



# HEROS H30

**Verwenderinformation**

**User information**

(DE, EN, FR, IT, ES, FI, NL, NO, SV,  
CZ, HU, PL, SLO, RUS, CN)

 **rosenbauer**



## BEVEZETŐ

A jelen útmutatóban a HEROS H30 tűzoltóságok felépítését, használatát és ápolását mutatjuk be Önnek. A fejlesztés és gyártás magas minőségkövetelményei, valamint az egyes kiszállítások előtti beható végső ellenőrzés ellenére a HEROS H30 típusú tűzoltóságok végső soron csak annyira lehet jó, amennyire helyesen használja, karbantartja és ápolja. Az tehát, hogy a HEROS H30 sisak mennyire eredményes és következésképpen az is, hogy a használó mennyire lesz vele elégedett, a használón 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 szembesülnie. 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 ELŐÍRÁSOK ÉS A TŰZOLTÓSISAK ALKALMAZÁSI TERÜLETE

- 1.1 A HEROS H30 tűzoltóságokat csak a komplett útmutató teljes körű, alapos áttanulmányozását követően, és kizárólag a rendeltetésként meghatározott célra szabad használni. A sisakot kizárólag a tűzoltóságok tevékenységének körében jellemző bevetésekre szabad használni. A sisak ülő-, ill. állóeszköznek nem alkalmas. Ilyen célú használata nem engedélyezett és tilos.

A tűzoltóságok kivételes környezeti körülmények között, pl. várhatóan túlzott hő- és/vagy lángterheléssel járó, „Flashover” gyakorlaton, speciális konténerekben és ehhez hasonló helyzetekben történő használata NEM tekinthető normál használati körülménynek. Ezt a felhasználó által végzendő veszélyelemzésnél

külön figyelembe kell venni, és a sisakhéjzat védelme érdekében egy megfelelő kiegészítő védelmet (pl. Nomex® 157374, 15737401 sisakvédő) kell használni.

**FIGYELEM:** A sisak rendeltetésétől eltérő célra történő használata súlyos sérüléseket vonhat maga után!

- 1.2 A HEROS H30 sisakot úgy kell kezelni, vizsgálni és karbantartani, ahogyan az a jelen utasításban le van írva. Az idő előtti öregedés elkerülése érdekében tárolja a HEROS H30 sisakot lehetőleg fénytől és nedvességtől védett helyen (pl. fali szekrény, vagy hasonló). Különösen az UV-sugárzás ellen kell védeni.
- 1.3 A HEROS H30 sisakon történő mindenféle tevékenységet (javítás, csere és szervizmunka) csak a megfelelően kiképzett szakember a jelen útmutatóban foglaltak szerint folytathat. Minden tevékenységet jegyzőkönyvezni kell. A jelen útmutatóban le nem írt karbantartási és javítási munkákat kizárólag a Rosenbauer által felhatalmazott szakszemélyzet végezhet.
- 1.4 Legalább az egyes bevetések előtt és/vagy után a sisakhéjat és a belsejét az esetleges sérülések miatt ellenőrizni kell. Különösen a csavarokat (a raszterszalagok csavarjait) kell ellenőrizni. A sisakhéj, a belső felszerelés, az állszíj vagy egyéb részek szokatlan sérülései (megterhelései) esetén ezeket a részeket ki kell cserélni annak érdekében, hogy a meghatározott védelmi funkciókat a sisak továbbra is el tudja látni. A HEROS H30 sisak karbantartásához csak eredeti alkatrészeket szabad felhasználni. A sisakhéj lakkozása, vagy az általunk nem engedélyezett felragasztható matricák alkalmazása megváltoztathatja az anyag tulajdonságait, ezért azok használata tilos, ill. a Rosenbauer céggel történő előzetes egyeztetést igényel. A sisakhéjat és a belső felszerelést nem szabad módosítani!

**FIGYELEM:** A sisakhéj vagy a belső felszerelés módosítása TILOS, mert negatívan befolyásolhatja a sisak védőfunkcióját, és súlyos, akár halálos sérüléseket is eredményezhet.

- 1.5 A fenti 1.1 - 1.5 pontokért kizárólag a HEROS H30 sisak használója felel, ill. szavatol!

