



MUNKARUHÁZAT

# SPECIÁLIS





# EN ISO 11612

## HŐ ÉS LÁNG ELLEN VÉDŐ RUHÁZAT

Ez a szabvány a II. kategóriába sorolt személyi védőeszközök számára nyújt védelmet lánggal történő rövid idejű véletlen érintkezés esetén (A), valamint különböző típusú hőkokozattal szemben (B, C, D, F, E), a kockázatelemzésnek megfelelően.

Az EN ISO 11612 szabvány határozza meg azokra a megfelelő anyagokból készült ruhadarabokra vonatkozó teljesítménykövetelményeket, amelyeket arra terveztek, hogy az emberi testet védje a hő és/vagy láng ellen. A fej- és lábvédő eszközök közül csak a lábszárvédők, a kármzsák és egyes cipővédők tartoznak az EN11612 szabvány alkalmazási területébe.

Meg kell jegyezni, hogy az EN 11612 szabvány nem vonatkozik a kézvédelemre, viszont a kar védelmére igen.

**Nagyon fontos, hogy a védőruházat formai kialakításánál az anyagnak elegendő átfedést kell biztosítani a dzseki/kabát és a nadrág között.**

| TERMÍKUS VÉDELMI KÉPESSÉG FAJTÁI |                                                                                                                                                       | TELJESÍTMÉNYSZINTEK                                                                                                                                 |                 |                 |              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
|                                  |                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                   | 2               | 3               | 4            |
| <b>A</b>                         | <b>KORLÁTOZOTT LÁNGTERJEDÉS</b><br>anyagminta meggyújtása 10 sec időtartamig                                                                          | Felületi gyújtás esetén az utánlángolás és izzás időtartama < 2 sec (A1)<br>Alsó élggyújtás esetén az utánlángolás és izzás időtartama < 2 sec (A2) |                 |                 |              |
| <b>B</b>                         | <b>ÁTADOTT (KONVEKTÍV) HŐ</b><br>80 kW/m <sup>2</sup> hőáramsűrűségű láng hatására a belső hőmérséklet hány másodperc alatt emelkedik 24 °C-ot        | B1: 4 < 10 sec                                                                                                                                      | B2: 10 < 20 sec | B3: ≥ 20 sec    |              |
| <b>C</b>                         | <b>SUGÁRZÓ HŐ</b><br>20 kW/m <sup>2</sup> hőáramsűrűségű sugárzás hatására a belső hőmérséklet hány másodperc alatt emelkedik 24 °C-ot                | C1: 7 < 20 sec                                                                                                                                      | C2: 20 < 50 sec | C3: 50 < 95 sec | C4: ≥ 95 sec |
| <b>D</b>                         | <b>MEGOLVADT ALUMÍNÍUM FRÖCCSENÉSÉVEL SZEMBENI VÉDELEM</b><br>alumíniumolvadék mennyisége, ami a ruházat felületén még nem okoz változást             | D1: 100-200g                                                                                                                                        | D2: 200-350 g   | D3: > 350 g     |              |
| <b>E</b>                         | <b>NAGY MENNYISÉGŰ OLVADT VAS FRÖCCSENÉSÉVEL SZEMBENI VÉDELEM</b><br>1400 °C-os vasolvadék mennyisége, ami a ruházat felületén nem még okoz változást | E1: 60-120 g                                                                                                                                        | E2: 120-200 g   | E3: > 200 g     |              |
| <b>F</b>                         | <b>KONTAKT HŐVEL SZEMBENI VÉDELEM</b><br>250 °C-os fémhenger kontakthatására, hány másodperc alatt emelkedik 10° C-kal a minta hőmérséklete           | F1: 5 < 10 sec                                                                                                                                      | 10 < 15 sec     | F3: 15 sec      |              |

## VÉDELEM MINŐSÍTÉSE BETŰKKEL

|          |                                                        |          |                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | Korlátozott <b>lángterjedés</b><br>(A1 - A2)           | <b>D</b> | Olvadt <b>alumínium fröccsenésével szembeni védelem</b><br>(D1 - D3) |
| <b>B</b> | Ellenállás <b>konvektív hővel szemben</b><br>(B1 - B3) | <b>E</b> | Megolvadt <b>vas fröccsenésével szembeni védelem</b><br>(E1 - E3)    |
| <b>C</b> | Sugárzó <b>hő elleni védelem</b><br>(C1 - C4)          | <b>F</b> | Kontakt <b>hővel szembeni védelem</b><br>(F1 - F3)                   |

## ELLENŐRZÉSEK ÉS KÖVETELMÉNYEK

- Az anyag teljesítményének ellenőrzése
- Kiegészítők/díszítőelemek vizsgálata
- Jelölések vizsgálata
- A ruhadarab és kialakításának ellenőrzése szemrevételezéssel



## EN ISO 14116

### KORLÁTOZOTT LÁNGTERJEDÉSŰ RUHÁZAT

Ez a szabvány határozza meg a korlátozott lángterjedésű anyagokra (és kiegészítőkre), illetve védőruházatra vonatkozó teljesítménykövetelményeket. Az ISO 14116 szabványnak megfelelő védőruházat célja, hogy védelmet nyújtson a **kisebb lángokkal történő alkalmoszerű, rövid ideig tartó** érintkezés-sel szemben olyan körülmények között, amikor nincs jelentős hőveszély, és nincs más **típusú hőhatás**.

- A teszt megegyezik EN ISO 16112 szabvány A indexében meghatározott vizsgálati módszerrel.
- Korlátozott lángterjedés index (1 - 3)



## EN ISO 11611

### HEGESZTÉSHEZ ÉS ROKON ELJÁRÁSOKHOZ HASZNÁLATOS VÉDŐRUHÁZAT

Az EN 11611 szabványnak megfelelő, a II. kategóriába sorolt személyi védőeszközök a szikrák, az olvadt fém kismértékű fröccsenései, a lánggal történő rövid idejű érintkezés és a villamos ívből eredő sugárzó hő ellen nyújt védelmet viselője számára.

