



# BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

#READY  
FOR WORK

Ochranné pracovné pomôcky





# OCHRANNÉ PRACOVNÉ POMÔCKY

## OBSAH

<b>3</b>	<b>Obsah</b>
<b>8</b>	<b>Ochrana rúk</b>
11	Aký materiál pre aký účel
12	Pletené rukavice
14	Technické nitrilové rukavice
18	Nitrilové rukavice
20	Technické latexové rukavice
22	Špeciálne rukavice/ Ochranné elektrické rukavice
26	Technické polyuretánové rukavice
28	Ochranné rukavice proti prerezaniu
30	Ochranné rukavice proti prerezaniu - prehľad zmien
37	Zimné rukavice
38	Ochranné rukavice s tepelnou odolnosťou
40	Ochranné rukavice proti chemikáliam
47	Jednorazové rukavice
50	Kožené rukavice
54	Zváracie rukavice
<b>56</b>	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>
<b>66</b>	<b>Ochrana zraku</b>
<b>78</b>	<b>Ochrana sluchu</b>
<b>86</b>	<b>Ochrana pri zváraní</b>
<b>92</b>	<b>Prvá pomoc</b>
<b>95</b>	<b>Ochrana hlavy</b>
<b>98</b>	<b>Ochranné odevy a obleky</b>
<b>102</b>	<b>Ostatné ochranné pomôcky</b>
<b>104</b>	<b>Ochrana pokožky</b>



# „OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY AKO OCHRANA ŽIVOTA!“

Tím najcennejším aktívom každej spoločnosti sú jej zamestnanci. Bezpečnosť zdravia má preto zásadný význam. V našom pracovnom prostredí sú vždy viditeľné a neviditeľné nebezpečenstvá.

## Definícia OOPP

Ochranné pracovné pomôcky (OOPP) je charakterizované ako akékoľvek vybavenie, ktoré je určené na použitie, alebo nosenie zamestnancami na ochranu pred rizikom pre ich bezpečnosť a zdravie, ako aj akékoľvek ďalšie vybavenie používané na ten istý účel.

## Nariadenie o OOPP „Osobné ochranné pracovné pomôcky“

Základné požiadavky na osobné ochranné prostriedky sú v Európskej únii upravené nariadením o OOPP (EÚ) 2016/425.

Nariadenie o OOPP klasifikuje OOPP do rizikových kategórií, pred ktorými má byť užívateľ chránený.

- Kategória I:** Zahŕňa iba menšie riziká
- Kategória II:** Vzťahuje sa na riziká, ktoré nespádajú do kategórie I alebo III
- Kategória III:** Vzťahuje sa iba na riziká, ktoré môžu mať vážne následky, ako je smrť alebo nezvratné poškodenie zdravia.



## **Würth – skúsený špecialista na osobné ochranné pomôcky**

Würth už dlhé roky dodáva živnostníkom, stavebným firmám a priemyselným spoločnostiam po celom svete a zameriava sa na požiadavky zákazníkov nielen pokiaľ ide o nástroje a pracovné materiály, ale najmä v oblasti bezpečnosti práce. Produkty OPP od Würth sú špeciálne navrhnuté tak, aby vyhovovali požiadavkám profesionálnych používateľov a samozrejme vyhovuje súčasným a bezpečnostným normám v príslušnom obore.

Würth ponúka veľmi rozsiahle možnosti a riešenia na ochranu práce v oblastiach: ochrana rúk, ochrana pokožky, ochrana očí, ochrana sluchu, ochrana dýchacích ciest, ochrana hlavy, ochrana proti pádu, ochrana chodidiel, ochranné a pracovné odevy.

**Objednajte si produkty online na adrese: [www.wurth.sk](http://www.wurth.sk)**

## PRACOVNÉ A VOĽNOČASOVÉ OBLEČENIE MODYF

Anglické príslovie „lepšie bezpečne ako potom ľutovať“. Remeslo a fyzická práca vždy prinášajú určité riziko, ktoré sa musí znížiť. So správnym pracovným odevom a bezpečnostnou obuvou môžete najefektívnejšie znížiť riziko nebezpečenstva pre svoju spoločnosť a vašich zamestnancov. MODYF je v tejto oblasti profesionálny špecialista už viac ako 20 rokov.