**FIGYELEM:** A fentiek figyelmen kívül hagyása esetén a Rosenbauer cég nem vállal garanciát a HEROS H30 tűzoltósisak funkcióinak kifogástalanságáért! A jelen tájékoztatások nem terjesztik ki a Rosenbauer szavatossági és garanciális feltételeit.

- 1.6 A HEROS H30 tűzoltósisak fejlesztése a vonatkozó szabványok szerint történt, a sisak mégsem garantálja a sérülések kizárását.

**FIGYELEM:** Szokatlan terhelés esetén a sisak energiát fog fel, ami a sisak sérüléséhez vagy részleges megsemmisüléséhez, és további következményként a védőhatás csorbulásához vezethet. Az ilyen sérülés nem okvetlenül válik azonnal láthatóvá. Azonnal le kell selejtezni minden olyan sisakot, amelyik ilyen erős terhelést szenvedett, még abban az esetben is, ha a károsodás azonnal nem látható!

**FIGYELEM:** Más személyi védőfelszerelés, vagy tartozék használatakor (a gyártó által kifejezetten az ezzel a sisakkal történő használathoz szállított tartozék kivételével) előfordulhat, hogy egy EN 443 jelölésű sisak nem felel meg minden pontban ennek a szabványnak. Lásd a megfelelő, a sisakgyártó által nyújtandó információkat.

**FIGYELEM:** A tűzoltósisak csak akkor tudja ellátni optimális védőhatását, ha a sisakot helyesen állította be, és optimálisan ül a fejen. A sisakot csak komplettre szerelve szabad használni. A kivehető részeket nem szabad külön használni.

## 2. MŰSZAKI LEÍRÁS

### 2.1 Általános

#### 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 H30 sisakokra (cikkszám: 1575XX) érvényes. A HEROS H30 tűzoltósisak megépítése és vizsgálata az EN 443:2008, EN 16471:2014; EN16473:2014 európai és ISO 16073:2011 szabvány előírásainak figyelembevételével történt.

Download EK Konformitási nyilatkozat:

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

### 2.2 HEROS H30 specifikáció

EN 443:2008 **CE** 0299 szabvány szerint bevizsgálva

Sisaktípus: A / 3b

Fejméret: 49–67 cm (állítható)

EE2 opcionális követelmény, 4,12,2, a nedves sisak szigetelése – teljesül

E3 opcionális követelmény, 4,12,3, a felületi szigetelés – teljesül

C opcionális követelmény, 4,13, vegyszerekkel érintkezés – teljesül  
 \*\*\*\* -40°C, fakultatív opcionális - teljesül

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

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

EN 16471:2014 **CE** 0299 szabvány szerint bevizsgálva  
 „Erdő- és bozóttűzoltásra szánt tűzoltósisak”

EN 16473:2014 **CE** 0299 szabvány szerint bevizsgálva  
 „Műszaki mentésre szánt tűzoltósisak”

ISO 16073:2011 **CE** 0299 szabvány szerint bevizsgálva



0299/21

### 2.3 Arcvédő specifikáció

EN 14458:2018 **CE** 0229 szabvány szerint bevizsgálva

<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&E3 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)

Párásodással szembeni ellenálló képesség

### 2.4 Vegyszerekkel szembeni ellenálló képesség

Az arcvédővel szerelt HEROS H30 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 A sisak belső szerkezete

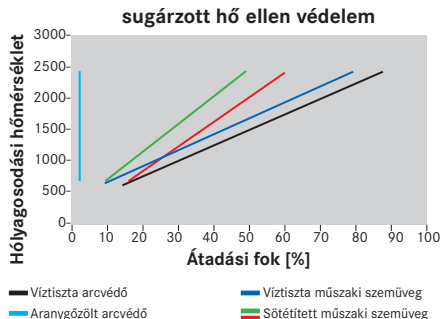
A sisak belső szerkezete lehetővé teszi a sisak optimális hozzáigazítását a fejhez. A sisakbelső kivethető, a tisztításhoz szerszámok segítségével nélkül ki lehet venni. A sisakbelső lehet textil (standard) vagy bőr (fakultatív) borítású is. Az újszerű, kívülről kezelhető, minden fejmérethez hozzáigazítható fejszalag révén adott az egyéni beállítási lehetőség. A homlokszalag hosszanti beállításával (3 pozíció) el lehet végezni a fejméret-alapbeállítást.

