



## TECHNICKÝ LIST

# A-MECH 1



### POPIS

Extrémně lehké a tenké pletené nylonové rukavice zachovávající citlivost, s černým Soft-PU povlakem v oblasti dlaní a špiček prstů, prodloužený náplet.


### CHARAKTERISTIKA

Prodyšné, výborně ergonomicky padnoucí, velmi vysoká hmatová citlivost, dobrá bezpečnost úchopu.

### OBLASTI POUŽITÍ

Přesné práce, montážní a údržbářské práce v suchém nebo mírně mastnotou znečištěném prostředí, automobilový průmysl.

**ATORN**  
Leistung braucht Qualität.

<b>Název artiklu:</b>	A-Mech 1
<b>Norma:</b> EN 388:2016  3131X	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 3 Odolnost proti proříznutí: 1 Odolnost proti roztržení: 3 Odolnost proti propíchnutí: 1 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: X
<b>Velikosti:</b>	7-11
<b>Materiál:</b>	18 šířka pletiny, nylon
<b>Povlak:</b>	Polyurethan
<b>Barva:</b>	modrá/černá
<b>Balení:</b>	12 párů
<b>HS kód:</b>	6116 1020

Znění normy na poslední stránce

HHW č.	93206500	93206501	93206502	93206503	93206504
ATORN č.	72630001	72630002	72630003	72630004	72630005
velikost	7	8	9	10	11
cena €/ks	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54



**TECHNICKÝ LIST**

# A-MECH 2



**POPIS**

Tenké nylonové pletené rukavice zachovávající citlivost, se Spandexem, černý povlak mikronitrilovou pěnou v oblasti dlaní a špiček prstů, prodloužený náplet.


**CHARAKTERISTIKA**

Prodyšnost, vynikající ergonomický střih, vysoký hmatový pocit a pohodlí, dobrá bezpečnost úchopu, bez DMF a silikonu, norma Oeko-Tex

**OBLASTI POUŽITÍ**

Montážní a údržbářské práce v suchém, vlhkém nebo oleji znečištěním prostředí s vysokými požadavky na zachování hmatu a komfort při nošení, přesné práce, automobilový průmysl, logistika.

**ATORN**  
Leistung braucht Qualität.

<b>Název artiklu:</b>	A-Mech 2
<b>Norma:</b> EN 388:2016  4131X	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 4 Odolnost proti proříznutí: 1 Odolnost proti roztržení: 3 Odolnost proti propíchnutí: 1 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: X
<b>Velikosti:</b>	7-12
<b>Materiál:</b>	15 šířka pletiny, nylon se spandexem
<b>Povlak:</b>	Mikronitrilová pěna
<b>Barva:</b>	šedá/černá
<b>Balení:</b>	12 párů
<b>HS kód:</b>	6116 1020

Znění normy na poslední stránce

HHW č.	93206510	93206511	93206512	93206513	93206514	93206515
ATORN č.	72630006	72630007	72630008	72630009	72630010	72630046
velikost	7	8	9	10	11	12
cena €/ks	2,47	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43

## TECHNICKÝ LIST

# A-MECH 22

### POPIS

Tenké, citlivé rukavice z nylonového úpletu se spandexem, černým povrchem z mikronitrilové pěny a nitrilovými výstupky na dlani a konečcích prstů, prodloužená pletená manžeta.

### CHARAKTERSTIKA

Prodyšnost, vynikající ergonomický střih, vysoký hmatový pocit a pohodlí, dobrá bezpečnost úchopu, bez DMF a silikonu, norma Oeko-Tex


### OBLASTI POUŽITÍ

Montážní a údržbářské práce v suchých, vlhkých nebo mastných podmínkách s vysokými nároky na hmatovou citlivost, pohodlí při nošení a bezpečnost úchopu, přesné práce, automobilový průmysl, logistika.



**ATORN**

Leistung braucht Qualität.

<b>Název artiklu:</b>	A-Mech 22
<b>Norma:</b> EN 388:2016  4131X	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 4 Odolnost proti proříznutí: 1 Odolnost proti roztržení: 3 Odolnost proti propíchnutí: 1 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: X
<b>Velikosti:</b>	7-12
<b>Materiál:</b>	15 šířka pletiny, nylon se spandexem
<b>Povlak:</b>	Mikronitrilová pěna s nitrilovými výstupky
<b>Barva:</b>	šedá/černá
<b>Balení:</b>	12 párů
<b>HS kód:</b>	6116 1020

Znění normy na poslední stránce

HHW č.	93206520	93206521	93206522	93206523	93206524	93206525
ATORN č.	72630011	72630012	72630013	72630014	72630015	72630047
velikost	7	8	9	10	11	12
cena €/ks	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52

**TECHNICKÝ LIST**

**A-MECH 3**



**ATORN**  
Leistung braucht Qualität.

**POPIS**


Extrémně tenké a citlivé rukavice z nylonového úpletu s černým povlakem z mikronitrilové pěny na dlani a konečcích prstů, prodloužená pletená manžeta.

