosan ügyeljen arra, hogy a szerződés szerint biztosított védőhatás tekintetében az Önök rendelkezésére álló Rosenbauer személyi védőfelszerelés megfeleljen a veszélyelemzésük követelményeinek.

## 1. Biztonsági útmutatások és a tűzoltósisak használati területe

- 1.1 A HEROS-smart sisakot csak a teljes felhasználói útmutató áttanulmányozása után, és csakis a rendeltetésének megfelelő célra szabad használni. A sisakot kizárólag képzett szakember, kizárólag az előírásoknak ill. tűzoltói feladatoknak megfelelően használhatja. A sisak nem alkalmas és ennél fogva pl. kerékpáros vagy, motorke-rek-páros sisakként történő használatra, ráülni ill. ráállni stb. nem engedélyezett. Ilyen jellegű felhasználás megengedhetetlen és tilos!

**FIGYELMEZTETÉS:** a sisakot csak akkor használja, ha az útmutatót teljes egészében elolvasta és az abban foglaltakat megértette. A sisak nem rendeltetészerű használata vagy az útmutatóban foglalt figyelmen kívül hagyása súlyos, halálos következményekkel járhat!

- 1.2 A HEROS-smart sisakot a jelen útmutatóban leírt módon kell tárolni, kezelni és ellenőrizni. Az időelőtti öregedés elkerülése érdekében tárolja a sisakot fénytől és nedvességtől védett helyen (pl. szekrényben). Különösen az UV sugaraktól kell védeni.
- 1.3 A HEROS-smart tűzoltósisak minden javítását, cseréjét és szervizelését kizárólag megfelelő képzést követően, a jelen útmutató alapján szabad elvégezni. Minden munkát jegyzőkönyvben kell rögzíteni. A jelen útmutatóban nem ismertetett alapvető karbantartási és javítási munkákat kizárólag Rosenbauer által felhatalmazott szakszemélyzet végezhet.
- 1.4 Legalább a bevetést megelőzően ill. azt követően ellenőrizni kell a sisakhéjazat és a belső szerelék sérüléseit. Különösképpen a csavarok szorítását kell ellenőrizni. A meghatározott védőfunkció továbbteljesítése érdekében a sisakhéj, belső elemek, állsúly, vagy egyéb alkatrészek szokatlan sérülése (terhelés) esetén azokat az alkatrészeket azonnal ki kell cserélni. A HEROS-smart tűzoltósisak javítására kizárólag eredeti pótalkatrészeket szabad használni. A sisakhéjra utólag felhordott festék vagy Rosenbauer által nem jóváhagyott matrica módosíthatja az anyag tulajdonságait, ezért tilos mindezek felhelyezése! Ilyen jellegű igény esetén először konzultáljon Rosenbauer-rel. A sisakhéjat és a belső felszerelést nem szabad módosítani.

**FIGYELMEZTETÉS:** A sisakhéj vagy sisakbelső módosítása negatívan befolyásolhatja a sisak védőfunkcióját és súlyos, halálos sérülést okozhat, ezért azok módosítása TILOS!

- 1.5 A fenti 1.1 ... 1.4 pontok betartásáért kizárólag a HEROS-smart sisak viselője felel.

**FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben figyelmen kívül hagyja a jelen útmutatóban foglalt információkat, Rosenbauer nem vállal felelősséget a HEROS-smart sisak hibátlan működéséért! A jelen útmutatások nem bővítik Rosenbauer szavatossági és garanciális feltételeit.

- 1.6 A HEROS-smart sisak kifejlesztése a vonatkozó szabványok figyelembe vételével történt, de ez nem garantálja, hogy nem történhetnek sérülések.

**FIGYELMEZTETÉS:** Rendkívüli terhelés esetén a sisak energiát fog fel, ami a sisak sérüléséhez és következményként a védőfunkció károsodásához vezethet. Az ilyen jellegű sérülés nem kell, hogy azonnal látható legyen. Minden sisakot, amelyik ilyen heves terhelésnek lett kitéve, azonnal cserélni kell!