### 3.3 Arcvédők

A HEROS H30 tűzoltósisak arcvédője és műszaki szemüvege nagyszilárdságú polikarbonátból készül.

**FIGYELEM:** A szabvány szerinti védőhatás biztosítása érdekében az arcvédőt ütközésig ki kell fordítani. Az arcvédők fejlesztése és tesztelése az EN 14458 szabvány szerint történt, mégsem garantálja a sérülések kizárását. A sisakok arcvédője a legjobb anyagminőség ellenére is rendkívül nagy hőmérsékleten elveszíti stabilitását. A hőhatás miatt deformálódott, karcos vagy más módon sérült arcvédőt ki kell cserélni. Az arcvédő fogyó alkatrész, ezért legyen elegendő mennyiség tartalékban. Az arcvédő a sisakon belül található, és kifordítható.

Ahogy az a diagramból is látható, az arcvédő által sugárzott hő ellen nyújtott védelem függ a hőforrás hőmérsékletétől. Az arcvédőket csak olyan helyzetekben kell használni, ahol használatuk a sisakviselő szemének kitettséget képes  $100 \text{ W/m}^2$  alá csökkenteni.



### 3.4 Állszíj

A trapéz alakú állszíj láng- és hőálló anyagból készül. Az állszíj a nyaknál úgy bőszégeben mint magasságában állítható, tépőzárak segítségével.

**FIGYELEM:** A sisak akkor teljesíti az EN 443:2008 tartóelemekkel szemben támasztott követelményeit, ha a gyártó által szállított állszíjat az előírásoknak megfelelően viseli és állítja be.

### 3.5 Tarkóvédő (kepi)

A sisakra opcióként kepi lehet szerelni. A kepi anyaga lángálló és erősen hőálló. A kepi a sisak belsejéhez, ill. a sisakhéjhoz van rögzítve, és tisztítás céljából könnyen kivethető. A kepi elfedi a tarkót és a fülek környékét, mégis könnyed értekezést tesz lehetővé. A kepi kopó alkatrész, ezért legyen kellő mennyiség raktáron. A szabványos kepi mellett opcióként kapható a nyakat körkörösén körbefogó kepi („Holland-kámzsa”) is.

**FIGYELEM:** A tarkóvédő egy puha, rugalmas anyagból készített védőeszköz. Ez az anyag korlátozott mechanikus védőhatással rendelkezik. Az olyan bevetéseken, ahol Flash-Over vagy ehhez hasonló esemény várható, ajánlatos a körkörösén védő kepit is és egy kámzsát is használni.

## 4. KEZELÉSI UTASÍTÁS

### 4.1 Használat előtti beállítás

Az egyedülálló, kívülről kezelhető, minden fejmérethez hozzáigazítható fejszalag révén adott az egyéni alapbeállítási lehetőség. A kívül elhelyezett beállító csavar segítségével a nagyság fokozatmentesen beállítható a 49-es és a 67-es méret között. Kisebb fejméret esetén lehet állítani még a fejszalag alabbőségét is. Lazítsa ki teljesen fejszalagot, vegye fel a sisakot, majd a fejszalagot a beállító csavarral húzza meg addig, míg a sisak szilárdan, de kellemetlen nyomó érzés nélkül nem ül a fejen.



Helyezze fel a sisakot



Tekerje a beállító csavart „minimal”-ra



**FIGYELEM:** A végállásoknál ne forgassa erőszakosan tovább! Törésveszély.

A sisakot a bevetések során természetesen – a biztonsági előírások betartása mellett – hozzá lehet igazítani az adottságokhoz.

## 4.2 A viselési magasság és fejbőség beállítása

### 4.2.1 A viselési magasság beállítása

A viselési magasságot úgy a legkönnyebb beállítani, ha a sisakból kiveszi a sisakbelsőt.



1: Rögzítő pontok elől  
2: Rögzítő pontok hátul

A tengely oldása

A sisakbelsőt szerszámok nélkül ki lehet venni a sisakból úgy, hogy előre húzza a két rögzítő pontot (1. ábra) majd oldozza a két hátsó rögzítő pontot (2. ábra).