**CHARAKTERISTIKA**

Prodyšný, výborně ergonomicky padnoucí, vysoký hmatový pocit a pohodlí, dobrá bezpečnost úchopu, bez DMF a silikonu.

**OBLASTI POUŽITÍ**

Ideální pro všechny práce s vysokými nároky na hmat, automobilový průmysl, přesné práce, dopravu a třídění.

<b>Název artiklu:</b>	A-Mech 3
<b>Norma:</b> EN 388:2016  3121X	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 3 Odolnost proti proříznutí: 1 Odolnost proti roztržení: 2 Odolnost proti propíchnutí: 1 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: X
<b>Velikosti:</b>	7-11
<b>Materiál:</b>	18 šířka pletiny, nylon
<b>Povlak:</b>	Mikronitrilová pěna
<b>Barva:</b>	modrá/černá
<b>Balení:</b>	12 párů
<b>HS kód:</b>	6116 1020

Znění normy na poslední stránce

HHW č.	93206530	93206531	93206532	93206533	93206534
ATORN č.	72630016	72630017	72630018	72630019	72630020
velikost	7	8	9	10	11
cena €/ks	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86



**TECHNICKÝ LIST**

**A-MECH 4**



**POPIS**

Tenké, citlivé rukavice z nylonovo-uhlíkového úpletu s černým povlakem z mikronitrilové pěny na dlani a konečcích prstů, prodloužená pletená manžeta.


**CHARAKTERISTIKA**

Prodyšnost, vynikající ergonomický střih, vysoký komfort nošení, ESD disipace, **kompatibilita s dotykovým displejem**, dobrá bezpečnost úchopu, bez DMF a silikonu.

**OBLASTI POUŽITÍ**

ESD oblasti, přesná montáž, automobilový průmysl, přesné práce



<b>Název artiklu:</b>	A-Mech 4
<b>Norma:</b> EN 388:2016  4131X	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 4 Odolnost proti proříznutí: 1 Odolnost proti roztržení: 3 Odolnost proti propíchnutí: 1 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: X
<b>Velikosti:</b>	7-11
<b>Materiál:</b>	15 šířka pletiny, nylon-karbon
<b>Povlak:</b>	Mikronitrilová pěna
<b>Barva:</b>	šedá/černá
<b>Balení:</b>	12 párů
<b>HS kód:</b>	6116 1020

Znění normy na poslední stránce

HHW č.	93206540	93206541	93206542	93206543	93206544
ATORN č.	72630021	72630022	72630023	72630024	72630025
velikost	7	8	9	10	11
cena €/ks	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01

## TECHNICKÝ LIST

# A-SHIELD 1



### POPIS

Extrémně tenké a citlivé pletené rukavice ze speciálního vlákna HPPE s černým povlakem z mikronitrilové pěny na dlani a konečcích prstů, prodloužená pletená manžeta.

### CHARAKTERISTIKA


Prodyšnost, vynikající ergonomický střih, přesný hmat, vysoký komfort nošení, dobrá bezpečnost úchopu, chladicí účinek díky vláknům.

### OBLASTI POUŽITÍ

Přesné práce se středními požadavky na ochranu proti proříznutí, zpracování kovů a plastů, jemná montáž, automobilový průmysl.



**ATORN**  
Leistung braucht Qualität.

<b>Název artiklu:</b>	A-Shield 1
<b>Norma:</b> EN 388:2016  4X41B	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 4 Odolnost proti proříznutí: X Odolnost proti roztržení: 4 Odolnost proti propíchnutí: 1 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: B
<b>Velikosti:</b>	7-11
<b>Materiál:</b>	18 šířka pletiny, ultratenké vlákno HPPE
<b>Povlak:</b>	Mikronitrilová pěna
<b>Barva:</b>	šedá/černá
<b>Balení:</b>	6 párů
<b>HS kód:</b>	6116 1020

Znění normy na poslední stránce

HHW č.	93207500	93207501	93207502	93207503	93207504
ATORN č.	72630026	72630027	72630028	72630029	72630030
velikost	7	8	9	10	11
cena €/ks	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89



**TECHNICKÝ LIST**

# A-SHIELD 2



Ochrana proti  
proříznutí  
**Level**  
**C**

**ATORN**  
Leistung braucht Qualität.

**POPIS**


Tenké pletené rukavice zachovávající citlivost ze speciálního vlákna HPPE, černý povlak mikronitrilovou pěnou v oblasti dlaní a špiček prstů, zesílený nitrilový povlak v ohbí palce, prodloužený náplet.