**FIGYELMEZTETÉS:** Egy további személyi védőfelszerelés elem vagy tartozék elhelyezése esetén (a gyártó által az ezzel a sisakkal történő használatra szállított tartozék kivételével) lehet, hogy az EN443 szabványnak megfelelőként jelölt sisak már nem felel meg

ezen szabvány minden szakaszának. Figyelembe kell venni a megfelelő, a sisakhéjgyártó által közlendő információt.

**FIGYELMEZTETÉS:** A tűzoltósisak csak akkor nyújtja az optimális védőhatást, ha helyesen be van állítva és optimálisan fekszik a fejre. A sisakot csak kompletten szerelve szabad használni. Az eltávolítható részeket nem szabad külön-külön használni.

## 2. Műszaki leírás

### 2.1 Általánosságban

#### Gyártó:

Rosenbauer International AG  
Paschinger Straße 90  
4060 Leonding, Ausztria  
Tel.: +43 732 6794-0  
rbi@rosenbauer.com  
www.rosenbauer.com

A jelen használati útmutató a különböző kivitelű HEROS-smart sisakokra (cikkszám: 1570XX és 1571XX) érvényes. A HEROS-smart tűzoltósisak megépítése és vizsgálata az EN 443 európai szabvány előírásainak figyelembevételével történt.

Download EK Konformitási nyilatkozat:

**<https://www.rosenbauer.com/en/rosenbauer-world/download-center>**

### 2.2 HEROS-smart specifikáció

Az EN 443:2008 európai szabvány szerint bevizsgálva, (CE 0299 jellel kiegészítve).

Sisaktípus: A / 3b

Fejméret: 51 – 65 cm (szabályozható)

E2 (4.12.2. opcionális követelmény. Nedves sisak szigetelés – teljesül)

E3 (4.12.3. opcionális követelmény. Felületi szigetelés – teljesül)

C (4.13. opcionális követelmény. Vegyszerekkel érintkezés – teljesül)

\*\*\* (mínusz 30°C-ra vonatkozó opcionális követelmény - teljesül)

A sisak tömege (arcvédővel, kepi nélkül): kb. 1230 g.

Az EN 443:2008 szerinti 3b védelmi tartományt opcionálisan kapható, használati helyzetbe állított arcvédővel lehet lefedni.

EN 1647 1:2014, CE 0299 szabvány szerint bevizsgálva

„Erdő- és bozóttűzoltásra szánt tűzoltósisak”

EN 1647 3:2014, CE 0299 szabvány szerint bevizsgálva

„Műszaki mentésre szánt tűzoltósisak”

ISO16073:2011 szabvány szerint bevizsgálva, **CE** 0299.  
AS/NZS 1801:1997 szabvány szerint bevizsgálva.



2099/19

### 2.3 Arcvédő specifikáció

Az EN 14458:2018 európai szabvány szerint bevizsgálva, **CE** 0299.

<b>157350</b>	Víztisztá arcvédő
<b>157351</b>	Aranygőzölt arcvédő
<b>15735402</b>	Víztisztá műszaki szemüveg
<b>15735403</b>	Sötétített műszaki szemüveg

(+) Fokozott termikus hatékonysággal

(=) Általános használatra

☺ Arcvédő

⊙ Műszaki szemüveg

E1&E2 Elektromos tulajdonságok

📖 Lásd a gyártói információt

-40°C/+60°C alkalmazott extrém hőmérsékletek

BT Nagy sebességű részecskék elleni védelem

AT Nagy energiájú részecskék becsapódásával szembeni ellenálló képesség

Kopásállóság (eljaras a)

Párosodással szembeni ellenálló képesség

### 2.4 Vegyszerekkel szembeni ellenálló képesség

Az arcvédővel szerelt HEROS-smart sisakok tesztelése EN 443/5.15 és

EN 14458/5.2.16 szerint, a következő vegyszerekkel történt:

30%-os kénsav (vizes oldat)

10%-os nátrium-hidroxid (vizes oldat)

p-xilol (hígítatlan)

bután-1-ol (hígítatlan)

n-heptán (hígítatlan)

## 3. Felépítés

### 3.1 Sisakhéj

A sisakhéj funkciós (ütésálló) festékbevonattal rendelkezik. A festékbevonat esetleges sérülése negatívan hat a sisak védőfunkciójára, ezért azt késedelem nélkül szakszerűen helyre kell állítani.