Pracovné odevy, bezpečnostnú obuv a oveľa viac nájdete v aktuálnom katalógu pracovného a voľnočasového oblečenia MODYF

### Dôležité upozornenie

Každý, kto cestuje na motorke, musí mať prilbu - vyžaduje to zákon a zdravý rozum. V našom pracovnom svete sa tiež skrýva veľa nebezpečenstiev. Preto má nosenie vhodného ochranného vybavenia zásadný význam a je často predpísaný zákonom.

Pravidelné kontroly vykonávania definovaných opatrení, ako aj pravidelné školenia o používaní OOPP, zaokrúhľujú podnikateľské povinnosti a slúžia na minimalizovanie rizík pre zamestnancov. Spoločnosť Würth garantuje celé spektrum vysoko kvalitných ochranných prostriedkov a doplnkových služieb pod heslom „100% ochrana a 0% kompromis“.

# OCHRANA RÚK

## NORMY A OZNAČENIE OCHRANNÝCH RUKAVIC

Základné požiadavky na osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) sú v Európskej únii upravené nariadením o OOPP (EÚ) 2016/425.

Nariadenie o OOPP klasifikuje OOPP do rizikových kategórií, pred ktorými má byť používateľ chránený. :

**Kategória I:** Zahŕňa iba menšie riziká

**Kategória II:** Zahŕňa riziká, ktoré nespádajú do kategórie I alebo III.

**Kategória III:** Vzťahuje sa iba na riziká, ktoré môžu mať vážne následky, ako je smrť alebo nezvratné poškodenie zdravia.

Všetky rukavice sú zaradené do rizikovej kategórie. Osobitné požiadavky a skúšobné metódy pre výrobky OOPP sú ďalej špecifikované v zodpovedajúcich normách EN.

### Najdôležitejšie normy rukavíc

#### EN 420:2003+A1:2009

Táto norma špecifikuje príslušné skúšobné metódy, ktoré sa majú používať pre všetky ochranné rukavice a všeobecné požiadavky na princípe dizajnu, zostavenie rukavíc, odolnosť materiálu rukavíc voči prenikaniu vody, neškodnosť, pohodlie a výkon. Ďalej sú definované požadované štítky a informácie, ktoré má poskytnúť výrobca.

#### EN 388:2016

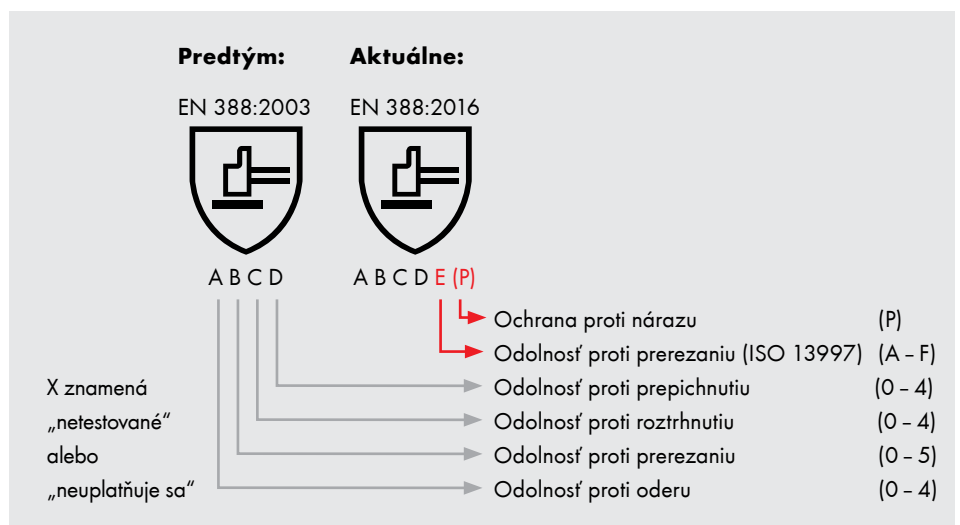
SK 388 je najdôležitejšou normou v oblasti mechanických ochranných rukavíc a špecifikuje požiadavky, skúšobné metódy, označovanie a informácie výrobcu proti mechanickým rizikám oderu, prerezania, šíreniu trhlín, prepichnutiu a prípadne nárazu.

