

## HOLMATRO ESZKÖZÖK A MŰSZAKI MENTÉSBEN

Manapság a műszaki mentések teszik ki az önkéntes tűzoltó egyesületek bevetéseinek igen nagy százalékát. Érdemes ezért áttekinteni, milyen lehetőségek állnak rendelkezésre az eszközök terén – néhány, az elmúlt években már elérhetővé vált Holmatro eszközön keresztül.

### V-Strut járműstabilizáló támasz

A Holmatro V-Strut járműstabilizálás tervezési elve, hogy a mentést végzők bármilyen járművet gyorsan, egyszerűen és biztonságosan tudjanak stabilizálni. Ezért



az integrált fejjel, a csúszásmentes alaplemezzel, a horoggal és racsnis mechanizmussal ellátott feszítő hevederrel a V-Strut egy könnyű, egy személy által szállítható, és azonnal használható, „minden egyben” támasztó eszköz.

Az „Auto-lock” önzáró rögzítő rendszere segítségével a támasz 15 másodperc alatt felállítható. Egyetlen mozdulattal a kívánt hosszúságúra húzható, és a támasz automatikusan rögzül. Miután 24 helyzetben beállítható, lehetővé teszi az oldalára vagy a tetejére fordult jármű pontos pozicionálását. A horoggal és racsnis mechanizmussal ellátott feszítő hevederével gyorsan létrehozható egy stabilizáló háromszög. Fogazott, többcélú integrált feje biztosítja a jó fogást, a csúszásmentes alaplemeze pedig bármilyen felületen megakadályozza a gépkocsi elcsúszását.

Mindezek mellett a mindössze 7,2 kg-os eszköz 16 kN-ig terhelhető, s feszítő hevederét, egy rajta csúszó hőálló burkolat védi a forró kipufogórendszer hőjétől.

## SR motoros tápegység család

A Holmatro Spider sorozat új 3-fokozatú szivattyú technológiája lehetővé teszi a mentési műveletek sokkal gyorsabb végrehajtását, a gyorsabb szerszámműködést, a leggyakrabban használt üzemi nyomástartományban.

A feladatnak megfelelő különböző modellek az SR10 szuper kompakt tápegységtől, 20-as, 30-as, 40-es nagy teljesítményű tápegységen keresztül a négy mentőeszközt egyidejűleg működtető SR Quattro-ig terjednek.

A Spider sorozat jellemzői az egytömlős CORE™ technológia, a nagy hidraulikaolaj-kapacitás, bármilyen eszközzel való használhatóság és, hogy több eszköz egyidejű működtetésére alkalmasak. Az extrák, LED világítás a sötétben történő könnyebb azonosítás és tömlő csatlakoztatás céljából, az „Quick Fix and Release” tartó (az SR 10 és az SR 20 típusokhoz), amelynek köszönhetően biztosított a tápegységnek a járműhöz való biztonságos rögzítése, annak gyors kivétele és visszarakása.

# Rescue Security & Safety

## Tudástár önkéntes tűzoltók és polgárőrök számára

### A régi és az új műszaki adatainak összehasonlítása

Típus	DPU 60 P CRM 20	SR 32 PC 2
Üzemi nyomás	720 bar	
Csatlakozó rendszer	két tömlős	CORE
Meghajtó motor gyártmánya	Briggs & Stratton	HONDA
Szivattyú rendszere	radiál dugattyús	axiál dugattyús
Fokozatok száma	2	3
1. fokozat nyomása olajszállítása	0-190 bar 2565 cm <sup>3</sup> /perc	0-150 bar 2 x 2 900 cm <sup>3</sup> /perc
2. fokozat nyomása olajszállítása	190-720 bar 660 cm <sup>3</sup> /perc	150-280 bar 2 x 1300 cm <sup>3</sup> /perc
3. fokozat nyomása olajszállítása	-	280-720 bar 2 x 550 cm <sup>3</sup> /perc
Olajtérfogat, kinyerhető	4000 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>
Tömlőhossz	2 * 20 m	
Méretek (H x Sz x M) mm	730 x 452 x 483	800 x 452 x 518
Tömeg	79,1 kg	66,9 kg