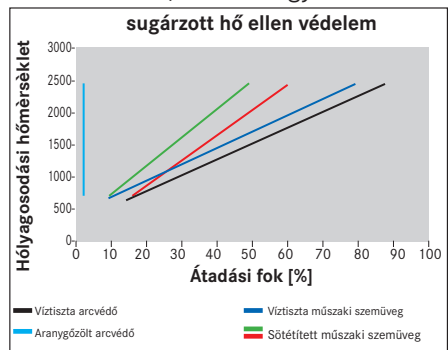
### 3.2 Sisakbelső

A sisakbelső lehetővé teszi a sisak optimális hozzáigazítását a fejhez. A fejszalag borítását a könnyebb tisztítás érdekében tépőzár rögzíti. Tisztításhoz a fejszalagot szerszám segítségével nélkül ki lehet venni a sisakból. A csavaros, 3 ponton történő rögzítés következtében a komplett sisakbelső könnyű kicserélni. A fejszalag borítása készülhet bőrből is (fakultatív). A fejszalag új fajta, kívülről működtetendő rögzítésének köszönhetően a fejszalagot minden fejmérethez hozzá lehet igazítani. A sisakbelső hátsó részében jobb és bal oldalt található két beállító elem segítségével be lehet állítani a viselési magasságot. Egyidejűleg be lehet állítani ezáltal az arcvédő és az orr közötti távolságot is (szemüvegesek számára fontos). A homlokszalag viselési magasságát három pozícióban lehet beállítani. A homlokszalag hosszanti beállításával (két pozíció) el lehet végezni a fejméret-alapbeállítást.

### 3.3 Arcvédők

A HEROS-smart tűzoltósisak arcvédője és műszaki szemüvege nagyszilárdságú polikarbonátból készül.

**FIGYELMEZTETÉS:** A szabvány szerinti védőhatás biztosítása érdekében az arcvédőt ütközésig ki kell fordítani. Az arcvédők fejlesztése és tesztelése az érvényes EN 14458 szabványnak megfelelően történt, ami azonban nem jelent garanciát arra, hogy nem történhet sérülés. Még az arcvédő készítésére használt legjobb anyag is elveszíti stabilitását a magas hőmérséklet hatására. A deformálódott, karcos vagy más módon sérült arcvédőt azonnal ki kell cserélni. Az arcvédő kopóalkatrész, azért mindig kellő mennyiséget kell tartani készleten. Az arcvédők a sisakon belül, és forgatható módon helyezkednek el. Ahogyan az a diagrafból is látható, az arcvédő által sugárzott hő ellen nyújtott védelem függ a hőforrás hőmérsékletétől. Az arcvédőt csak azokban a helyzetekben kell használni, amelyekben az a sisakviselő szemének exponáltságát  $100 \text{ W/m}^2$  alá tudja csökkenteni.



**FIGYELEM:** Belső oldalán az arcvédő bepárasodást gátló bevonattal rendelkezik. Az arcvédő és az arcvédő található bevonat ápolása nagy gondossággal, meleg víz és puha rongy használatával, adott esetben enyhe mosogatószer segítségével kell történni. Az arcvédőket semmi esetre sem szabad száraz, ill. agresszív vagy súroló anyagokkal tisztítani.

Ez a bevonat még gondos ápolás mellett is megfelelő igénybevétel esetén korlátozott ellenálló képességgel rendelkezik. Az arcvédő belső bevonatának leválása nem jelent hibát – ilyen esetben az arcvédőt azonnal ki kell cserélni.

### 3.4 Állszíj

Az állszíj trapéz alakú, és láng-gátló, erősen hőálló anyagból készül. Az állszíj bősége és magassága egyaránt tépőzárral szabályozható.

**MEGJEGYZÉS:** ez a sisak teljesíti a tartórendszerre vonatkozó EN 443:2008 szabvány követelményeit, amennyiben a gyártó által szállított állszíjat a jelen utasításoknak megfelelően viseli és állítja be.