EN 388:2016



A B C D E (P)

### Nové označenie ochranných rukavíc podľa EN 388:2016



	Skúšobné kritériá	Výkonové úrovne	1	2	3	4	5	
<b>A</b>	Odolnosť proti oderu (počet cyklov oderu)	0 - 4	100	500	2000	8000	-	
<b>B</b>	Odolnosť proti prerezaniu	0 - 5	1,2	2,5	5	10	20	
<b>C</b>	Odolnosť proti roztrhnutiu (N)	0 - 4	10	25	50	75	-	
<b>D</b>	Odolnosť proti prepichnutiu (N)	0 - 4	20	60	100	150	-	
			<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>E</b>	TDM odolnosť proti prerezaniu ISO 13997 (N)		2	5	10	15	22	30
<b>P</b>	Ochrana pred nárazom (voliteľné)	P	Ak rukavice nie sú skontrolované proti nárazu, nie je tam žiadne označenie					



## Ďalšie normy

### Ochranné rukavice proti chladu

EN 511:2006



A B C

X znamená „netestované“ alebo „neuplatňuje sa“

- Vodotesnosť (0 - 1)
- Kontakt za studena (0 - 4)
- Konvekčný chlad (0 - 4)

### Ochranné rukavice proti tepelným rizikám

EN 407:2004



A B C D E F

X znamená „netestované“ alebo „neuplatňuje sa“

- Veľké množstvo tekutého kovu (0 - 4)
- Malé striekanie roztaveného kovu (0 - 4)
- Sálavé teplo (0 - 4)
- Konvekčné teplo (0 - 4)
- Kontakt za studena (0 - 4)
- Horľavosť (0 - 4)





# AKÝ MATERIÁL PRE AKÝ ÚČEL?

Materiál	Vlastnosti	Výhody	Nevýhody
<b>Koža</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevná v ťahu</li> <li>• Trvanlivá</li> <li>• Robustná</li> <li>• Pre ťažké práce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prírodný produkt s vysokou robustnosťou</li> <li>• Dobrá mechanická odolnosť</li> <li>• Odolnosť voči teplu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hrúbka</li> <li>• Nižšia citlivosť v prstoch</li> <li>• nasiakavosť</li> </ul>
<b>Polyuretán</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jemná vrstva</li> <li>• Veľmi flexibilný a elastický</li> <li>• priedušnosť</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá odolnosť voči oderu</li> <li>• Veľmi dobrá citlivosť v prstoch</li> <li>• Veľmi dobré uchopenie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie je odolná/tesná voči olejom a vode</li> <li>• Nízka odolnosť voči chemikáliam</li> </ul>
<b>Nitril</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robustná vrstva</li> <li>• Odolný voči olejom a tukom</li> <li>• Pre stredné až ťažké práce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá odolnosť voči olejom, tukom a vode</li> <li>• Dobrý úchop aj v olejovom prostredí</li> <li>• Veľmi dobrá odolnosť voči oderu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obmedzené dýchanie, vzhľadom na hrúbku povrchu</li> <li>• Slabá flexibilita pri chlade</li> </ul>
<b>Nitrilová pena</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká priedušnosť</li> <li>• Dobrá bezpečnosť úchopu</li> <li>• Pre jemné až ťažké práce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výborný úchop v mokrom aj olejovom prostredí</li> <li>• Veľmi dobrá odolnosť voči oderu</li> <li>• Výborný cit v prstoch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepúšťa tekutiny</li> </ul>
<b>Latex</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pre vysokú mechanickú záťaž</li> <li>• Flexibilný a elastický</li> <li>• Nepremokavý</li> <li>• Pre stredné až ťažké práce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá pevnosť v ťahu a ohybu</li> <li>• Výborný úchop v mokrom a vlhkom prostredí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nízka odolnosť voči tukom a olejom</li> <li>• Nepriedušný</li> </ul>
<b>Vinylová pena</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdrsnená vrstva</li> <li>• Dobrá bezpečnosť úchopu</li> <li>• Ideálne pre montážne práce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá odolnosť voči oderu</li> <li>• Veľmi dobrý hmat</li> <li>• Dobrý suchý úchop</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepúšťa tekutiny</li> </ul>
<b>Neoprén</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jemný</li> <li>• Dobrá odolnosť voči oderu</li> <li>• Pre jemné až stredné práce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vynikajúca odolnosť voči org. a anorg. kyselinám</li> <li>• Dobrá odolnosť voči rozpúšťadlám, olejom a moridlám</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedýcha</li> <li>• Nie je odolný voči aromatickým alebo chlór obsahujúcim rozpúšťadlám</li> </ul>

# PLETENÉ RUKAVICE



## Hrubé pletené rukavice z polyamidu/bavlny

Veľmi pevné a univerzálne využiteľné na všetky práce v suchom prostredí.