## **SPU 16 BC Greenline akkumulátoros tápegység**

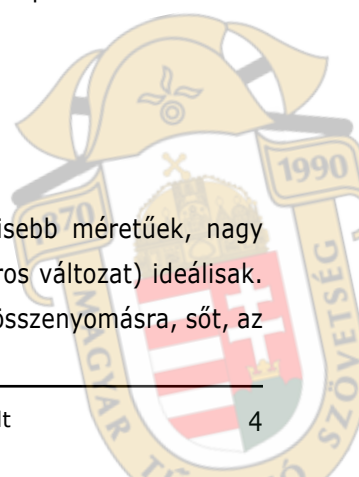
Ez az akkumulátor meghajtású, és kibocsátásmentes tápegység szűk helyen, például alagutakban és összedőlt épületekben is használható, a személyek veszélyeztetése nélkül. Hosszú 90 perces (újgenerációs, újratölthető LiFePO4 akkumulátor technológia) működési ideje, suttogó ECO (alacsony zajszintű, gazdaságos) üzemmódja bármilyen mentési műveletnél alkalmassá teszi a beavatkozásra, akár nagy magasságban és/vagy fagyban. A sima, ergonomikus burkolat – nedves időjárási viszonyok esetén is – minden alkatrészt megvéd.

A Greenline tápegység 3-fokozatú szivattyúja segítségével második fokozatban egy régebbi autómoddell B oszlopát kb. fele annyi idő alatt a vágja el, mint egy 2-fokozatú szivattyúval. A harmadik fokozat biztosítja a nagy olajnyomást (akár 720 bar), kisebb áramlási sebesség mellett, lehetővé téve a kemény, megerősített oszlopok jól kontrollált vágását.

Előnye, hogy az egytömlős CORE™ technológiával rendelkező új tápegységgel az összes jelenlegi Holmatro hidraulikus mentő berendezés működtethető. Amikor egy hidraulikus mentő eszközt a SPU 16 BC Greenline tápegységhez csatlakoztatunk, akkor a szivattyú motorja automatikusan megnöveli fordulatszámát a maximális teljesítmény biztosítása érdekében. Amikor a művelet befejeződött, a motor visszatér suttogó ECO módba, amely a szivattyút üresjáratban és alacsony zajszinten tartja. Előnye, hogy a tápegységet nem kell kikapcsolni a műveletek között, így az azonnal újra használható.

## **Ultrakönnyű kombi szerszámok**

A kombinált szerszámok ultrakönnyűek (8,2 kg), kisebb méretűek, nagy teljesítményűek. Zárt helyeken (kézi- vagy akkumulátoros változat) ideálisak. Többfunkciósak: egyetlen eszköz vágásra, feszítésre és összenyomásra, sőt, az





5117-es típus, húzásra is alkalmas. Egyetlen eszközzel lehetővé válik a modern gépjárművekbe való bejutás (az Opel Insignia új modelljén tesztelve, az oszlop pok elkerülésével), sőt, víz alatt is használható.

Az akkumulátoros kombi szerszámok előnyei

- Lítium-ionos akkumulátor technológia: hosszú működési idő, alacsony önkisülés, nincs memória effektus, üresjáratban nincs energia felhasználás.
- Emisszió-mentes: nincs tápegységből kiáramló füst, környezetbarát, ideális zárt / földalatti helyeken, pl. alagutak, vonatok, buszok vagy összedőlt épületek.
- Alacsonyabb zajszint, mindenféle időjárást kibír.

Az európai EN 13204 szabvány a kombinált szerszámok besorolásánál a szerzőszám

- legkisebb feszítőerejét (összecsukott állapot a csúcstól 25 mm-re),
- legnagyobb feszítési nyitást,
- tömeget

veszi figyelembe illetve adja meg. Ha ezeket az értékeket százalékosan hason-



lítjuk össze, akkor látszik igazán az új szerszámok előnye.