**CHARAKTERISTIKA**

Prodyšnost, vynikající ergonomický střih, přesný hmat, vysoký komfort nošení, dobrá bezpečnost úchopu, chladičí účinek díky vláknům.

**OBLASTI POUŽITÍ**

Přesné práce s vysokými požadavky na ochranu před pořezáním, zpracování kovů a plastů, papírenský a sklářský průmysl, automobilový průmysl.

<b>Název artiklu:</b>	A-Shield 2
<b>Norma:</b> EN 388:2016  4X43C	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 4 Odolnost proti proříznutí: X Odolnost proti roztržení: 4 Odolnost proti propíchnutí: 3 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: C
<b>Velikosti:</b>	7-11
<b>Materiál:</b>	15 šířka pletiny, ultratenké HPPE vlákno (nízký obsah skleněných vláken)
<b>Povlak:</b>	Mikronitrilová pěna
<b>Barva:</b>	modrá/černá
<b>Balení:</b>	6 párů
<b>HS kód:</b>	6116 1020

Znění  
normy na  
poslední  
stránce

HHW č.	93207510	93207511	93207512	93207513	93207514
ATORN č.	72630031	72630032	72630033	72630034	72630035
velikost	7	8	9	10	11
cena €/ks	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02

## TECHNICKÝ LIST

# A-SHIELD 3



**ATORN**  
Leistung braucht Qualität.

### POPIS


Extrémně tenké, citlivé pletené rukavice ze speciálního HPPE a čedičového vlákna se spandexem, černá pěnová mikronitrilová vrstva na dlani a konečcích prstů, dodatečné zesílení nitrilem v ohbí palce, prodloužená pletená manžeta.

### CHARAKTERISTIKA

Prodyšnost, vynikající ergonomický střih, přesný hmat, vysoký komfort nošení, dobrá bezpečnost úchopu, bez DMF a silikonu.

### OBLASTI POUŽITÍ

Přesné práce s velmi vysokými požadavky na ochranu proti proříznutí, zpracování kovů a plastů, papírenský a sklářský průmysl, automobilový průmysl.

<b>Název artiklu:</b>	A-Shield 3				
<b>Norma:</b> EN 388:2016  4X43D	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 4 Odolnost proti proříznutí: X Odolnost proti roztržení: 4 Odolnost proti propíchnutí: 3 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: D				
<b>Velikosti:</b>	7-11				
<b>Materiál:</b>	18 šířka pletiny, ultratenké speciální HPPE a čedičové vlákno se spandexem				
<b>Povlak:</b>	Mikro nitrilová pěna				
<b>Barva:</b>	modrá/černá				
<b>Balení:</b>	6 párů				
<b>HS kód:</b>	6116 1020				
<b>HHW č.</b>	93207520	93207521	93207522	93207523	93207524
<b>ATORN č.</b>	72630036	72630037	72630038	72630039	72630040
velikost	7	8	9	10	11
cena €/ks	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19

Znění  
normy na  
poslední  
stránce



**TECHNICKÝ LIST**

**A-SHIELD 4**



**POPIS**

Pletená rukavice z HPPE speciálu, čedičových a ocelových vláken se spandexem, broušená nitrilová pěna na dlani a konečcích prstů, dodatečné zesílení z nitrilu v hřbetu palce, prodloužená pletená manžeta


**CHARAKTERISTIKA**

Ergonomický střih, dobrá citlivost, vysoký komfort nošení, dobrá přilnavost

**OBLASTI POUŽITÍ**

Práce s extrémně vysokými požadavky na ochranu proti proříznutí, zpracování plechů a kovů, údržba a montáž



<b>Název artiklu:</b>	A-Shield 4
<b>Norma:</b> EN 388:2016  4X43F	EN 388:2016 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům Odolnost proti oděru: 4 Odolnost proti proříznutí: X Odolnost proti roztržení: 4 Odolnost proti propíchnutí: 3 Ochrana proti proříznutí DIN EN ISO 13997: F
<b>Velikosti:</b>	7-11
<b>Materiál:</b>	13 šířka pletiny HPPE speciál, čedičová a ocelová vlákna se spandexem
<b>Povlak:</b>	Broušená nitrilová pěna
<b>Barva:</b>	šedá/černá
<b>Balení:</b>	6 párů
<b>HS kód:</b>	6116 1020



HHW č.	93207530	93207531	93207532	93207533	93207534
ATORN č.	72630041	72630042	72630043	72630044	72630045
velikost	7	8	9	10	11
cena €/ks	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92