**Az osztályba sorolás a kockázatelemzésen alapul. Függ:**

- az alkalmazott hegesztési technikától
- a feltételektől és a környezettől

**Ellenőrzések és követelmények**

- Az anyag teljesítményének ellenőrzése
- Kiegészítők/díszítőelemek vizsgálata
- Jelölések vizsgálata
- A ruhadarab és kialakításának ellenőrzése szemrevételezéssel

| VÉDELMI KÉPESSÉGEK                                                                                                                                    | TELJESÍTMÉNYSZINTEK                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                       | 1. KATEGÓRIA                                                             | 2. KATEGÓRIA                                  |
| <b>SUGÁRZÓ HŐ</b><br>20 kW/m <sup>2</sup> hőáramsűrűségű sugárzás hatására a belső hőmérséklet hány sec. alatt emelkedik 24°C-t                       | hőmérséklet-emelkedés:<br>≥ 7 másodperc után                             | hőmérséklet-emelkedés:<br>≥ 16 másodperc után |
| <b>MEGOLVADT FÉM KISMÉRTÉKŰ FRÖCCSENÉSÉVEL SZEMBENI ELLENÁLLÁS</b><br>hány csepp után tapasztalunk 40 °C-os hőmérséklet-emelkedést a szövet túladalán | ≥ 15 csepp olvadt fém                                                    | ≥ 25 csepp olvadt fém                         |
| <b>KORLÁTOZOTT LÁNGTERJEDÉS</b><br>anyagminta meggyújtása 10 sec. időtartamig                                                                         | Felületi gyújtás esetén az utánlángolás és izzás időtartama < 2 sec – A1 |                                               |
|                                                                                                                                                       | Alsó élgyújtás esetén az utánlángolás és izzás időtartama < 2 sec – A2   |                                               |



## EN ISO 1149-5

### VÉDŐRUHÁZAT - ELEKTROSZTATIKUS TULAJDONSÁGOK

Ez a szabvány határozza meg a **sztatikusan disszipatív védőruházatra vonatkozó** elektrosztatikus követelményeket és vizsgálati módszereket, annak érdekében, hogy a robbanásveszélyes környezetben megelőzhető legyen a tüzet okozó szikraképződés. Tűz- és robbanásveszélyes munkakörnyezetben olyan munka- és védőruházat szükséges, amely megelőzi az elektrosztatikus feltöltődés által előidézett szikraképződést. Az antistatikus ruházat -EN 1149-1 szabvány szerinti- felületi ellenállása nem haladhatja meg az  $5 \times 10^{10} \Omega$ -ot, 25%-os relatív páratartalom és 23°C hőmérséklet esetén. Természetesen a megfelelő védelem eléréséhez feltétlenül szükséges védőruha megfelelő földelése is. A töltések levezetését textil védőruházatok esetén, az anyagba legfeljebb 1 cm távolsággal beleszőtt vezetőképes (réz, acél és szén) szálak biztosítják. Nemszőtt kelméknél ezt egy felületi antistatizáló bevonat adja, ami az elektromosságot a levegő nedvességtartalmának megkötésével vezeti el (tehát a 25% páratartalom alatti, száraz környezetben az ilyen antistatizáló hatás nem érvényesül).

Erősen ajánlott az adott ellenállóképesség kiegészítése:

- Az EN ISO 11612 vagy EN ISO 14116 szabványnak megfelelő védőruhával.
- Antisztatikus cipő viselésével

A 2018. évi változat a védőruha kialakításához új követelményeket ír elő.

**ATEX zóna:** ezekhez a kockázati zónákhoz alkalmas védőruházathoz az EN ISO 1149-5 szabvány nyújt útmutatást (az EN szabványnak megfelelő valamely termékkel együtt kell alkalmazni).



## IEC 61482-2

### VÉDŐRUHÁZAT A VILLAMOS ÍV HŐHATÁSAI ELLEN

Ez a szabvány határozza meg azoknak az anyagoknak és védőruháknak a teljesítményét, amelyeket arra terveztek, hogy feszültség alatt végzett munka esetén védje a testet az elektromos ívek hőhatásai ellen.

Az elektromos ív nagy mennyiségű energia felszabadulása a másodperc törtrésze alatt.

2-es vizsgálati módszer: Az anyag és a ruházat ívvédelmi osztályának meghatározása korlátozott és irányított ív használatával

A szövet és a ruházat ki vannak téve egy elektromos ívkisülésnek, melynek teljesítménye: 4kA (1. osztály) vagy 7kA (2. osztály), amelyet egy 500 ms ideig tartó rövidzárlat okoz.

A teszt során mérik a hőátadást a teszt közben és utána. Megvizsgálják, hogy mennyi idő szükséges a másodfokú égési sérülés kialakulásához. Felmérik ezen kívül még az expozíciót követően az égést, a lyukképződést, az olvadást, a varrásokat, a záródásokat.

A kialakításra vonatkozóan a hegesztő ruhákra vonatkozó előírásokat kell követni (EN ISO 11611 szabvány)

#### 2 VIZSGÁLATI MÓDSZER

- **Zárt ív:** IEC 61482-1-2
- 1. osztály (4kA) / 2. osztály (7kA)
- **Nyitott ív:** IEC 6182-1-1 (cal/cm<sup>2</sup>)



- Az IEC61482-2 nem kezeli a nem termikus veszélyeket.
- A ruházatot más hasonló védelmi képességű egyéni védőeszközzel együtt kell viselni.



## EN ISO 13034+A1

### VÉDŐRUHÁZAT FOLYÉKONY VEGYSZEREK ELLEN

A szabvány olyan 3. kategóriába sorolt egyéni védőeszközökre vonatkozik, amelyek folyékony vegyszerek ellen nyújtanak korlátozott védelmet.