Ekkor még ki kell húzni a tengelyt a forgógombból, és a sisakbelső ki lehet venni – lásd a 3. ábrát.

A hátsó fejszalagokkal be lehet állítani a viselési magasságot, a 6 beállító fog segítségével (5. ábra). A beállítás úgy kell történjen, hogy a két szalag egyformára legyen állítva.



**FIGYELEM:** A beállító tolokák elmozdításakor figyeljen oda, hogy – a belső rész biztonsági funkciójának biztosítása érdekében – állítás után a tolóka hallhatóan akadjon meg.



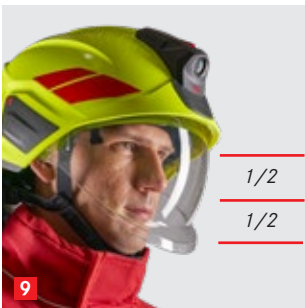
#### 4.2.2 A fejbőség beállítása



A fejszalagot kétoldalt az 6., 7. és 8. ábrán látható módon három különböző fokozatban lehet állítani. 1 – kis fejmérethez (49-55); 2 – közepes fejmérethez (56-63); 3 – nagy fejmérethez (64-67). A beállítás úgy kell történjen, hogy a két oldal egyformára legyen állítva.

Úgy kell beállítani, hogy a sisak ne üljön sem túl magasan, sem túl alacsonyan, és az arcvédőt mozgatni lehessen. Lásd a. 9 ábrát.

A sisakbelső beszerelése fordított sorrendben történik.



#### 4.3 Az állsúly alapbeállítása

Az állsúlyt az erre a célra szolgáló műanyag rögzítő kapoccsal lehet nyitni vagy zárni. A fokozatmentes hozzáigazítás az állsúly végének húzásával és a rögzítő csat meglazításával lehetséges.

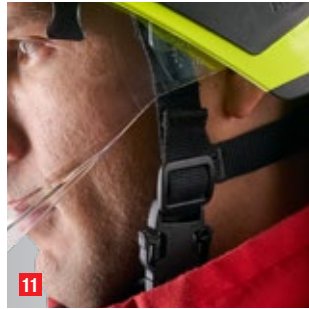
Az állsúly optimális beállításához a súlyt a tépőzár segítségével igazítani lehet. A tépőzáras harántszíjjal az állsúlyt hozzá lehet igazítani a fej formájához. Amennyiben a tarkórésznel különösen szoros kapcsolat szükséges, a harántszíj át lehet húzni a szemem, és a hátoldalon tépőzárral rögzíteni lehet – lásd a 11. ábrát.

#### 4.4 Az állszíj beállítása

Az állszíjat két területen lehet állítani.

A fix fekvést az állnál a 10. ábra mutatja.

Az állszíjpárna pozícióját a fülnél a 11. ábra mutatja.

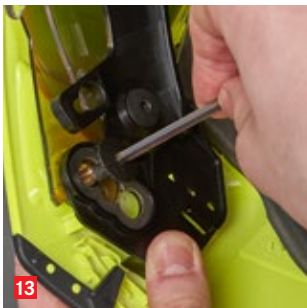


**MEGJEGYZÉS:** A szíjakat alapvetően úgy kell megfeszíteni (különösen a fej fölötti hevedereket), hogy azok legyenek feszesek, de mégis kényelmesek.

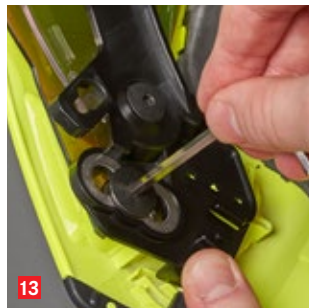
**MEGJEGYZÉS:** A sisak csak akkor nem nyújt optimális védelmet, ha az állszíjat az útmutatónak megfelelően állította be, és zárva viseli. A sisakot ezért csak szorosan állított és teljesen zárt állszíjjal szabad viselni.

