

# INNOVATÍV, KÖNNYÍTETT, ÓLOMMENTES SUGÁRVÉDŐ RUHÁZAT

az egészségügyi dolgozók és páciensek védelmében

## hbs medical divízió



HAPPY BUSINESS SERVICES ZRT.
1137 BUDAPEST, SZENT ISTVÁN KRT. 18.
TEL.: (36) 1452-1700, FAX: (36) 1 452-1771
E-MAIL: MEDICAL@HBS.HU

#### ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- ✓ A termékek minden szükséges nemzetközi minősítéssel rendelkeznek, és megfelelnek a vonatkozó magyar és EU szabványoknak.
- ✓ A korszerű, könnyű ólommentes (TrueLight) kivitel mellett kaphatóak kedvező árfekvésű hagyományos (ólomgumi betétes) kivitelben is.
- ✓ Könnyű tisztíthatóság: kívül vízzáró, mosható rugalmas puha vinyl réteg.
- ✓ Kellemes viselet: belül hálós réteg biztosítja, hogy még izzadás esetén se tapadjon a viselője testéhez.
- √ Kényelmesen lehet fel-, és levenni.
- ✓ Tetszetős kivitel: minden modell 7 féle színben rendelhető.
- Rendelhetők 0,25 0,35 és 0,5 mmPb ólomegyenértékű sugárvédelmi szinttel (sugárvédelmi hatása 0,25 0,35 vagy 0,5 mm vastag ólomlemezzel egyenértékű)

#### A SUGÁRVÉDŐ RUHÁK SZERKEZETE



## FŐBB FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- ✓ Radiológia, gasztroenterológia, onkológia
- ✓ Valós idejű képalkotást igénylő műtéti eljárások (traumatológia, ortopédia, urológia, kardiológia, általános sebészeti osztályok)
- ✓ Diagnosztikai centrumok
- √ Fogászati röntgenek
- ✓ stb.

#### AZ ÓLOMMENTES TRUELIGHT KIVITEL ELŐNYEI:

 Ugyanolyan védelmi szintű, mint a hagyományos (ólomgumi betétes) védőeszközök.

SUGÁRVÉDŐ RUHÁZAT ISMERTETŐ

- ✓ **Sokkal könnyebb,** mint a hagyományos kivitel: ugyanaz a védelem akár 20%-kal kisebb súlyú ruhával is elérhető! (Az elöl és hátul is védő N-XR-2 általános kötény csak 2,5 kg).
- ✓ Nem veszi igénybe az egészségügyi dolgozók vállát, hátát és gerincét.
- ✓ Különösen olyan területeken erősen ajánlott, ahol viselése hosszabb időn át szükséges (pl.: valós idejű képalkotást igénylő műtéti eljárások, angiográfiás és egyéb érfestéses vizsgálatok, szívkatéterezés, stb.).
- ✓ Kevésbé merev anyag: könnyebb benne a mozgás, ami elsősorban műtéti alkalmazások esetén komoly előny.
- ✓ Az elhasználódott védőeszköz nem veszélyes hulladék, így tárolása, megsemmisítése nem jelent külön költséget!

## KEZELÉS, KARBANTARTÁS

- ✓ Használaton kívül minden esetben felakasztva tárolandó! Összehajtogatva a belső sugárzásvédő fólia sérülhet (gyűrődés, megtörés veszélye)!
- ✓ Sugárzó hőnek (radiátor, stb.) kitenni nem szabad!
- ✓ Vigyázzon, hogy éles eszközök ne tehessenek kárt a védőruhában!
- ✓ A külső vízzáró rétegről a rákerült szennyeződés (vér, kontrasztanyag, stb.) még nedves állapotban, puha vizes ruhával, vagy neutrális tisztító/fertőtlenítő szerrel távolítandó el.
- ✓ Száraztisztítás, mosógépben történő mosás, meleg levegős szárítás tilos!
- ✓ Agresszív tisztító és fertőtlenítőszerek használata tilos!