#### A TEXTIL ANYAGÚ VEGYSZERÁLLÓ VÉDŐRUHÁZATRA KÉT OSZTÁLY ÉRVÉNYES:

**6. típus:** Teljes testfelület.

Pl.: védőoverál, vagy kötelezően együtt használandó szett (védőkabát + védőnadrág)

**PB (6) típus:** csak egyes testrészeket fedí és védi a védőeszköz.

Pl.: külön hordható dzseki vagy nadrág, kötény, karvédő stb

#### Az alapanyag 6 vizsgálatát:

- Kopásállóság
- Szakítással szembeni ellenállás
- Tépőerő elleni védelem
- Átszúrás elleni védelem
- Folyadékok tisztítása
- Folyadékbehatolással szembeni ellenállás

#### Az alábbi 4 vegyszer esetében méri fel lepergő (taszítás) és a szöveten átszivárgó anyagmennyiséget (behatolás)

- Kénsav (30%-os koncentrátum)
- Nátrium-hidroxid (10%-os koncentrátum)
- O-xilol (szénhidrogén)
- Butanol-1-ol (elsőrendű alkohol)

A szabvány szerint a 4 vegyi anyag közül legalább egy esetében a folyadéktaszítás mértékének legalább 3. szintűnek kell lennie, és a behatolás mértékének legalább 2. szintűnek.

#### TANÁCSOK

- Az EN 13034 szabványnak megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező védőruházatot olyan környezetekben való viselésre tervezték, ahol előfordulhat a vegyi anyagok kifröccsenésének veszélye.
- Ha a védőruha vegyi anyaggal érintkezik, azonnal le kell cserélni.
- A vízlepergető kezelés az impregnálás rendszeres megismétlését igényli (fluor-szénhidrogén-oldatban történő mosás, amely víztaszító hatása a száradás során aktiválódik).



## EN 381-5

### KÉZI LÁNCFŰRÉSZEK ELLENI VÉDŐRUHÁZAT SZINTJEI

| TÍPUSOK (A VÉDETT FELÜLET NAGYSÁGA SZERINT) |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>A</b>                                    | előoldal + 5 cm szélességben mindkét oldal jobb hátulján |
| <b>B</b>                                    | kiegészítő védelem a jobb oldal bal hátsó részén (5 cm)  |
| <b>C</b>                                    | körben teljes védelem mindkét oldalon                    |

| OSZTÁLYOK (A FŰRÉSZ LÁNCSEBESSÉGE SZERINT) |        |
|--------------------------------------------|--------|
| <b>1</b>                                   | 20 m/s |
| <b>2</b>                                   | 24 m/s |
| <b>3</b>                                   | 28 m/s |

#### KÉZI KÉSEK VÁGÁSA ÉS SZÚRÁSA ELLEN VÉDŐ KESZTYŰK (EN 1082)

- láncsodrony anyag, ahol a max. 32 mm átmérőjű gyűrűk mindegyikéhez 4 másik csatlakozik
- húzószilárdság: 100 N erő hatására egy láncszem se nyíljon szét
- átvágási vizsgálat 250 mm magasból leejtett 1050 g tömegű fém pengével
- megfelelő méretezés a csuklón túlnyúló hosszúsággal, és hátoldalon való biztos kötéssel

## XPERT SZÖVETEK

Egyes munkakörnyezetekben, ahol nem kerülhető el az összes kockázat, javasolt speciális védőruházat viselése. Csökkentik a súlyos balesetek és/vagy sérülések kockázatát. Xpert termékcsalád többkockázatú technikai védőruhái megfelelnek a legszigorúbb lángállósági, antisztatikus, valamint az elektromos ívre, hegesztésre és kémiai ellenállásra meghatározott követelményeknek és előírásoknak

#### KEZELT LÁNGÁLLÓ SZÖVETEK

Az égést gátló vegyszeres kezelés

- A kezelés vagy a szál gyártása során történik, vagy a kész termék különleges felületkezelésével (pl. Proban®, Protex® stb.)

Kiválóan alkalmas nagyfokú elhasználódásnak kitett ruhadarabokhoz

- A ruhadarab előbb használódik el, mint ahogy a kezelés hatása megszűnne
- Gazdaságosabb, mint az anyagában lángálló szövetek használata

Be kell tartani a ruhadarab mosására vonatkozó utasításokat, ellenkező esetben csökkenhet a védőruha védelmi képessége.

Példák: Lángálló pamut (FR Cotton) / Lángálló poliészter (FR PES) / Lángálló viszkóz (FR Viscose)

#### ALAPANYAGBAN LÁNGÁLLÓ SZÖVETEK

Jelentése: Nem kezelve van, hanem eredendően/természetesen lángálló az alapanyag

Ez a tulajdonság alapvetően a lángálló szál szerkezeti felépítéséből adódik

- Megbízható és fenntartható védelmi képesség

Önkioltó

Kiválóan alkalmas kis mértékű elhasználódásnak kitett ruhadarabokhoz

- Drágább, mint a kezelt lángálló szövetek
- Viszont hosszabb élettartam

Példák az anyagában lángálló textilekre:

- Aramidok: Nomex®, Kevlar®
- Modakril

#### ANTISZTATIKUS SZÁLAK

Az antisztatikus szövet szén alapanyagú vagy rozsdamentes acél szálat tartalmaz (ezek az úgynevezett vezető szálak)

Akkor használható, ha az adott munkahelyen robbanásveszély kockázata van jelen.