#### 4.5 A sisaksúlypont beállítása:

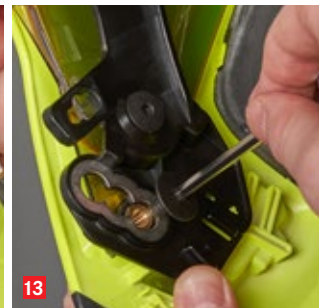
A sisakhéjnak a sisakbelsőhöz viszonyított eltolása révén a sisakot hozzá lehet igazítani a test súlypontjának a tengelyéhez. Ehhez a 13. ábrán látható módon nyissa meg a fő rögzítőt – a sisakbelsőt a 3 lehetséges (A, B, C) pozíció egyikébe lehet tolni. Arra kell ügyelni, hogy a két oldal egyformára legyen állítva.



Position A



Position B



Position C

#### 4.6 A fejszalag szorítás beállítása

A kívül elhelyezett forgatógomb segítségével (14. ábra) még kesztyűben is bármikor állítani lehet a feszítési erőt.



#### 4.7 Arcvédő

Az arcvédőt, az arcvédő alsó élénél fogva ütközésig le kell húzni, lásd a 15. ábrát. A feltolás ellenkező sorrendben történik.

A kívánságra beszerelhető védőszemüveget a két oldalt található kar segítségével le kell húzni ütközésig. A feltolás ellenkező sorrendben történik, de az üveg 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 belső részt rendszeresen meg kell tisztítani. A sisakhéj tisztítását végezze el minden használat után, hogy a szennyeződés ne tapadhasson hozzá, ne száradjon rá. A sisakhéj tisztítását végezze kizárólag vízzel, tisztítóórlóval, lágy műanyagtisztítóval vagy mosogatószerrel. Az arcvédőt tisztítás előtt permetezze le vízzel, a tisztításhoz használjon lágy mosogatószert és puha törlőruhát.

**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-bevonat tisztítása

A higiénia biztosítása érdekében a fejszalag-bevonatot ajánlatos szükség szerint tisztítani. Textilből készült kivétel esetében a fejszalagot ajánlatos a 4.2.1 pont leírása szerint kiszerezni, majd a bevonatot eltávolítani a fejszalagról. A két mosóhálóba helyezett textilrész mosógépben 60°C-on, öblítő szer használata nélkül mosható. Amennyiben a fejszalag bevonata bőrből készült, a tisztítás megfelelő szerek használatával, nedves letörölgetéssel történik. A bőrt nem szabad mosni. A textilrészek szerelésekor arra kell ügyelni, hogy a tépőzár zárásakor az illesztés a sisakba mutasson, kívülről ne legyen látható. Végül a fejszalagot fordított sorrendben vissza kell szerelni a sisakba.

### 5.2 Az állszíj tisztítása

Az állszíjat szükség szerint tisztítani kell. Az állszíj leszereléséhez azt 180°-kal el kell fordítani befelé és fel kell tolni (2. ábra). Az állszíjat ekkor ki lehet pattintani a sisak szalagjából (3. ábra).



Ábra 1



Ábra 2 és 5: Szétszerelés / Összeszerelés



Az összeszerelés fordított sorrendben történik. Tarkósíj nyitása után ki lehet fűzni az állszíjat, és mosógépben 60°C-on ki lehet mosni (az alkatrészeket mosóhálóba kell helyezni, lágy mosószerrel öblítő szer használata nélkül kell mosni).

Beszerelésekor ajánlatos egyszer a nyakpántot rögzíteni, és utána összeszerelni

az állszíjat a fent leírt módon (lásd az 1-5. ábrákat). Végezetül az állszíj beállítása következik (lásd: 4.3).

## 6. PÓTALKATRÉSZEK

Valamennyi alkatrész könnyen cserélhető.

Víziszta arcvédő	<b>157350</b>
Aranyőzölt arcvédő	<b>157351</b>
Víziszta műszaki szemüveg	<b>15735402</b>
Sötétített műszaki szemüveg	<b>15735403</b>
Textil bevonat a fejszalag részére	<b>15737001</b>
Komplett sisakbelső	<b>157363</b>
Állszíj cserélhető csattal	<b>1573707</b>

## 7. VIZSGÁLAT ÉS KARBANTARTÁS

### 7.1 Általánosságban

Általánosan azok az előírások/útmutatások érvényesek, amelyeket a sisakhoz felhasználói útmutatóként mellékeltek. Megfelelő biztonság a felhasználó számára csak akkor várható el, ha szigorúan betartja a felhasználói útmutatóban foglalt összes útmutatást. A Rosenbauer nem vonható felelősségre azokért a károkért, amelyek a felhasználói útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyásából származnak.