EN 388:  
2016  
  
2 2 4 1 X



- Bezšvíkový, dvojrstvový hladký úplet
  - Vo vnútri: futro z bavlny pre príjemné nosenie
  - Zvonka: pevný, oderuvzdorný nylon
- Protišmyková vrstva z vinylu na úchopovej strane (v dlani) so spevnením ukončenia prstov
- Dobrá odolnosť proti prerezaniu a oderu
- Dobrá odolnosť voči chladu i teplu
- Možnosť prania do 60°C.

### Oblasť použitia

- Pre stredné až vysoké mechanické zaťaženie
- Všetky suché práce v stavebníctve.
- Spracovanie plechov, plastov a kovov
- Triedenie a balenie a montážne práce.
- Spracovanie dreva
- Poľnohospodárstvo a lesníctvo

Úplet/hustota úpletu	7
Materiál podšívky	Polyamid/ bavlna
Materiál vonkajšej vrstvy	PVC bodky
Norma EN	388, 420
Kategória	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 400 010</b>	6
9	<b>0899 400 020</b>	6
10	<b>0899 400 030</b>	6
12	<b>0899 400 040</b>	6

## Jemné pletené rukavice „Top-flex“

Optimálna pohyblivosť prstov vďaka skrátenému palcu, ukazováku a prostredníku.

EN 388:  
2016  
  
2 1 4 2 X



- Bezšvíkové, s nosnou tkaninou z polyamidu
- Dobrá istota úchopu vďaka protišmykovej vrstve na dlaňových plochách
- Vrstva so sieťou bodov na chrbte rúk v oblasti hánok

### Oblasť použitia

- Ideálne pre jemnú a presnú prácu
- Kompletizácia a balenie
- Montážne práce
- Montážne práce v interiéri
- Špedícia, transport a práce v sklade

Úplet/hustota úpletu	10
Materiál podšívky	Polyamid
Materiál vonkajšej vrstvy	PVC bodky
Norma EN	388, 420
Kategória	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 404 308</b>	6
9	<b>0899 404 309</b>	6
10	<b>0899 404 310</b>	6



Optimálna pohyblivosť prstov vďaka skrátenému palcu, ukazováku a prostredníku



Vrstva so sieťou bodov na chrbte rúk v oblasti hánok



Dobrá istota úchopu vďaka protišmykovej vrstve na dlaňových plochách

## Jemné pletené rukavice z polyamidu/bavlny

Pletené rukavice s výborne prispôbeným tvarom na flexibilné použitie.

EN 388:  
2016



3 1 4 1 X



- Bezšvový dvojvrstvový okrúhly úplet
  - Vnútrná strana: Bavlnený materiál pre príjemné nosenie
  - Vonkajšia strana: Nylon odolný voči opotrebovaniu
- Vysoká pružnosť
- Výborne prispôbený tvar
- Výborný hmatový cit
- Výborný úchop
  - Vďaka vinylovým bodom odolným voči odieraniu

Úplet/hustota úpletu	13
Materiál podšívky	Polyamid/ Bavlna
Materiál vonkajšej vrstvy	PVC bodky
Norma EN	388, 420
Kategória	II

### Oblasť použitia

- Ideálne vhodné na jemnú a presnú prácu:
  - Kompletizácia a balenie
  - Na manipuláciu citlivých materiálov v suchých aplikáciách
  - Vhodné na opravy a údržbu
  - Montáž a výroba domácich spotrebičov a elektroniky
  - Inštalácia kuchýň a nábytkárske odvetvie

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 404 107</b>	12
8	<b>0899 404 108</b>	12
9	<b>0899 404 109</b>	12
10	<b>0899 404 110</b>	12

## Bavlnené jersey rukavice

Jemné bavlnené rukavice pre ľahké montážne práce, ktoré je možné použiť aj ako spodné rukavice.



