

TECHNICKÝ LIST

A-MECH 1



ATORN
Leistung braucht Qualität.

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.

Název artiklu:	A-Mech 1
Norma: 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
Velikosti:	7-11
Materiál:	18 šířka pletiny, nylon
Povlak:	Polyurethan
Barva:	modrá/černá
Balení:	12 párů
HS kód:	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 Kč/ks	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00



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.

Název artiklu:	A-Mech 2
Norma: 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
Velikosti:	7-12
Materiál:	15 šířka pletiny, nylon se spandexem
Povlak:	Mikronitrilová pěna
Barva:	šedá/černá
Balení:	12 párů
HS kód:	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 Kč/ks	58,00	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00

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.

Název artiklu:	A-Mech 22
Norma: 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
Velikosti:	7-12
Materiál:	15 šířka pletiny, nylon se spandexem
Povlak:	Mikronitrilová pěna s nitrilovými výstupky
Barva:	šedá/černá
Balení:	12 párů
HS kód:	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 Kč/ks	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00

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.

Název artiklu:	A-Mech 3
Norma: 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
Velikosti:	7-11
Materiál:	18 šířka pletiny, nylon
Povlak:	Mikronitrilová pěna
Barva:	modrá/černá
Balení:	12 párů
HS kód:	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 Kč/ks	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00

TECHNICKÝ LIST

A-MECH 4



ATORN
Leistung braucht Qualität.

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

Název artiklu:	A-Mech 4
Norma: 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
Velikosti:	7-11
Materiál:	15 šířka pletiny, nylon-karbon
Povlak:	Mikronitrilová pěna
Barva:	šedá/černá
Balení:	12 párů
HS kód:	6116 1020

HHW č.	93206540	93206541	93206542	93206543	93206544
ATORN č.	72630021	72630022	72630023	72630024	72630025
velikost	7	8	9	10	11
cena Kč/ks	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00

TECHNICKÝ LIST

A-SHIELD 1



ATORN
Leistung braucht Qualität.

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.

Název artiklu:	A-Shield 1
Norma: 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
Velikosti:	7-11
Materiál:	18 šířka pletiny, ultratenké vlákno HPPE
Povlak:	Mikronitrilová pěna
Barva:	šedá/černá
Balení:	6 párů
HS kód:	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 Kč/ks	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00



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.

Název artiklu:	A-Shield 2
Norma: 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
Velikosti:	7-11
Materiál:	15 šířka pletiny, ultratenké HPPE vlákno (nízký obsah skleněných vláken)
Povlak:	Mikronitrilová pěna
Barva:	modrá/černá
Balení:	6 párů
HS kód:	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 Kč/ks	188,00	188,00	188,00	188,00	188,00

TECHNICKÝ LIST

A-SHIELD 3



Ochrana proti
proříznutí

Level
D

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.

Název artiklu:	A-Shield 3				
Norma: 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				
Velikosti:	7-11				
Materiál:	18 šířka pletiny, ultratenké speciální HPPE a čedičové vlákno se spandexem				
Povlak:	Mikro nitrilová pěna				
Barva:	modrá/černá				
Balení:	6 párů				
HS kód:	6116 1020				
HHW č.	93207520	93207521	93207522	93207523	93207524
ATORN č.	72630036	72630037	72630038	72630039	72630040
velikost	7	8	9	10	11
cena Kč/ks	192,00	192,00	192,00	192,00	192,00

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



Název artiklu:	A-Shield 4
Norma: 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
Velikosti:	7-11
Materiál:	13 šířka pletiny HPPE speciál, čedičová a ocelová vlákna se spandexem
Povlak:	Broušená nitrilová pěna
Barva:	šedá/černá
Balení:	6 párů
HS kód:	6116 1020



HHW č.	93207530	93207531	93207532	93207533	93207534
ATORN č.	72630041	72630042	72630043	72630044	72630045
velikost	7	8	9	10	11
cena Kč/ks	209,00	209,00	209,00	209,00	209,00

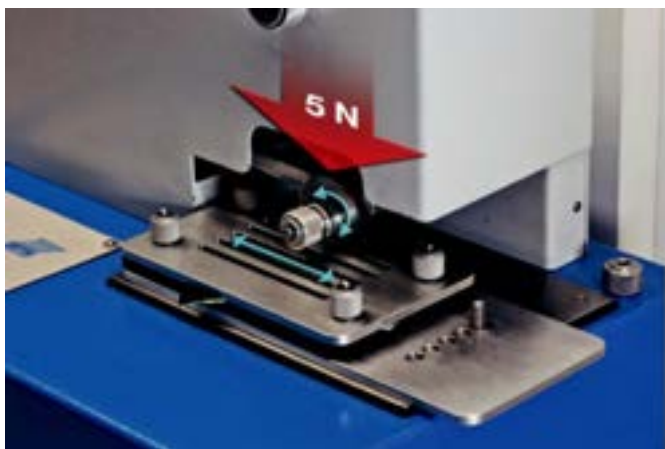
ZNĚNÍ NORMY

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.

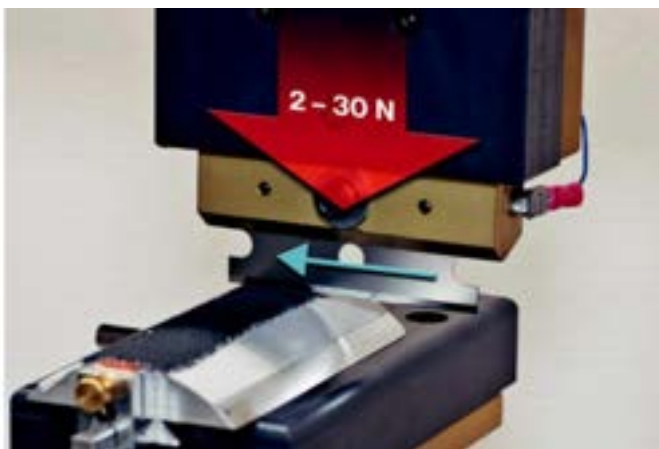
Zkušební postup v souladu s normou EN 388:2003



- ▶ 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)