Elektromos töltések elvezetésére alkalmas antisztatikus ruházat megakadályozza a szikrák kialakulását és ezáltal csökkenti a robbanásveszély kialakulását

Használata mindig hagyományos szálakkal (pl. pamut) vagy speciális technikai szálakkal keverve történik (pl. aramid)

Előnyei: tartós, kényelmes, illetve nincs negatív hatása a többi védelmi képességre

#### BŐR

Cserzett vagy hasított bőr

Ellenáll a hőnek, lángnak, olvadt fém fröccsenésének, és az UV-fénynek, valamint jó elektromossággal szembeni szigetelést biztosít

Hegesztési munkák során védi a ruházatot

# SPECIÁLIS

## LÁNGÁLLÓ RUHÁZAT

8MASCN

### ASO XPERT MR OVERÁL

Szabványok: **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1, EN 1149-5:2008**

Csomagolás: 12/1

alapanyag: 98% pamut + 2% antisztatikus szál • 220 g/m<sup>2</sup> vastag lángálló és antisztatikus védőoverall • patenttal záródó állógallér • cipzár és patenttal záródó hajtóka • 2 mellzseb patenttal záródó zsebfedővel, 1 belső zseb, 2 farzseb patenttal záródó zsebfedővel, 2 ferde zseb, 1 combzseb patenttal záródó hajtókával, 1 szerszámzseb 7 cm-es nyílással, patenttal záródó zsebfedővel • 2 térdvédő zseb állítható nagysággal és alsó nyílással • gumírozott derékrész • 2 hevederhurok a mellzsebek felett egyéb mérő- vagy kommunikációs eszközöknek • lángálló fényvisszaverő csíkok • tripla varrás, megerősített pontokkal • 5 cm-es lehajtható szegés a bokánál • szabványok piktogramjai a bal karon • speciálisan kialakított logózható területek a ruházaton (a logózást csak lángálló alapanyagokkal lehet kivitelezni)

| MÉRET      | 8M4SCN     |
|------------|------------|
| <b>S</b>   | 8MASCNS    |
| <b>M</b>   | 8MASCNM    |
| <b>L</b>   | 8MASCNL    |
| <b>XL</b>  | 8MASCNXL   |
| <b>2XL</b> | 8MASCNXXL  |
| <b>3XL</b> | 8MASCNXXXL |



# SPECIÁLIS

## TÖBBKOCKÁZATÚ RUHÁZAT

8MTHCY

### THOR XPERT MR OVERÁL

Szabványok: EN ISO 20471:2013 Cl 3, EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-E1-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 1 + A1, IEC 61482-2:2009 Class 1 – 4 kA, EN 13034:2005+A1:2009 Type 6, EN14404:2004 + A1:2010 Type 6

Szín: fluo sárga

Csomagolás: 10/1

- alapanyag: 78% pamut + 20% PES + 2% antistatikus szál
- 300 g/m<sup>2</sup> vastag, vegyszer-, láng-, és íválló, antistatikus, jó láthatóságot biztosító, hegesztő védőruházat minősített mechanikai védelemmel (térdvédelem)
- patenttal záródó állógallér
- cipzár és patenttal záródó hajtóka
- 2 mellzseb patenttal záródó zsebfedővel, 1 belső zseb, 2 farzseb patenttal záródó zsebfedővel, 2 ferde zseb, 1 combzseb patenttal záródó hajtókával, 1 szerszámzseb 7 cm-es nyílással, patenttal záródó zsebfedővel
- 2 térdvédő zseb állítható nagysággal és alsó nyílással
- gumírozott derékrész
- 2 hevederhurok a mellzsebek felett egyéb mérő- vagy kommunikációs eszközöknek
- lángálló fényvisszaverő csíkok
- ráncolás a háton
- tripla varrás, megerősített pontokkal
- 5 cm-es lehajtható szegés a bokánál
- szabványok piktogramjai a bal karon
- speciálisan kialakított logózható területek a ruházaton (a logózást csak lángálló alapanyagokkal lehet kivitelezni)



| MÉRET      | 8MTHCY     |
|------------|------------|
| <b>S</b>   | 8MTHCYS    |
| <b>M</b>   | 8MTHCYM    |
| <b>L</b>   | 8MTHCYL    |
| <b>XL</b>  | 8MTHCYXL   |
| <b>2XL</b> | 8MTHCYXXL  |
| <b>3XL</b> | 8MTHCYXXXL |

8MTHCO

## THOR XPERT MR OVERÁL

Szabványok: EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-E1-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 1 + A1, IEC 61482-2:2009 Class 1 – 4 kA, EN 13034:2005+A1:2009 Type 6, EN14404:2004 + A1:2010 Type 6

Szín: narancs

Csomagolás: 10/1

- alapanyag: 78% pamut + 20% PES + 2% antistatikus szál
- 300 g/m<sup>2</sup> vastag, vegyszer-, láng-, és íválló, antistatikus, jó láthatóságot biztosító, hegesztő védőruházat minősített mechanikai védelemmel (térdvédelem)
- patenttal záródó állógallér
- cipzár és patenttal záródó hajtóka
- 2 mellsebb patenttal záródó zsebfedővel, 1 belső zseb, 2 farzseb patenttal záródó zsebfedővel, 2 ferde zseb, 1 combzseb patenttal záródó hajtókával, 1 szerszámzseb 7 cm-es nyílással, patenttal záródó zsebfedővel
- 2 térdvédő zseb állítható nagysággal és alsó nyílással
- gumírozott derékrész
- 2 hevederhurok a mellsebek felett egyéb mérő- vagy kommunikációs eszközöknek
- lángálló fényvisszaverő csíkok
- ráncolás a háton
- tripla varrás, megerősített pontokkal
- 5 cm-es lehajtható szegés a bokánál
- szabványok piktogramjai a bal karon
- speciálisan kialakított logózható területek a ruházaton (a logózást csak lángálló alapanyagokkal lehet kivitelezni)



| MÉRET      | 8MTHCO     |
|------------|------------|
| <b>S</b>   | 8MTHCOS    |
| <b>M</b>   | 8MTHCOM    |
| <b>L</b>   | 8MTHCOL    |
| <b>XL</b>  | 8MTHCOXL   |
| <b>2XL</b> | 8MTHCOXXL  |
| <b>3XL</b> | 8MTHCOXXXL |

8MTHJN

8MTHJY

## THOR XPERT MR KABÁT

Szabványok: **EN ISO 13688:2013, EN1149-5:2008, EN ISO 11611: 2007 Class 1 + A1, IEC 61482-2:2009 Class 1 – 4 kA**  
**kék színű kabát: EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E2-F1,**  
**jól láthatósági sárga kabát: EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-E1-F1**  
**kabát és nadrág együtt: EN13034:2005 + A1:2009 Type 6,**  
**valamint jól láthatósági sárga színben még EN ISO 20471:2013 Class 3**