## ELLENŐRZÉS, CSERE

- ✓ Az összes sugárvédő ruhát évente kétszer kötelező átvizsgálni (gyűrődések, szakadások, stb.). Az átvizsgálás röntgenes átvilágítást is kell tartalmazzon a szemmel nem látható sérülések felismerésének érdekében.
- ✓ A védőruhák a természetes használat során is elhasználódnak, kopnak, ami a sugárvédelmi hatékonyságukat is csökkenti! Ezért cseréjük (a használat mértékétől függően) 18-24 havonta erősen ajánlott!
- ✓ Sérült (gyűrött, szakadt, stb.) védőruházatot használni tilos, az azonnal megsemmisítendő, cserélendő!
- ✓ A sugárvédő ruhán esetleg észlelt kidudorodás (amely általában az alsó részén jelentkezik) a belső sugárvédő fólia szakadását jelzi – az ilyen eszköz azonnal röntgenes átvilágítással ellenőrizni kell!
- ✓ A leselejtezett ólomgumi tartalmú sugárvédő ruhák veszélyes hulladéknak számítanak, tárolásuk, megsemmisítésük csak az erre vonatkozó szabályok szerint! (A TrueLight kivitel nem veszélyes hulladék!)

## RENDELHETŐ SZÍNEK



#### MÉRETTÁBLÁZAT

Cikkszám	Megnevezés	S	М	L	LL	XXL
		Hossz * szélesség (cm)				
N-XR-1	Általános kötény (front védelem)	88* 55	98 * 58	108 * 58	113 * 63	124*63
N-XR-2	Általános kötény (körkörös védelem)	85/77 * 53 (elöl, hátul)	90/82 * 58	96/88 * 57	102/94* 60	112/104*60
N-XR-3	Szoknya+mellény	S = Mellény 48(H)* 48(Sz) Szoknya 35(H)*85(Sz) (csípőszélesség)	M = Mellény 52(H)* 53(Sz) Szoknya 45(H)* 100(Sz)	L = Mellény 60(H)* 58(Sz) Szoknya 45(H)*115(Sz)	L L = Mellény 67(H)* 60(Sz) Szoknya 50(H)*129(Sz)	L L = Mellény 77(H)* 60(Sz) Szoknya 60(H)*129(Sz)
N-XR-4	X-type védőkötény	88 * 55	98 * 58	108* 58	113 * 63	125*63

Egyéb méretek egyedi rendelés alapján kerülnek gyártásra!

## N-XR-1-A ÁLTALÁNOS VÉDŐKÖTÉNY (FRONT VÉDELEM)

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB



A leggyakrabban használt általános célú sugárzásvédő kötény.

A csatos övnek köszönhetően gyorsan fel-, és levehető.

## N-XR-1-B ÁLTALÁNOS VÉDŐKÖTÉNY (FRONT VÉDELEM)

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB



Könnyen föl és levehető, laza szabású, széles tartományban méretre állítható – mintha testre szabott lenne.

Az öv becsatolásával a súly a derékra osztható el.



## N-XR-2 ÁLTALÁNOS VÉDŐKÖTÉNY (KÖRKÖRÖS VÉDELEM)

**V**ÉDELEM MÉRTÉKE: **0,25**; **0,35**; **0,5** MMPB



Előnyösen használható kardiológiai vizsgálatokhoz.

Sebészek számára különösen ajánlott, mivel a nyitható vállrész miatt a steril ruha alól is levehető műtét közben, amikor már nem szükséges.

Az öv becsatolásával a súly a derékra osztható el.

#### N-XR-4 X-TÍPUSÚ VÉDŐKÖTÉNY

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB



A tépőzáras szalag nagy komfortot és mozgásszabadságot biztosít.

Nagyon gyorsan és egyszerűen méretre állítható.

N-XR-3 SZOKNYA + MELLÉNY VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB



A kétrészes kialakítás miatt megoszlik a súlya, így elsősorban hosszabb idejű viselés esetén ajánlott (csökkenti a hát és a gerinc terhelését)

A két rész egyenként is méretre állítható.



N-XR-5 ALSÓ VÉDŐKÖTÉNY

**V**ÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB

Elsősorban páciensek számára, az ivarmirigyek védelmére szolgál.

#### N-XR-7 FOGÁSZATI VÉDŐKÖTÉNY

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB MÉRET: HOSSZ: 70CM; SZÉLESSÉG: 58CM



Intraorális fogászati röntgenfelvételek készítése közben a páciens sugárvédelmére szolgál.

A könnyedén fel-, és levehető pajzsmirigy védő fokozza a páciens sugárvédelmét.



N-XR-7-1 FOGÁSZATI VÉDŐKÖTÉNY

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB MÉRET: HOSSZ: 70CM; SZÉLESSÉG: 58CM



Intraorális fogászati röntgenfelvételek készítése közben a páciens sugárvédelmére szolgál. Tépőzáras pajzsmirigy védő fokozza a páciens védelmét.