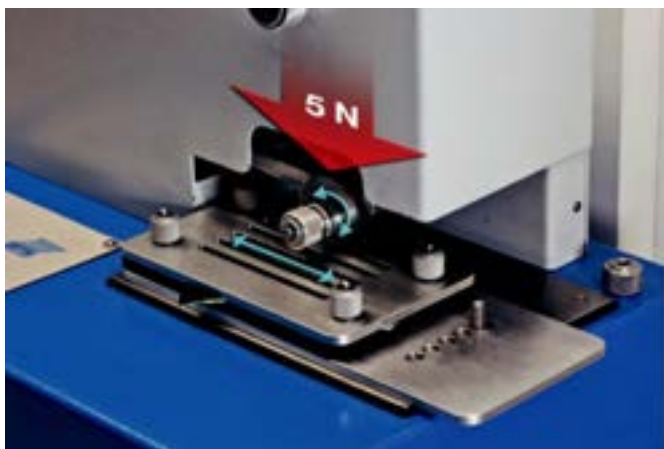
# ZNĚNÍ NORMY

## EN 388:2016

### Změna normy pro ochranné rukavice proti proříznutí

Ochranné třídy byly u ochranných rukavic proti proříznutí v Evropě dříve přiřazovány podle normy EN 388:2003. Vzhledem k neustálému vývoji technických materiálů – tzv. „vysoce výkonných vláken“ – bylo nutné upravit metody používané při zkoušení a klasifikaci těchto produktů. Tyto změny byly implementovány normou EN 388:2016.

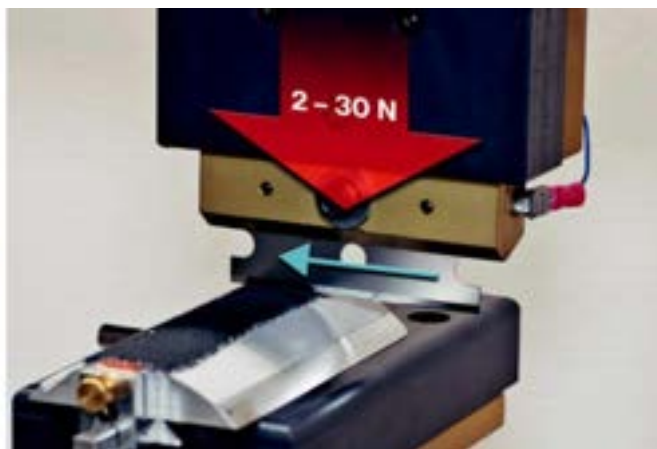
#### Zkušební postup v souladu s normou EN 388:2003



- ▶ Zkouška odolnosti proti proříznutí zkouškou Coup Test
- ▶ Otáčející se kruhová čepel se pohybuje tam a zpět po zkušebním materiálu při konstantní síle (5 N) a otáčí se proti pohybu
- ▶ Hodnota indexu je dána počtem cyklů, po nichž dojde k proříznutí zkušebního vzorku, a stupněm opotřebení ostří.
- ▶ Na každém zkušebním vzorku se takto provede pět měření. Průměr pěti hodnot indexu udává odpovídající třídu výkonu pro úroveň ochrany proti proříznutí poskytovanou ochranou rukavicí.

Třída výkonu	1	2	3	4	5
Index	≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5	≥ 10	≥ 20

#### Zkušební postup v souladu s normou EN 388:2016/ISO 13997



- ▶ Týká se ochranných rukavic proti proříznutí, které jsou zhotoveny z materiálů otupujících ostří (tj. skleněných a ocelových vláken).
- ▶ Doplnkový zkušební postup podle normy ISO 13997: Stanovení odolnosti rukavice proti proříznutí ostrým předmětem při jediném kontaktu při vyšší síle
- ▶ To se provádí jedním přetažením dlouhé, rovné čepel přes zkušební vzorek. Při tom je stanovena minimální síla potřebná k proříznutí zkušebního vzorku po 20 milimetrech.
- ▶ Výsledek zkoušky je uveden v newtonech (N) a přiřazen do třídy ochrany proti proříznutí.

Třída výkonu	A	B	C	D	E	F
Hodnota (N)	≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30

Mezi oběma zkušebními postupy a hodnoceními výkonu nelze provést žádnou korelaci. Rukavice v praxi poskytují tutéž vysokou úroveň ochrany proti proříznutí; jediná změna se týká klasifikace jejich výkonu na základě normy.

EN 388



4 X 3 2 D



Odolnost proti proříznutí podle normy ISO (A až F)

Odolnost proti propíchnutí (0 až 4)

Odolnost proti roztržení (0 až 4)

Zkouška odolnosti proti proříznutí Coup Test  
(0 až 5; X = není relevantní nebo nebylo ozkoušeno)

Odolnost proti oděru (0 až 4)