### 7.2 Ellenőrzés

A sisakot, sisakbelsőket és tartozékokat alapvetően minden használat előtt és után ellenőrizni kell. A sérült sisakot vagy sérült sisakrészeket többé nem szabad használni, ill. a sérült részeket azonnal pótolni kell. Minden egyes olyan bevetés után, amikor a sisak szokatlan terhelésnek (pl. erős becsapódás, ütés, esés, egyéb erőbehatás, közvetlen lángbehatás, magas ill. hosszantartó hő behatás, vegyszerrel érintkezés, olvadt fémmel érintkezés stb.) volt kitéve, a sisak újbóli használata előtt a sisakelemeket alapos vizsgálatnak kell alávetni. Az ellenőrzést egy megfelelően képezett szakember kell elvégezze – a Rosenbauer megfelelő képzést kínál szakemberek számára. Az ellenőrzés során az összes sisakelemet gondosan ellenőrizni kell, és a sérült alkatrészeket kivétel nélkül cserélni kell, mielőtt újra használná a sisakot. Javasoljuk, hogy ezt az ellenőrzést végezze el két évente, és ez ellenőrzés tényét és az esetleges alkatrészcsereket dokumentálja megfelelően. Sose használjon sérült sisakot, előfordulhat, hogy az már nem teljesíti a védőfunkciót! A sisakalkatrészeket azonnal eredeti alkatrészekkel kell pótolni az alábbi esetekben, vagy ha más sérülések láthatók:

Sisakhéj + arcvédő

- a) Bármilyen repedés
- b) Alkatrészhiány
- c) 1 mm-nél mélyebb bemetszések, karcolások/vágások
- d) Hólyagosodás
- e) Túlzott hő- vagy lángbehatás által okozott erős felületkárosodás
- f) A védőfesték erős károsodása/sérülése
- g) Egyes alkatrészek sérülése

Sisakbelső, állszíj, kepi

- a) Bármilyen repedés
- b) Alkatrészhiány
- c) Sérülés, hiányos záró elem szilárdság
- d) Textil részek sérülése (vágás, repedés, kidörzsölődés, kirojtosodás stb.)
- e) Sérült varrat
- f) Tépőzár sérülése
- g) Egyes alkatrészek erős elszíneződése
- h) Egyes alkatrészek sérülése

**7.3 Használat időtartama**

A sisakok élettartamát a használt anyag típusok befolyásolják, valamint a környezet, amelyben a sisakot használják és tárolják. A HEROS sorozathoz tartozó sisakok kitűnő öregedésállósággal rendelkeznek – rendeltetésszerű használatot feltételezve –, a maximális használati idő közvetlenül az igénybevételtől (pl. időjárási hatások, tárolási és bevetési körülmények, hő- és mechanikus terhelés stb.) függ. A lehetőleg hosszú használati idő elérése érdekében okvetlenül követni kell a felhasználói információban foglalt előírásokat és útmutatásokat, a folyamatos ellenőrzések során a hibás vagy kopott alkatrészeket eredeti alkatrészekkel kell pótolni. A sisakot minden bevetés után meg kell tisztítani, és fénytől védett, száraz helyen kell tárolni.

A régebbi sisakok esetében, amelyek már hosszabb ideje használatban vannak, arra kell figyelni, hogy a használati idő megsaccolásához azokat a bevetési szcenáriókat, követelményeket, terheléseket, szabványokat stb. kell figyelembe venni, amelyek a forgalomba hozatal pillanatában meghatározóak voltak. Minden esetben figyelembe kell venni, hogy a sisakot csak olyan terheléseknek szabad kitenni, amelyek a forgalomba hozatal időpontjában a releváns előírások és sisakvizsgálatok tárgyát képezték. A HEROS típusorozathoz tartozó tűzoltó sisakokat a kezelői útmutatóban foglalt információk betartása mellett végzett folyamatos ápolás, karbantartás és a hibás alkatrészek cseréje esetén nagyon hosszú időn keresztül lehet használni.

Sisakjaink gyártási dátumát a sisak belső oldalán található „dátum-óra” mutatja.