Szín: jól láthatósági sárga, navy

Csomagolás: 10/1

- alapanyag: 78% pamut + 20% PES + 2% antistatikus szál
- 300 g/m<sup>2</sup> vastag, vegyszer-, láng-, és íválló, antistatikus, jó láthatóságot biztosító, hegesztő védőruházat
- patenttal záródó állógallér
- cipzár és patenttal záródó hajtóka
- hosszú ujjú, patenttal állítható csuklóbőrség
- 2 mellzseb patenttal záródó zsebfedővel, 1 belső zseb, 2 alacsony zseb patenttal záródó zsebfedővel
- patenttal állítható derékrész
- 2 hevederhurok a mellzsebek felett felett egyéb mérő- vagy kommunikációs eszközöknek
- lángálló fényvisszaverő csíkok
- szabványok piktogramjai a bal karon
- speciálisan kialakított logózható területek a ruházaton (a logózást csak lángálló alapanyagokkal lehet kivitelezni)



8MTHJY



8MTHJN



| MÉRET      | 8MTHJN     | 8MTHJY     |
|------------|------------|------------|
| <b>S</b>   | 8MTHJNS    | 8MTHJYS    |
| <b>M</b>   | 8MTHJNM    | 8MTHJYM    |
| <b>L</b>   | 8MTHJNL    | 8MTHJYL    |
| <b>XL</b>  | 8MTHJNXL   | 8MTHJYXL   |
| <b>2XL</b> | 8MTHJNXXL  | 8MTHJYXXL  |
| <b>3XL</b> | 8MTHJNXXXL | 8MTHJYXXXL |

8MHTN

8MHTY

## THOR XPERT MR NADRÁG

Szabványok: EN ISO 13688:2013, EN1149-5:2008, EN ISO 11611: 2007 Class 1 + A1, IEC 61482-2:2009 Class 1 – 4 kA, EN ISO 14404:2004+A1:2010 Type 2  
 kék színű nadrág: EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E2-F1, jól láthatósági sárga nadrág: EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-E1-F1 kabát és nadrág együtt: EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, valamint jól láthatósági sárga színben még EN ISO 20471:2013 Class 3

Szín: jól láthatósági sárga, navy

Csomagolás: 10/1

| MÉRET      | 8MHTN     | 8MHTY     |
|------------|-----------|-----------|
| <b>S</b>   | 8MHTNS    | 8MHTYS    |
| <b>M</b>   | 8MHTNM    | 8MHTYM    |
| <b>L</b>   | 8MHTNL    | 8MHTYL    |
| <b>XL</b>  | 8MHTNXL   | 8MHTYXL   |
| <b>2XL</b> | 8MHTNXXL  | 8MHTYXXL  |
| <b>3XL</b> | 8MHTNXXXL | 8MHTYXXXL |

alapanyag: 78% pamut + 20% PES + 2% antistatikus szál • 300 g/m<sup>2</sup> vastag, vegyszer-, láng-, és íválló, antistatikus, jó láthatóságot biztosító, hegesztő védőruházat minősített mechanikai védelemmel (térdvédelem) • cipzáras záródás • 2 farzseb patenttal záródó zsebfedővel, 2 ferde zseb, 1 combzseb patenttal záródó zsebfedővel, 1 szerszámszseb 7 cm-es nyílással, patenttal záródó zsebfedővel • 2 térdvédő zseb állítható nagysággal és alsó nyílással • gumis derékrész övbújtatókkal • lángálló fényvisszaverő csíkok • bokánál 5 cm-es lehajtható szegés • szabványok piktogramjai a combzseb ráhajtatásán



8MSTJN

## STELLER XPERT MR KABÁT

Szabványok: **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E3-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 2 + A1&A2, IEC 61482-2:2009 Class 1 – 4 kA**

Szín: sötétkék

Csomagolás: 10/1

- alapanyag: 98% pamut + 2% antisztatikus szál
- 350 g/m<sup>2</sup> vastag, láng-, és iválló, antisztatikus hegesztő védőruházat
- patenttal záródó állógallér
- cipzár és patenttal záródó hajtóka
- hosszú ujjú, patenttal állítható csuklóbőség
- 2 mellzseb patenttal záródó zsebfedővel, 1 belső zseb, 2 alacsony zseb patenttal záródó zsebfedővel
- patenttal állítható derékrész
- 2 hevederhurok a mellzsebek felett
- szabványok piktogramjai a bal karon
- speciálisan kialakított logózható területek a ruházaton (a logózást csak lángálló alapanyagokkal lehet kivitelezni)

| MÉRET      | 8MSTJN    |
|------------|-----------|
| <b>S</b>   | 8MSTJS    |
| <b>M</b>   | 8MSTJM    |
| <b>L</b>   | 8MSTJL    |
| <b>XL</b>  | 8MSTJXL   |
| <b>2XL</b> | 8MSTJXXL  |
| <b>3XL</b> | 8MSTJXXXL |



8MSTTN

**STELLER XPERT MR NADRÁG**

Szabványok: **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E3-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 2 + A1&A2, IEC 61482-2:2009 Class 1 – 4 kA**

Szín: sötétkék

Csomagolás: 10/1

- alapanyag: 98% pamut + 2% antistatikus szál
- 350 g/m<sup>2</sup> vastag, láng-, és iválló, antistatikus hegesztő védőruházat
- cipzáras záródás
- 2 farzseb patenttal záródó zsebfedővel, 2 ferde zseb, 1 combzseb patenttal záródó zsebfedővel, 1 szerszámzseb 7 cm-es nyílással, patenttal záródó zsebfedővel
- 2 térdvédő zseb állítható nagysággal és alsó nyílással
- gumis derékrész övbújtatókkal
- lángálló fényvisszaverő csíkok
- bokánál 5 cm-es lehajtható szegés
- szabványok piktogramjai a combzseb ráhajtásán

| MÉRET      | 8MSTTN    |
|------------|-----------|
| <b>S</b>   | 8MSTTS    |
| <b>M</b>   | 8MSTTM    |
| <b>L</b>   | 8MSTTL    |
| <b>XL</b>  | 8MSTTXL   |
| <b>2XL</b> | 8MSTTXXL  |
| <b>3XL</b> | 8MSTTXXXL |