### 3.5 Tarkóvédő (kepi)

A sisakot fakultatív módon fel lehet szerelni kepivel is. Az összes anyag lángot gátol és nagymértékben hőálló. A kepi rögzítő elemmel a sisakbelsőhöz ill. a sisakhéjhoz van rögzítve, és tisztításhoz könnyen kivehető. A kepi bőven körbefogja a tarkót és a füleket, közben mégis könnyű értekezést tesz lehetővé. A kepi kopó alkatrész, ezért mindig kellő mennyiséget kell tartani készleten. A szabványos kepi mellett opcióként kapható a nyakat körkörösén körbefogó kepi („Holland-kamzsa”) is.

**FIGYELMEZTETÉS:** a kepi egy olyan védőeszköz, amelyik puha, rugalmas anyagból készült. Ezek az anyagok korlátozott mechanikus védőhatással rendelkeznek. Az olyan bevetéseken, ahol flash-over vagy hasonló esemény valószínűsíthető, nyomtatékosan ajánlott a körbezáró nyakvédő és egy lángvédő kámzsa használata.

## 4. Kezelési utasítás

### 4.1 A sisakméret beállítása:

Az egyedülálló, kívülről működtetendő, a fejszalagot az adott fejmérethez szabályozó szerkezettel alapbeállítás lehetséges. A kívül elhelyezett állítócsavarral a méretet fokozatmentesen 51-es és 65-ös méret között lehet szabályozni – a kisebb fejméreteknel a fejszalag-alapbőség további állítást igényel. Állítsa tágra a fejszalagot, helyezze fel a sisakot, szűkítse a fejszalagot a stabil fekvés eléréséig úgy, hogy ne okozzon kellemetlen nyomást.



Helyezze fel a sisakot

Méretbeállító csavart forgassa „minimál”-ra

**FIGYELEM:** A végállás ütközőknél ne tekerje tovább erőszakkal.

A sisakot adott esetben természetesen bevetés közben is lehet – a biztonsági előírások betartásával – igazítani.

4.2 A viselési magasság beállítása: A beállítás két, a fejszalagon a sisakbelső hátsó részének bal és jobb oldalt elhelyezett, 10 beállító rovátkával rendelkező szabályozó tolóka segítségével történik. A beállítást úgy kell végezni, hogy a szemek az arcvédő közepénél legyenek.



*Helyes beállítás: szemmagasság kb. az arcvédő közepénél*

A szabályozó tolóka segítségével az arcvédő és orr közötti távolságot is be lehet állítani. A szabályozó tolóka befelé, sisakhéj felé történő elmozdításával növelni lehet az orr és az arcvédő közötti távolságot, ellenkező irányban történő elmozdítással csökkenthető a távolság. A szabályozó tolóka mozgatása előtt a fejszalagot a jobb hozzáférhetőség érdekében „minimum”-ra kell állítani.



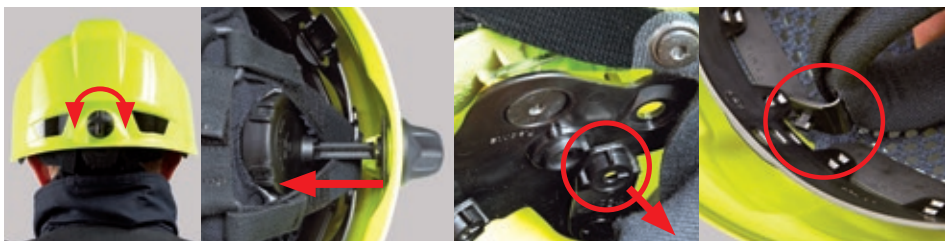
**FIGYELEM:** A szabályozó tolokák elmozdításakor a sisakbelső biztonsági funkciójának biztosítása érdekében mindig ügyeljen arra, hogy a tolokák mindkét oldalon hallhatóan akadjanak be.

4.3 A fejszalag beállítása

A fejháló viselési magasságának beállítása mellett a homlokszalag is különböző beállítási lehetőségekkel rendelkezik. A homlokszalag magasságát három pozícióban lehet rögzíteni.

Az a legegyszerűbb, ha a fejméret beállító minimálisra van szabályozva.