**FIGYELEM:** Az arcvédő belső oldalán párásodásgátló 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 igénybevétele mellett még a gondos ápolás esetén is korlátozott ellenálló képességgel rendelkezik.

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

## 8. JAVÍTÁS

### 8.1 Az állsúly cseréje

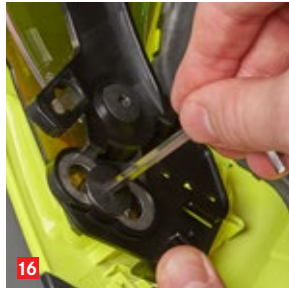
Az 5.2 pontban leírtak szerint az állsúly eltávolításához el kell távolítani a belső szerszám nélkül (beszerelés: fordított sorrendben). A szíjat végezetül be kell állítani a 4.3 pontban leírtak szerint.

### 8.2 Az arcvédő cseréje

Először ki kell bontani a két oldalsó (belső hatlapfejű) csavart, lásd a 16. ábrát. Végezetül húzza ki az arcvédőt a tartójából, lásd a 17. ábrát.

Az új arcvédőt vissza kell helyezni a tartóba, a

műanyag illesztő elemekbe be kell helyezni a belső rész tartókat, és rögzíteni kell a rögzítő csavarok segítségével (figyelem: a rugósalátétek fekdüjnek jól!)



### 8.3 A műszaki szemüveg cseréje

A műszaki szemüveg kicseréléséhez ajánlatos kicserélni a belső részt (leírás a 4.2.1 pontnál). Lásd a 18. és 19. ábrát. Ekkor oldani kell a műszaki szemüveg két rögzítő csavarját (belső



hatlapfejű) és ki lehet cserélni a műszaki szemüveget. A sisakbelsőt szerelje vissza fordított sorrendben.

8.4 A komplett belső szerelék cseréje, beleértve a tartóhálót  
Oldozza ki a 4 rögzítő pontot (lásd: 4.2.1), húzza ki a tengelyt a forgató gombból és vegye ki a teljes belső szerelékét. A beszerelés fordított sorrendben történik.

8.5 Tarkóvédő (kepi) szerelése

A szerelék tartó hátsó részében 3 rögzítő pont található (1-1 db bal és jobb oldalt, valamint hátul közepén).

A kepi beszereléséhez vezesse először a műanyag csík tűskéit bal és jobb oldalt az erre

szolgáló tartóba (lásd a 20. ábrát). Ekkor a hátsó rögzítőt is könnyen a tartóba lehet tolni, lásd a 21. ábrát. A szétszerelés fordított sorrendben történik.



HU

## 9. A SISAKOK CIKKSZÁMAI

Megnevezés:	Cikkszám
HEROS H30 utánvilágító	157500
HEROS H30 neon piros RAL 2005	157501
HEROS H30 neon sárga és utánvilágító	157512
HEROS H30 kék RAL 5015	157504
HEROS H30 fekete RAL 9004	157505
HEROS H30 fehér RAL 9016	157506
HEROS H30 piros RAL 3020	157508



**3M Scotchlite 580 E sisakcsíkok:**

piros	157564
ezüst	157565
sárga	157566
kék	157567

**Tartozék:**

Standard kepi	157569
HL3 sisaklámpa	157349
Helyzetfény	157347
Víziszta arcvédő	157350
Aranygőzölt arcvédő	157351
Víziszta műszaki szemüveg	15735402
Sötétített műszaki szemüveg	15735403
Maszk adapter	157531
Fejszalag bőr borítás	15737003
Univerzális adapter, bal	15756301
Univerzális adapter, jobb	15756302
UK 3AA típusú robbanásbiztos lámpa	307859
Sisaklámpa tartó UK 3/4AA lámpa számára	15736303
Parat PX1 lámpa	307866
Sisaklámpa tartó Parat PX1 lámpa számára	15736304 / 157363041

**Sisakrádió adó-vevő készlet:**

Savox, HC-1	156651
Savox, HC-2	15665101
Impact com	1566xx
Holmco	15686323

**10. A SISAKOK SZÁLLÍTÁSA ÉS TÁROLÁSA:**

Külön-külön kartondobozokban, védőfóliával