N-XR-7-P FOGÁSZATI VÉDŐKÖTÉNY, **GYERMEKEKNEK** 

MÉRET: HOSSZ: 50CM; SZÉLESSÉG: 50CM

130cm-es testmagassághoz.





VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB MÉRET: HOSSZ: 98CM; SZÉLESSÉG: 58CM



A szülészeti védőkötényhez egy további alsó félkötény is mellékelve van a fokozott sugárvédelem érdekében (0,5

N-XR-8-1 Szülészeti védőkötény

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,5 MMPB

MÉRET: HOSSZ: 55CM; SZÉLESSÉG: 60CM



Ez a szülészeti védőkötény mammográfiai vizsgálatokhoz ajánlott.

## KIEGÉSZÍTŐK A VÉDŐKÖTÉNYEKHEZ

## N-XR-9 PAJZSMIRIGY VÉDŐ, N-XR-9-1 PAJZSMIRIGY VÉDŐ ÁLLÓGALLÉRRAL

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB

MÉRET: HOSSZ: 25CM; SZÉLESSÉG: 59CM (N-XR-9 ÉS N-XR-9-1)



Felhasználás: elsősorban angiográfia, szív katéterezés, egyes fogászati és szájsebészeti eljárások.



## N-XR-9-2 PAJZSMIRIGY VÉDŐ

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25 ; 0,35 ; 0,5 MMPB MÉRET: HOSSZ: 25CM ; SZÉLESSÉG: 59CM

A nyak területének, különösképp a pajzsmirigy védelméért.



# N-XR-10 GONÁD VÉDŐ (FÉRFI),

### N-XR-10-1 GONÁD VÉDŐ NADRÁGOS

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB (N-XR-10 ÉS N-XR-10-1)

MÉRET: HOSSZ: 30CM; SZÉLESSÉG: 34CM (N-XR-10)



Férfi páciensek részére az ivarmirigyek védelmére.



#### N-XR-10-1-PED GONÁD VÉDŐ GYERMEKEK RÉSZÉRE

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB MÉRET: HOSSZ: 15CM; SZÉLESSÉG: 15CM



Gyermek páciensek részére az ivarmirigyek védelmére.

## N-XR-11 GONÁD VÉDŐ (NŐI)

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB MÉRET: HOSSZ: 35CM; SZÉLESSÉG: 24CM



Női paciensek részére az ivarmirigyek védelmére.

#### N-XR-12 FEJVÉDŐ

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35; 0,5 MMPB (KÖRKÖRÖS)

VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25MMPB (FELÜL)



A fej körkörös sugárvédelmére.

Egy méretben, tépőzárral állítható.

## N-XR-13 LÁBSZÁR VÉDŐ



VÉDELEM MÉRTÉKE: 0,25; 0,35 MMPB



Az alkar sugárvédelmére



A lábszár és a lábfejek sugárvédelmére

#### N-XR-200 MŰTŐASZTAL RÖGZÍTŐ HEVEDER 200

MÉRET: HOSSZ: 200CM; SZÉLESSÉG: 10CM



Megvédi a pácienst a leeséstől hanyatt, vagy oldalsó fekvésű pozícióban végzett műtéteknél.

A heveder tépőzárral erősíthető fel a műtőasztal oldalsó támasztójához.

## N-XR-200 MŰTŐASZTAL RÖGZÍTŐ HEVEDER 130

MÉRET: HOSSZ: 130CM; SZÉLESSÉG: 10CM



Megvédi a pácienst a leeséstől hanyatt fekvő pozícióban végzett műtéteknél.

A heveder tépőzárral erősíthető fel a műtőasztal oldalsó támasztójához.

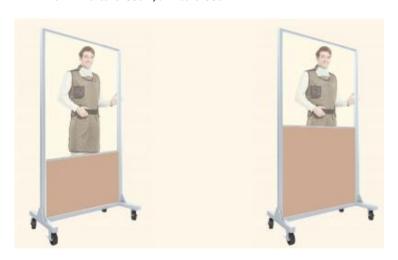
## SUGÁRVÉDŐ PARAVÁNOK

## N-XR-G-1, N-XR-G-2

VÉDELEM: 1,65 MMPB ÜVEG VASTAGSÁGA: 8MM

MÉRET: MAGASSÁG: 180cm; SZÉLESSÉG: 90cm

ABLAK MÉRETE: N-XR-g-1: MAGASSÁG: 120cm; SZÉLESSÉG: 90cm N-XR-g-2: MAGASSÁG: 80cm; SZÉLESSÉG: 90cm



N-XR-g-1 Kétharmados paraván

N-XR-g-2 Feles paraván

Az átlátszó rész ólomüvegből készült.