Ezt követően a szabályozó csavarból ki kell húzni a méretszabályozó tengelyét, majd meg kell lazítani a fejszalag és homlokszalag közötti négy összekötő szalagot.





Ezáltal 90°-os elforgatással a teljes fejszalagot ki lehet venni a sisakból. A homlokrésznél található homlokszalagot be lehet állítani a megfelelő magasságra (három beállítás lehetséges). Ezt követően a fejszalagot fordított sorrendben (90°-os elforgatás, összekötő szalagok rögzítése, tengely betolása a szabályozó csavarba) vissza lehet szerelni.


**FIGYELEM:** A homlokrésznél található homlokszalag behelyezésekor a 90°-os elforgatás előtt, a megrongálás elkerülése érdekében, gondoskodni kell a helyes elhelyezkedésről.

Nagyon kicsi fej esetében lehetőség van egy kis fejhez illeszkedő alapbeállítás elvégzésére is. Ehhez az szükséges, hogy a fejszalagot, a fentiekben leírtak szerint, vegye ki a sisakból.

Ezután elől nyissa ki a fejszalag borítóját (textilelemek átfedését).

Hozzáférhetővé válik a két beállítási pont. Kb. 90°-os elforgatással a fejszalagot ki lehet akasztani, és rögzíteni lehet a kívánt pozícióban. Ezt a beállítást mindkét oldalon el kell végezni.



Ezt követően a fejszalagot vissza kell szerelni a sisakba. Okvetlenül gondoskodjon arról, hogy a sisakbelső helyesen és teljes egészében beszerelje, ugyanis csak így biztosított a sisak védőfunkciója. Különösen arra kell figyelni, hogy a fejszalagot úgy helyezze be, hogy a sisak felhelyezésekor a  logó a szerkezet fedelében a kép szerint legyen beállítva.

#### 4.4 Az állszíj beállítása

Az állszíjat műanyag csatlakozóval lehet nyitni vagy zárni.

Az állszíj feszességét a csatlakozó fokozatmentes eltolásával lehet beállítani.

Az állszíj optimális fekvésének érdekében a szíj pozícióját a nyakrésznél található tépőzárral lehet beállítani. A tépőzárás,



keresztben fekvő szíjjal az állszíj a fejformához igazítható. Amennyiben egy különösen szoros kapcsolatot kíván a nyaknál, a keresztben fekvő szíjat át lehet húzni a fűzőlyukon és a hátoldalon tépőzárral lehet rögzíteni.

Amennyiben állvédő héjat használ, az állszíj hosszát úgy kell beállítani, hogy a héj megfelelően feküdjön.



**MEGJEGYZÉS:** A hevedereket úgy kell meghúzni, hogy feszesen feküdjenek, de mégis kényelmes legyen.

**MEGJEGYZÉS:** A sisak csak akkor kínál optimális védelmet, ha az állszíj az útmutató alapján megfelelően be van állítva, és azt a sisak viselésékor be is kapcsolja.

#### 4.5 Arcvédő

Az arcvédőt, az arcvédő alsó élénél fogva ütközésig le kell húzni. A felhajtás fordított sorrendben történik.

A kívánságra beszerelhető védőszemüveget a két oldalt található kar segítségével le kell húzni ütközésig. A feltolás ellenkező sorrendben történik, de az ürcvédő csak akkor van rögzítve, ha érezhetően beakad.



**FIGYELEM:** Az arcvédők védőhatása csakis a végállásban biztosított, közbülső állásban nem! Amennyiben nem szabályosan használja az arcvédőt, annak súlyos – akár halálos – sérülés lehet a következménye. A sérült arcvédőt használni tilos, azt azonnal pótolni kell.

## 5. Ápolási útmutató

A sisakhéjat és a műanyag alkatrészeket valamint a sisakbelsőt rendszeresen meg kell tisztítani. A sisakhéjat legjobb közvetlenül bevetés után tisztítani, ezzel ugyanis csökken a szennyeződés hozzátapadásának lehetősége. A sisakhéj és a műanyag alkatrészek tisztítása kizárólag vízzel, kémélő műanyagápolóval vagy mosogatószerrel, puha rongy segítségével történik. Az arcvédőket tisztítás előtt mossa le vízzel, a tisztítást végezze kémélő mosogatószerrel vagy hasonlóval, és puha rongy segítségével.