# SPECIÁLIS

## KÖTÖTT VÉDŐRUHÁZAT

8MPSBN

### SPURR XPERT MR KÁMZSA

Szabványok: **EN ISO 13688:2013,**  
**EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1, EN1149-5:2008**

Szín: sötétkék

Csomagolás: 30/1

220 g/m<sup>2</sup> vastag, antisztatikus lángálló védőkámezsa



8MSPTN

8MSPSN

**SPURR XPERT MR ALSÓRUHÁZAT**

Szabványok: **EN ISO 13688:2013,**  
**EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1, EN1149-5:2008**

Szín: sötétkék

180 g/m<sup>2</sup> vastag, antistatikus lángálló aláöltözetek

| MÉRET      | 8MSPTN    | 8MSPSN   |
|------------|-----------|----------|
| <b>S</b>   | 8MSPTNS   | -        |
| <b>M</b>   | 8MSPTNM   | -        |
| <b>L</b>   | 8MSPTNL   | -        |
| <b>XL</b>  | 8MSPTNXL  | 8MSPSNXL |
| <b>2XL</b> | 8MSPTNXXL | 8MSPSN   |



8MSPTN



8MSPSN

# SPECIÁLIS

## LÁNG- ÉS SAVÁLLÓ VÉDŐRUHÁZAT

### LÁNGÁLLÓ RUHÁZAT

Szabványok: **Lángálló ruházat: EN ISO 11612:2016 (A1B1C1E1F1)**  
**Antisztatikus lángálló ruházat: EN ISO 11612:2016**  
**(A1B1C1E1F1), EN 1149-5**  
**Sav- és lángálló antisztatikus ruházat: EN531**  
**(AB1C1E3), EN ISO 11611, EN 1149-5, EN 13034**

**LÁNGÁLLÓ RUHA:** 310 g/m<sup>2</sup>-es, lángmentesített, 100% pamut alapanyag • hő és láng ellen védő szövet, melynél az utánlángolás és utánizzás maximum 2 sec, illetve az anyag felületén nem keletkezik lyuk vagy olvadt hulladék • korlátozott lángterjedés közvetlen lánghatás (10 sec. felületi- és éggyújtás) esetén • konvektív és sugárzó hőhatás (20 kW/m<sup>2</sup>) elleni védelem • megolvadt fémcseppek (1400°C) fröccsenésével szembeni ellenállás • biztonsági varratok kettős lánc-, plusz 3 fonalas szegőöltéssel • hőálló teflon gombok, oldalukon rögzített zsebfedők, melyek megakadályozzák a szikrák és forró fémcseppek bejutását • szín: királykék • méret: 44-től 66-ig

**KABÁT** (GAN749LK): egyenes szabás, hosszított derék, rejtett gombolás, négy rávarrt, biztonsági zseb • méret: 44-60

**MELLESNADRÁG** (GAN749LM): állítható, gumibetétes vállpánt, magasított oldal, gumirozott hátrész, három biztonsági zseb • méret: 44-66

**DERÉKNADRÁG** (GAN749LD): egyenes vonal, rejtett gombolás, erősített övtartók, két zsebfedős, biztonsági svédzseb • méret: 44-66

**DEREKAS ÖLTÖNY** (GAN7498) • méret: 42-62

**MELLES ÖLTÖNY** (GAN7499) • méret: 44-66

### LÁNGÁLLÓ ANTISZTATIKUS VÁLTOZAT:

1% beleszőtt, minősített antisztatikus szállal • rendelésre: sötétkék vagy zöld szín, egyéni méretelemzés, fényvisszaverő csík

**MELLES ÖLTÖNY** (GAN7510) • méret: 46-64

**KABÁT** (GAN751LK) • méret: 44-62

**DERÉKNADRÁG** (GAN751LD) • méret: 44-62

**MELLESNADRÁG** (GAN751LM) • méret: 44-60

**SAV- ÉS LÁNGÁLLÓ MELLES ÖLTÖNY** (GAN7511): antisztatikus, 340 g/m<sup>2</sup>-es, lángmentesített, savvédő melles öltöny • elektrosztatikus feltöltődés elleni, fröccsenő, folyékony vegyszerek elleni, valamint konvektív és sugárzó hő-, lánghatás, megolvadt fémcseppek, szikrák elleni együttes védelem • méret: 44-62 rendelésre egyéni méretelemzés



## **SAVVÉDŐ RUHÁZAT**

Szabványok: **EN 340, EN 13034**

Szín: **Királykék**

**SAVVÉDŐ RUHA:** 245 g/m<sup>2</sup> kopásálló, sávoly kötésű, 65% poliészter, 35% pamut alapanyag • olajlepergető képességű ruházat, korlátozott védelmet nyújt kisnyomású vagy fröccsenő, folyékony vegyszerek ellen (pl. kénsav, lúg, butanol) • biztonsági lánc-, plusz szegőöltés • oldalukon rögzített zseb-fedők, melyek megakadályozzák a folyékony vegyi anyagok bejutását

• **KABÁT** (GAN748SK): egyenes szabás, hosszított derék, rejtett gombolás, négy rávarrt, biztonsági zseb • méret: 44-től 66-ig

• **MELLESNADRÁG** (GAN748SM): állítható, gumibetétes vállpánt, magasított oldal, gumírozott hátrész, három biztonsági zseb • méret: 44-től 66-ig

• **DERÉKNADRÁG** (GAN748SD): egyenes vonal, rejtett gombolás, két biztonsági svédzseb • méret: 44-től 60-ig

• **SAVVÉDŐ DEREKAS ÖLTÖNY** (GAN748) méret: 44-től 66-ig

• **SAVVÉDŐ MELLE ÖLTÖNY** (GAN749) méret: 44-től 66-ig

• **SAV- ÉS LÁNGÁLLÓ, ANTISZTATIKUS TÉLIKABÁT** (GAN74970)