A paraván kerekek segítségével könnyedén és egyenletesen mozgatható.

Több változatban is hozzáférhető.

## N-XR-G-2D, N-XR-G-3, N-XR-G-4

VÉDELEM: 1,65 MMPB ÜVEG VASTAGSÁGA: 8MM

Méret: magasság: 180cm ; szélesség: 90cm (N-XR-g-2D: 2×180×90cm) Ablak mérete: N-XR-g-2D: magasság: 120cm ; szélesség: 90cm (2×)

N-XR-G-3: MAGASSÁG: 20CM; SZÉLESSÉG: 30CM



N-XR-g-2D Dupla paraván Két feles paraván alkotja.



N-XR-g-3 Ólomparaván nézőablakkal

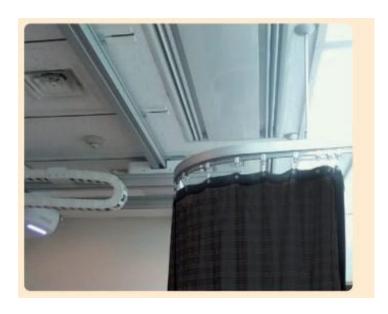
N-XR-g4 Ólomparaván fal

# FÜGGÖNYÖK

N-XR-G-5

VÉDELEM: 0,25 MMPB

MÉRET: MAGASSÁG: 200CM; SZÉLESSÉG: 150CM



Ez az ólomfüggöny sín segítségével erősíthető a mennyezetre.

Könnyedén elhúzható.

## N-XR-G-6

VÉDELEM: 0,25 MMPB

MÉRET: MAGASSÁG: 100CM; SZÉLESSÉG: 65CM



Bármilyen röntgengéppel együtt használható.

Akár repülőtéri vizsgálóasztaloknál is, hogy felfogja a szóródó sugárzást.

## FOGASOK, AKASZTÓK, VÁLLFÁK

sság: 147cm ; Mélység: 70 cm

Rozsdamentes acélból, széles választékban.

### N-XR-H-10-1 ÉS N-XR-H-8 FOGASOK



Méretek:

 $\leftarrow \text{N-XR-h-10-1}$ 

Szélesség: 90cm Magasság: 147cm Mélység: 60cm

**N-XR-h-8** → Átmérő: 60cm Magasság: 137cm



## N-XR-H-5-1 ÉS N-XR-H-2 AKASZTÓK

**N-XR-h-5-1** Szélesség: 23cm

Mélység: 50cm



N-XR-h-5-1

Szélesség: 23cm

Mélység: 25cm



## N-XR-H-10, N-XR-H-10-S ÉS N-XR-H-5 FOGASOK



Méretek:

← N-XR-h-10

Szélesség: 63cm

Magasság: 147cm

Mélység: 70cm



#### N-XR-h-2-1

Szélesség: 50cm

Mélység: 15cm



#### N-XR-h-1

Hosszúság: 27cm

Szélesség: 44cm





Szélesség: 63cm

Magasság: 140cm

Mélység: 50cm

Szélesség: 63cm; Maga



N-XR-h-10-S (szoknyatartóval)

## PÁCIENS VÉDELMÉT SZOLGÁLÓ ESZKÖZÖK

Védelem CT vizsgálatok során.

Védelem a szemnek, a mellkasnak, a pajzsmirigynek és a hasnak.



N-XR-C-1 SZEMVÉDŐ

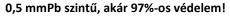
MÉRET: 8×24CM



MÉRET: 34×50cm

N-XR-C-2 PAJZSMIRIGYVÉDŐ

MÉRET: 9×19CM

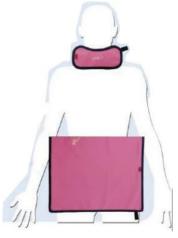


Vízálló nylon külső réteggel, poliészter és nylonháló belső réteggel! Többféle méretben, többszöri használatra!



MÉRET: 40×50CM

Bármely testrész védelmére.







# hbs medical divízió

HAPPY BUSINESS SERVICES ZRT.

1137 BUDAPEST, SZENT ISTVÁN KRT. 18. TEL.: (36) 1452-1700, FAX: (36) 1452-1771

E-MAIL: MEDICAL@HBS.HU