- 100% bielená bavlna s bočnými stenami
- Ľahká konštrukcia
- Pohodlne sa nosia a dobre padnú na ruky

### Oblasť použitia

- Pre ľahké mechanické zaťaženie
- Práce pri inštalácii, odosielaní zásielok a v elektrotechnike s nízkou úrovňou rizika
- S ochranou proti znečisteniu citlivých povrchov
- Suchá výstavba stien
- Vhodné ako vnútorná rukavica na ochranu pred teplom alebo chladom

Materiál	Bavlna
Norma EN	420
Kategória	I

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 400 08</b>	12
10	<b>0899 400 10</b>	12
12	<b>0899 400 12</b>	12

## TECHNICKÉ NITRILOVÉ RUKAVICE



### Červené mechanické rukavice RED NITRIL



**BEST DEAL**

- Polyesterový materiál s hladkým nitrilovým pŕoťahom
- Pohodlne sa nosia a dobre padnú na ruky
- Priedušné a vhodné pre prácu s veľmi malými dielmi, olejom a mazivami
- Trieda prevedenia EN388: 2016: 3121X

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 403 107</b>	12
9	<b>0899 403 109</b>	12
10	<b>0899 403 110</b>	12
11	<b>0899 403 111</b>	12

<b>Materiál podšívky</b>	Polyester
<b>Materiál vonkajšej vrstvy</b>	Nitril
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	Červená

### SOFTFLEX ECO LINE

Univerzálne ochranné rukavice s výborným komfortom nosenia s optimálnou obratnosťou a príľnavosťou.

**NOVINKA**



- Špeciálne, priedušné povrstvenie vyrobené z nitrilovej peny a polyuretánu na vodnej báze s veľmi dobrou príľnavosťou za sucha aj za mokra.
- Mäkká, bezšvová, okrúhla spodná tkanina šetrná k pokožke s optimálnym strihom. Udržateľná podšívka vyrobená z približne 88 % recyklovaných PET fliaš.

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 401 167</b>	6
8	<b>0899 401 168</b>	
9	<b>0899 401 169</b>	
10	<b>0899 401 170</b>	
11	<b>0899 401 171</b>	

<b>Hustota úpletu</b>	Nylon
<b>Materiál podšívky</b>	Recyklovaný polyester/elastan
<b>Materiál vonk. vrstvy</b>	Nitrilová pena/polyuretán na vodnej báze
<b>Kategória ochrany</b>	2

#### Oblasť použitia

Pre ľahké až stredne ťažké práce, ktoré si vyžadujú dobrý úchop a vysokú flexibilitu, ako sú montážne, dielenské, mechanické práce alebo skladovacie/logistické práce, ako aj práce v obchode a priemysle.

### Montážne rukavice SOFTFLEX



- Elastický úplet na zápästí.
- Farba tkaniny: betónová sivá.
- Farba ochrannej vrstvy: čierna.
- Veľmi priedušné, príjemné nosenie.
- Veľmi dobrý úchop a citlivosť prstov.
- Výborné držanie za mokra i za sucha.
- CE kategória II, hodnota účinnosti 4.1.3.1.
- Plocha dlane z PU na báze vody a MBR (nitrilového kaučuku).

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 401 068</b>	12
9	<b>0899 401 069</b>	
10	<b>0899 401 070</b>	
11	<b>0899 401 071</b>	

<b>Materiál podšívky</b>	Nylon
<b>Materiál vonk. vrstvy</b>	Nitrilová pena
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	betónová sivá

#### Oblasť použitia

Ľahké až stredne ťažké práce, ktoré vyžadujú dobrý úchop pri vysokej flexibilitate. Ideálne vhodné na montážne práce, práce v interiéri, dielni, pre mechanikov, pracovníkov vo výrobe automobilov, na údržbárske a karosárske práce. Optimálne pre práce v špedícii, pri preprave a v skladoch.

## Montážne rukavice tiger FLEX PLUS

Dobry úchop a vysoká flexibilita.



- Elastický pás
- Prijemné na pokožku, bezšvové do okrúhla pletené
- Nylon/Lycra® podkladová látka (veľ. 15)
- Dlaňová časť pokrytá nitrilovou penou „Tiger“
- Priedušné, príjemné pohodlné nosenie

### Oblasť použitia

Na všetky remeselné a priemyselné práce. Ideálne pre montáže, dielňu, mechanické a karosárske operácie. Špedičné, prepravné a skladové činnosti. Práca s ručnými nástrojmi a so strojmi.

<b>Materiál podšívky</b>	Nylon
<b>Materiál vonkajšej vrstvy</b>	Nitrilová pena
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	Modrá
<b>Bal./pár</b>	144

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 411 017</b>	12
8	<b>0899 411 018</b>	
9	<b>0899 411 019</b>	
10	<b>0899 411 020</b>	
11	<b>0899 411 021</b>	

## Rukavice TIGERFLEX® HI-LITE

Štandardná verzia - pre bežné podmienky.