# SPECIÁLIS

## KIEGÉSZÍTŐK

71900

### ATEX ROBBANÁSBIZTOS KÉZILÁMPA

Szabványok: **EX: II 1 G Ex ia IIC T4, CE 0539, IECEx Ex ia IIC T4 Ga, Class I Div 1 & 2 Grp ABCD, Class II Div 1 & 2 Grp EFG, Class III Temp Code: T4**

Méret: 174 x 47 mm

- robbanásveszélyes helyeken alkalmazható, ATEX minősítésű, hordozható, szikramentes elemlámpa
- négy darab AA alkáli elemmel, vagy NiMH akkumulátorral működik
- magas intenzitású üzemmód nagy fényerejű (120 lm, 172 m) működést tesz lehetővé 6 órás működési idővel
- alacsony intenzitású üzemmód lehetőséget ad a hosszú világítási időre (69 óra) megfelelő teljesítménnyel (30 lm, 85 m)
- nagy teljesítményű LED égővel működik
- tartós és ütésálló burkolat, jól látható sárga színben
- fogás biztos és csúszásmentes markolat
- nagy hatékonyságú hűtőborda, beépített gázkivezető nyílás
- kiegészítő kézi heveder és sisakcsiptető
- ADR csomaghoz is



# SPECIÁLIS

## ALUMINIZÁLT VÉDŐRUHÁZAT

GAN59900

### ALUMINIZÁLT VÉDŐKABÁT

Szabványok: EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1

Védőkabát (GAN59900): álló gallér, rejtett záródás, kényelmes fazon • 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel • véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen láng-hatás ellen (7 sec) • forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálathoz • univerzális L/XL méret



**GAN59920**

## **ALUMINIZÁLT DERÉKNADRÁG**

Szabványok: **EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1**

- Deréknadrág (GAN59920): csattal állítható rugalmas vállpánt
- 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen lánghatás ellen (7 sec)
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatokhoz
- univerzális L/XL méret



**GAN59930****ALUMINIZÁLT KÖTÉNY**Szabványok: **EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1**

- Védőkötény (GAN59930): 70x100 cm, kevlárszállal varrt bőr nyak- és derékpántok
- 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen lánghatás ellen (7 sec)
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatokhoz
- univerzális L/XL méret

**GAN59940****ALUMINIZÁLT UJJAS KÖTÉNY**Szabványok: **EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1**

- Ujjas kötény (GAN59940): álló gallér, hátul állítható tépőzáras rögzítés
- 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen lánghatás ellen (7 sec)
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatokhoz
- univerzális L/XL méret



**GAN59950**

**ALUMINIZÁLT KÖTÉNY**

Szabványok: **EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1**

- Lábszárvédő (GAN59950): 38 cm hosszú, rejtett tépőzár, bőr talppánt
- 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen lánghatás ellen (7 sec)
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatokhoz
- univerzális L/XL méret



**GAN59952**

**ALUMINIZÁLT CIPŐ ÉS LÁBVÉDŐ**

Szabványok: **EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1**

- Cipő és lábvédő (GAN59952): 30 cm, talprész is aluminizált, rejtett tépőzár hátul
- 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen lánghatás ellen (7 sec)
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatokhoz
- univerzális L/XL méret



**GAN59960**

## **ALUMINIZÁLT FEJKÁMZSA**

Szabványok: **EN 397, EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1**

- Fejkámmza (GAN59960): fej-, nyak- és vállvédelem, beépített aranyőzölt látómező
- 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen láng hatás ellen (7 sec)
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatokhoz
- univerzális L/XL méret



**GAN59962**

## **ALUMINIZÁLT SISAKKÁMZSA**

Szabványok: **EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1**

- Sisakkámmza (GAN59962): silddel, tarkóvédővel ellátott, sisakra tehető kámmza
- 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen láng hatás ellen (7 sec)
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatokhoz
- univerzális L/XL méret



**GAN59964****ALUMINIZÁLT ARCVÉDŐ**Szabványok: **EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1**

- ARCVÉDŐ (GAN59964): pántjával a sisakhoz, patentgombjaival a sisakkármzsához is rögzíthető, külön rendelhető cserélhető látómező (arany vagy víztiszta)
- 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen láng hatás ellen (7 sec)
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatokhoz
- univerzális L/XL méret

**GAN59892****ALUMINIZÁLT KESZTYŰ**Szabványok: **EN 388: 1443, EN 407: 412323**

- Védőkesztyű (GAN59892): 38 cm hosszú mandzsettás változat
- MÉRET: 10-es
- 50 g/m<sup>2</sup> vastag, hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- (20kW/ m<sup>2</sup> > 150 sec) és kontakt (300°C >5 sec) hőhatás, valamint közvetlen láng hatás (>7 sec) ellen
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatoknál



**GAN59970**

## **ALUMINIZÁLT OVERÁL**

Szabványok: **EN ISO 11612 A1 B1 C3 D3 E3**

- Overál (GAN59970): könnyen felvehető, egész testet védő overall, légzőkészülékkel viselhető változatban is
- 350 g/m<sup>2</sup>-es hő- és vágásbiztos aramidszál aluminizált külső réteggel
- véd sugárzó- és 300°C kontakt hőhatás (5 sec), valamint közvetlen lánghatás ellen (7 sec)
- forró fémcseppek elleni védelem hegesztő munkálatokhoz
- univerzális L/XL méret



# SPECIÁLIS

## VÁGÁS ELLENI VÉDŐRUHÁZAT

L332

### VÁGÁSBIZTOS MELLESNADRÁG

Szabványok: **EN 340, EN 381**

Szín: zöld, narancs rátéttel

Mellesnadrág (L332): állítható vállpántok, négy zseb • kopásálló poliészter és szellőző pamut alapanyagok keveréke • véd 20 m/s láncsebességű láncfűrész által okozott vágó hatás ellen

| MÉRET      | L332  |
|------------|-------|
| <b>S</b>   | -     |
| <b>M</b>   | L3322 |
| <b>L</b>   | L3323 |
| <b>XL</b>  | L3324 |
| <b>2XL</b> | L3325 |
| <b>3XL</b> | L3326 |