A CT 5111 a CT 4120 C-hez viszonyítva alig eltérő tömeg és legnagyobb feszítési nyitás mellett 84%-kal nagyobb minimális feszítőerővel rendelkezik.

## **Greenline akkumulátoros mentőeszközök**

A Holmatro akkumulátoros mentőeszközei azon Greenline sorozat részei, mely a 2012-ben bevezetett akkumulátoros tápegységgel indult. A sorozat legújabb elemei kombi eszközök, NCT vágók, mentőhengerek és egy feszítő, vagyis a ket-tősműködésű hidraulikus mentőeszközök gyakorlatilag teljes palettája.

A Greenline sorozat minden eleme emissziómentes, s így egészségesebb a mentésben résztvevők, illetve a mentett személyek számára is. Különösen fontos ez zárt térben, pl. alagutakban, vonatokon, buszokon, összedőlt épületekben. A kisebb energiafogyasztás, a halkabb működés csökkenti a mentett személy stressz-szintjét, illetve növeli a mentés helyszínén a kommunikáció hatékonyságát. A nagy kapacitású akkumulátorok (lítium-ion az eszközökben és lítium-vas-



foszfát a tápegységben) maximális működési időt biztosítanak.

A Greenline sorozat kibővítésével a Holmatro választási lehetőséget kínál a mentést végzők számára, hogy optimális mobilitást jelentő akkumulátoros mentőeszközöket használjanak, vagy a már meglévő Holmatro eszközeit működtessék akkumulátoros tápegységgel. Ez utóbbi bármely mentési helyzetben használható, beleértve a vízi illetve a víz alatti mentést is, amikor az akkumulátoros tápegység a szárazföldön van, és a szerszámok tömlővel vannak csatlakoztatva hozzá.

## Kompakt és kis tömegű kézi tápegységek

Az új kompakt kézi tápegységek különféle hidraulikus mentőeszközök működtetésére, különböző mentési helyzetekben használhatók. Mivel kiváló minőségű alumíniumból készültek és üvegszállal megerősített karral rendelkeznek ezért kis



tömegűk ellenére is robusztusak. Ezáltal könnyen hordozhatók, és védettek az esetleges sérülésektől.

Nagy olajáramlás jellemzi a kézi tápegységeket, s ez lehetővé teszi a gyorsabb alkalmazást, s ezen kívül számos felhasználóbarát kiegészítő is segíti a mentést végzők munkáját: egyedi nyomásra-kioldó szerkezet a tápegység működtető karjának rögzítésére, kényelmes, puha tapintású markolat, hidraulika olajsint kijelző és beépített tölcsér az olajfeltöltéshez.

Ezek a kézi tápegységek használhatók egyszeres,- vagy CORE technológiás kettős működésű eszközökhöz, ezenkívül elérhetők olyan különleges típusok is, melyek a Holmatro hidraulikus PowerShore támaszrendszerét, illetve a HDR 50-es ajtónyitót működtetik. Sőt, lábbal működtethető tápegység is létezik. Ezzel az új sorozattal a Holmatro megoldást kínál a felhasználók számára különleges mentőeszközök működtetésére, valamint a tápegység biztonsági tartalékot is jelent a teljes mentőkészlet részeként.

## **CORE technológiás tömlőorsó**

A Holmatro CORE technológiás tömlőorsó sorozatát behajtható tömlőtekercselő fogantyúval tervezték. A fogantyú egy mozdulattal kihajtható és rögzíthető, így könnyű használni. Tárolás során a fogantyú behajtható, ezzel helyet takarítunk meg a mentő járműben.

Az új tömlőorsók megtalálhatók az összes SR 31/32 és SR 41/42 Spider sorozatú tápegységen, 15 vagy 20 m hosszú CORE tömlőkkel. Elérhetők ezenkívül önálló tömlőorsóként is (mely lehet egyszeres vagy kettős), szintén 15 vagy 20 m hosszú CORE tömlőkkel. Ezek az egyszeres vagy kettős tömlőorsóknak lágy tapintású hordozó fogantyújuk van, és beépített fékező rendszerrel rendelkeznek, amely meggátolja a tömlő(k) véletlenszerű letekeredését.