**FIGYELEM:** Ne használjon dörzsölő szivacsot vagy hasonló eszközt!

**FIGYELEM:** A sisak és az arcvédő tisztításához sose használjon oldószert, benzint, savat, vagy hasonló anyagokat, az ugyanis rontja a védőfunkciót.

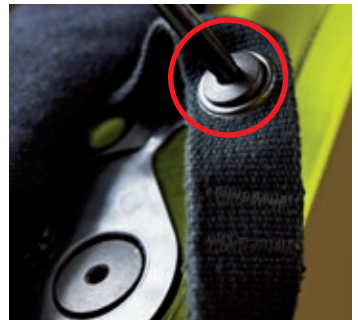
### 5.1 A fejszalag-borítás tisztítása

Bizonyos bevetési higiénia biztosítása érdekében ajánlatos a fejszalag-borítást szükség szerint tisztítani. A textil változatot a 4.3 pontban ismertetett módon ki kell szerelni, majd a borítást a tépőzárak oldása után le kell venni a fejszalagról. A két textilrész 60°C-on mosógépben mosható (mosóhálóba helyezve, finom mosószerrel, öblítő szer nélkül). A bőrből készült változatot a szalag nedves, erre alkalmas szer használatával történő letörlésével lehet megtisztítani – a bőrből készült elemeket nem szabad mosni. A textil elemek felszerelésekor oda kell figyelni, hogy a tépőzár zárásakor a találkozási felületek a sisak belseje felé nézzenek – így kívülről nem láthatók. Végezetül a fejszalagot fordított sorrendben vissza kell szerelni a sisakba.

### 5.2 Az állsúly tisztítása

Az állsúlyt szükség szerint kell tisztítani. Ehhez bontsa ki teljesen a fejheveder tépőzárát (a fejháló alatt). Ezt követően oldani kell az oldalsó állsúlyrögzítő két csavarját (belső hatlapfejű).

A két rövid tarkósúly (az állító mechanizmusnál) nyílása mögött ki lehet fűzni az állsúlyt, és mosógépben 60°C-on kimosható (mosóhálóba helyezve, finom mosószerrel, öblítő szer nélkül).



Beszereleléskor ajánlatos először a fejhevedert befűzni, majd a két nyakhevedert kell befűzni és ezt követően be kell szerelni a két oldalsó csavart. Végezetül az állszíjat a 4.4 pont szerint ismét be kell állítani.



## 6. Pótalkatrészek

Valamennyi pótalkatrészt könnyen lehet cserélni.

Víztisza arcvédő	<b>157350</b>
Aranygőzölt arcvédő	<b>157351</b>
Víztisza műszaki szemüveg	<b>15735402</b>
Sötétített műszaki szemüveg	<b>15735403</b>
Fejszalag textil bevonattal	<b>156859</b>
Textil bevonat a fejszalag számára	<b>15687001</b>
Komplett sisakbelső	<b>157063</b>
Állszíj cserélhető csattal	<b>15707003</b>

## 7. Vizsgálat és karbantartás

### 7.1 Általánosságban

Azokat az útmutatásokat és előírásokat kell követni, amelyeket kiszállításkor minden egyes sisakhoz mellékelt felhasználói útmutató tartalmaz. A felhasználó számára csak akkor lehet elvárni a megfelelő biztonságot, ha szigorúan betartja a felhasználói útmutatóban foglaltakat. Rosenbauer nem tehető felelőssé olyan károkért, amelyek az útmutató egyes pontjainak figyelmen kívül hagyásából (is) származnak.