## L333C

## VÁGÁSBIZTOS DERÉKNADRÁG

Szabványok: **EN 340, EN 381**

Szín: zöld, narancs rátéttel

Deréknadrág (L333C): két zsebbel, övbújtatókkal • kopásálló poliészter és szellőző pamut alapanyagok keveréke • véd 20 m/s láncsebességű láncfűrész által okozott vágó hatás ellen

| MÉRET      | L333C                  |
|------------|------------------------|
| <b>S</b>   | L333C1<br>(rendelésre) |
| <b>M</b>   | L333C2                 |
| <b>L</b>   | L333C3                 |
| <b>XL</b>  | L333C4                 |
| <b>2XL</b> | L333C5                 |
| <b>3XL</b> | L333C6                 |

## L334

## VÁGÁSBIZTOS KABÁT

Szabványok: **EN 340, EN 381**

Szín: zöld, narancs rátéttel

Védőkabát (L334): hosszított hátrész, öt zseb, végig biztonsági cipzár • kopásálló poliészter és szellőző pamut alapanyagok keveréke • véd 20 m/s láncsebességű láncfűrész által okozott vágó hatás ellen

| MÉRET      | L334                  |
|------------|-----------------------|
| <b>S</b>   | L3341<br>(rendelésre) |
| <b>M</b>   | L3342                 |
| <b>L</b>   | L3343                 |
| <b>XL</b>  | L3344                 |
| <b>2XL</b> | L3345                 |
| <b>3XL</b> | L3346                 |



60720

60721

## **VISOGRILL ARCVÉDŐ**

Szabványok: **EN 1731**

sűrű fém szitaszövet • erdészeti munkához • sugárzó hő elleni védelem

- **60720:** 305×190 mm látómező
- **60721:** 405×190 mm látómező



**60750**

**60755**

**60757**

## SISAKRA SZERELHETŐ FÜLTOKOK

Szabványok: **EN352-3**

Súly: 265 g

**SNR:** 25,9 dB (60750) és 23 dB (60755, 60757)

állítható fémpántos sárga (60750), vagy állítható műanyag pántos jó láthatóságú fluo sárga (60755), illetve fluo narancs (60757) színű, erős ABS fültokok • Opus, GP, G FALCO D és 3M védősisakokkal kompatibilis adapterrel szerelve • kényelmes, bőrerezetű PVC párnázott belső



60750



60755



60757



## GANL112

Szabványok: **EN 420, EN 388: 2133, EN 381-4**

Méret: 10

Csomagolás: 100/5

- vastag színmarhabőr láncfűrészszel való munkához
- kézhátan aramidszálas vágásvédő szivacsbetét
- tenyéren és hüvelykujjon dupla bőr erősítés
- tépőzárral állítható hasíték bőr mandzsetta



# SPECIÁLIS

## HÚSIPARI VÉDŐRUHÁZAT

GAN4494

GAN4498

GAN4499

### FÉMKÖTÉNYEK

Szabványok: **EN ISO 13998**

szúrás- és vágásvédelmi kötény (húzószilárdság < 200 N), mosható váll- és derékszíjjal, a húsiparban alkalmazott kézi kések szűrő, vágó mechanikai hatása ellen

**GAN4494:** lekerekített alumínium pikkelylapok zárt acélgyűrűkkel összekötve  
• MÉRET: 55 x 60 cm (0,9 kg) és 55 x 75 cm (1,1 kg)

**GAN4496-97:** Inox rozsdamentes acél pikkelylapok zárt acélgyűrűkkel összekötve • MÉRET: 55 x 60 cm (1 kg) és 55 x 75 cm (1,2 kg)

**GAN4498-99:** lánckötény zárt, rozsdamentes acélgyűrűkből  
• MÉRET: 55 x 60 cm (1,1 kg) és 55 x 75 cm (1,3 kg)



GAN4490

## LÁNCKESZTYŰ

Szabványok: **EN420, EN1082-1**

- ötujjas, fémgyűrűs védőkesztyű korrózióálló zárt acélgyűrűkből
- védelmet biztosít a húsiparban alkalmazott kézi kések szűrő, vágó mechanikai hatása ellen
- 100 N húzószilárdság, ötös szövés
- csattal állítható csuklóméret, méret nagyságot jelölő színek

GAN4486-90: normál csuklópántos változat

| MÉRET     | GAN4490 | SZÍN    |
|-----------|---------|---------|
| <b>XS</b> | GAN4486 | ZÖLD    |
| <b>S</b>  | GAN4487 | FEHÉR   |
| <b>M</b>  | GAN4488 | PIROS   |
| <b>L</b>  | GAN4489 | KÉK     |
| <b>XL</b> | GAN4490 | NARANCS |



GAN44900

## KESZTYŰFESZÍTŐ GUMI

kézre való jobb illeszkedést segítő választható kesztyűfeszítő gumi



**GAN4493**

**LÁNCKESZTYŰ**

- Szabványok: **EN420, EN1082-1**
- ötujjas, fémgyűrűs védőkesztyű korrózióálló zárt acélgyűrűkből
  - védelmet biztosít a húsiparban alkalmazott kézi kések szűrő, vágó mechanikai hatása ellen
  - 100 N húzószilárdság, ötös szövés
  - csattal állítható csuklóméret, méretnagyságot jelölő színek

**GAN4493:** 19 cm-es alkarvédővel  
MÉRET: A (zöld), B (fehér), C (piros), D (kék), E (narancs), F (lila)

| MÉRET         | GAN4493   |
|---------------|-----------|
| <b>ZÖLD</b>   | GAN4493/A |
| <b>FEHÉR</b>  | GAN4493/B |
| <b>PIROS</b>  | GAN4493/C |
| <b>KÉK</b>    | GAN4493/D |
| <b>NARANC</b> | GAN4493/E |