### 7.2 Ellenőrzés

A sisakot, sisakbelsőt és tartozékot minden egyes bevetés előtt és után az esetleges sérülések tekintetében ellenőrizni kell. A sérült sisakot/sisakelemeket többé nem szabad használni ill. a meghibásodott részeket késedelem nélkül pótolni kell. Minden olyan bevetés után, amikor a sisak szokatlan terhelést szenvedett (pl. erős becsapódás, ütés, esés, egyéb erőbehatás, közvetlen lángbehatás, magas ill. hosszantartó hő-behatás, vegyszer-behatás, olvadt fémmel érintkezés stb.), a sisakelemeket a sisak újbóli használatát megelőzően alapos vizsgálatnak kell alávetni. Ezt az ellenőrzést egy megfelelően képzett szakember kell végezze – a Rosenbauer

megfelelő képzést kínál szakemberek számára. Az ellenőrzés során minden sisakelemet gondosan ellenőrizni kell, és a sérült részeket kivétel nélkül cserélni kell. Javasoljuk, hogy ezt az ellenőrzést végezze el kétévente, és ez ellenőrzés tényét és az esetleges alkatrészcsereket dokumentálja megfelelően. Sose használjon sérült sisakot, az lehet, hogy már nem teljesíti az elvárt védőfunkciót!

A sisakelemeket az alábbi kritériumok valamelyike, vagy más tapasztalható sérülés esetén eredeti alkatrészek felhasználásával soron kívül pótolni kell:

#### Sisakhéj + arcvédő

- a) Bármilyen repedés
- b) Hiányzó alkatrész
- c) 1 mm-nél mélyebb ütésnyomok vagy karcolások
- d) Felhólyagzódás
- e) Túlzott mértékű hő- vagy lángbehatás által okozott felületsérülés
- f) A védőlakk erős sérülése
- g) Egyes alkatrészek sérülése

#### Sisakbelső, állszíj, kepi

- a) Bármilyen repedés
- b) Hiányzó alkatrész
- c) Sérülés, záró elemek nem megfelelő szilárdsága
- d) Textilelemek sérülése (vágás, szakadás, kidörzsölődés, kirojtosodás stb.)
- e) Varratok sérülése
- f) Tépőzár sérülése
- g) Alkatrészek erős elszíneződése
- h) Egyes alkatrészek sérülése

### 7.3 Használat időtartama

A sisak élettartamának hosszúságát a konstrukcióban használt anyagtípusok, valamint a sisak tárolásának és használatának körülményei befolyásolják. Lásd a 7.4 pontban foglalt ajánlásokat.

### 7.4 Kihordási időre vonatkozó ajánlások

A HEROS-smart sorozathoz tartozó sisakok – rendeltetésszerű használatot és karbantartást feltételezve – kiválóan időtállóak, a maximális használhatósági időtartam közvetlenül függ az igénybevételtől (időjárási hatások, tárolási és bevetési körülmények valamint termikus és mechanikus terhelés, stb.). A lehető legnagyobb élettartam elérése érdekében okvetlenül követni kell az útmutatóban foglaltakat, és a folyamatos ellenőrzések során a meghibásodott vagy sérült alkatrészeket új, eredeti alkatrészekkel kell pótolni. Ezen túlmenően a sisakot minden egyes használat után meg kell tisztítani, valamint fénytől, kipufogó gázoktól stb. védetten szárazon és tisztán kell tárolni. Az idősebb, már huzamosabb ideje használatban

lévő sisakok esetében az élettartam megítélésakor vegye figyelembe, hogy az értékeléskor csak azokat a bevetési scénáriókat, követelményeket, terheléseket, szabványokat stb. kell figyelembe venni, amelyek a forgalomba hozatal pillanatában érvényben voltak. Minden esetben figyelembe kell venni, hogy a sisakot csak olyan terheléseknek lehet kitenni, amilyenek a forgalomba hozatal pillanatában a vonatkozó előírások és sisakvizsgálatok tárgyát képezték. A HEROS-smart sorozat tűzoltósisakjait az útmutató összes útmutatásának betartása és folyamatos ápolás és a meghibásodott alkatrészek cseréjét is magában foglaló karbantartás mellett nagyon hosszú ideig lehet használni. A sisakok gyártási időpontja a sisak belső oldalán található „dátum-órán” látható.

**Figyelem:** Az arcvédő belső oldalán párasodásgátló bevonat található. Az arcvédő és bevonatának rendszeres ápolása nagy gondossággal, meleg víz és puha törlő segítségével, szükség esetén lágy mosogatószer használata mellett kell történnjen.

Az arcvédő tisztítását sose végezze szárazon, ill. agresszív vagy surló hatású anyag segítségével.

A bevonat megfelelő igénybevétel mellett még a gondos ápolás esetén is korlátozott ellenálló képességgel rendelkezik.

Az arcvédő belső bevonatának léválása nem hiba – ilyen esetben az arcvédőt ajánlott haladéktalanul lecserélni.

## 8. Javítás

### 8.1 Az állsúly cseréje

Ahogy az 5.2 pontnál is leírva, az állsúlyt egy imbusz kulccsal lehet kiszerezni – az összeszerelés fordított sorrendben történik. Ezt követően újra el kell végezni a 4.4 pont alatt leírt beállítást.

### 8.2 Az arcvédő cseréje



Elsőként oldani kell a két oldalsó csavart (belső hatlapfejű), majd ki kell húzni az arcvédőt a tartóból. Az új arcvédőt helyezze a tartócsapba és csavarozza oda a rögzítő csavarokkal.

**FIGYELEM:** Gondoskodjon a rugósalátétek helyes fekvéséről!

### 8.3 A műszaki szemüveg cseréje



Először ki kell oldani a három – bal és jobb oldalt valamint a hátul levő - fő csavart (belső hatlapfejű). Ezt követően húzza ki a mozgatószerkezet tengelyét, majd vegye ki a sisakból a teljes sisakbelsőt.

Ezt követően oldozza a védőszemüveg tartó két rögzítőjét és cserélje ki a védőszemüveget. Amikor ez megtörtént, szerelje vissza a teljes sisakbelsőt.

### 8.4 A teljes sisakbelső kicserélése, fejhálóval együtt

A 8.3 pont alatt ismertetett módon oldozza a három főcsavart, húzza ki a tengelyt a forgatógombból, és vegye ki a teljes sisakbelsőt. A beszerelés fordított sorrendben történik.

### 8.5 Tarkóvédő (kepi) szerelése

A kepi három rögzítő ponton (bal oldalt, középen, jobb oldalt) van rögzítve. A kepi felszereléshez vezesse a műanyagtartó peckeit a három tartóba (balról, vagy jobbról indulva). Fel- és leszereléskor a rögzítőket enyhén el kell tolni a sisakhéjtól.





## 9. A sisakok cikkszámai

<b>Megnevezés:</b>	<b>Cikkszám:</b>
HEROS-smart utánvilágító	157100
HEROS-smart neon piros RAL 2005	157101
HEROS-smart neon sárga és utánvilágító	157112
HEROS-smart kék RAL 5015	157104
HEROS-smart fekete RAL 9004	157105
HEROS-smart fehér RAL 9016	157106
HEROS-smart piros RAL 3020	157108

### **Tartozék:**

Standard kepi	156869
Körkörös kepi	15686803
LED sisaklámpa	308001
Sisak-csíkok, 3M Scotch Lite 580	15706x
Víztisza arcvédő	157350
Aranygőzölt arcvédő	157351
Víztisza műszaki szemüveg	15735402
Sötétített műszaki szemüveg	15735403
Fejszalag bőr borítás	15687003
Bőr állvédő	156871
Raszteres szalagok	156862

### **Sisak-URH készlet:**

Savox, HC-1	156651
Savox, HC-2	15665101
Impact com	1566xx
Élvédő	156873





## 10. A sisakok szállítása és tárolása

Külön-külön kartondobozokban, védőfóliával

### **Gyártó:**

Rosenbauer International AG  
Paschinger Straße 90  
4060 Leonding, Ausztria  
Tel.: +43 732 6749-0  
rbi@rosenbauer.com  
www.rosenbauer.com

Rosenbauer International AG  
Paschinger Straße 90  
4060 Leonding, Austria  
Tel.: +43 732 6794-0  
Fax: +43 732 6794 -77  
office@rosenbauer.com  
**[www.rosenbauer.com](http://www.rosenbauer.com)**

Text and illustrations are not binding. The illustrations may show optional extras only available at extra charge. ROSENBAUER retains the right to alter specifications and dimensions given here in without prior notice.  
HEROS-smart\_DE\_EN\_FR\_IT\_ES\_FI\_NL\_NO\_SV\_HU\_CZ  
2019\_04\_154987