- Farba vzoru časti pre uchopenie: sivá.
- Priedušné s príjemným pohodlným nosením.
- Bezšvíkový polyester pletený v tvare hadice šetrný k pokožke / nosná tkanina Spandex (15 gauge) pre Hi-Lite, (13 gauge) pre Hi-Lite Cool.
- Mäkký a dobre priliehajúci presný tvar zaručuje vynikajúcu príľnavosť a vysokú obratnosť prstov vďaka novej nylonovej tkanine.
- Dlaňová časť pokrytá nitrilovou penou s doplnkovým nitrilovým príľnavým povrchom „Tiger“.

### Oblasť použitia

Montážne a dielenské práce, práce mechanikov, baliace a skladovacie práce, opravárske a údržbárske práce.

<b>Materiál podšívky</b>	Polyester/spandex
<b>Materiál vonk. vrstvy</b>	Nitrilová pena
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	žltá fluoreskujúca

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 403 088</b>	12
9	<b>0899 403 089</b>	
10	<b>0899 403 090</b>	

## Rukavice TIGERFLEX® HI-LITE COOL

Štandardná verzia - jesenná verzia - pre chladnejšie podmienky.

EN 388:  
2016



4 1 3 1 X



- Farba vzoru časti pre uchopenie: sivá.
- Priedušné s príjemným pohodlným nosením.
- Bezšvíkový polyester pletený v tvare hadice šetrný k pokožke / nosná tkanina Spandex (15 gauge) pre Hi-Lite, (13 gauge) pre Hi-Lite Cool.
- Mäkký a dobre priliehajúci presný tvar zaručuje vynikajúcu príľnavosť a vysokú obratnosť prstov vďaka novej nylonovej tkanine.
- Dlaňová časť pokrytá nitrilovou penou s doplnkovým nitrilovým príľnavým povrchom „Tiger“.

<b>Materiál podšívky</b>	Polyester/spandex
<b>Materiál vonk. vrstvy</b>	Nitrilová pena
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	žltá fluoreskujúca

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 403 078</b>	12
9	<b>0899 403 079</b>	
10	<b>0899 403 080</b>	

## Rukavice nitrilové TIGERFLEX® COOL

S vynikajúcim komfortom pri nosení a výborným úchopom vďaka jedinečnému povrchu TIGERFLEX®

EN 388:  
2016



4 1 2 1 X



- Mäkká, bezšvová nosná tkanina z kruhového úpletu šetrná k pokožke.
- Priedušná vrstva TIGERFLEX vyrobená z nitrilovej peny.
- Elastická pletená manžeta.
- Vynikajúca príľnavosť a dobrá mechanická pevnosť.
- Pre ľahké a stredne náročné práce. Montážne, dielenské, mechanické a karosárske práce, nákladná preprava, prepravné a skladovacie aktivity.

<b>Hustota úpletu</b>	13
<b>Materiál výstelky</b>	Nylon
<b>Povrch materiálu</b>	Nitrilová pena
<b>Kategorie</b>	2

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 401 048</b>	12
9	<b>0899 401 049</b>	
10	<b>0899 401 050</b>	
11	<b>0899 401 051</b>	

## Ochranné rukavice TIGERFLEX DOUBLE

Obojstranné montážne rukavice s TigerGrip sedí rovnako dobre na pravú aj ľavú ruku.



- Má mäkký, priedušný nitrilový povlak s TigerGrip na oboch stranách. Preto má rukavica rovnako dobrú odolnosť, príľnavosť a pocit prstov bez ohľadu na to, na ktorej ruke ju nosíte.
- Je vyrobený z hladkého nylonu / Lycra® úpletu (15 gauge), ktorý je priateľský k pokožke, so špeciálne vyvinutými oblasťami ohybu, ktoré zaisťujú maximálnu voľnosť pohybu vašich prstov.
- Nitrilový povlak rukavice je priedušnejší
- Ekonomické a ekologické použitie

<b>Hustota úpletu</b>	15
<b>Materiál podšívky</b>	Nylon
<b>Materiál vonk.vrstvy</b>	Nitrilová pena
<b>Farba</b>	Grafitová čierna
<b>Kategória ochrany</b>	II
<b>Norma</b>	EN 388:2016, EN 420

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 411 218</b>	12
9	<b>0899 411 219</b>	
10	<b>0899 411 220</b>	

EN 388:  
2016

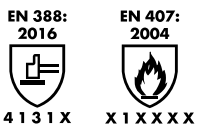


4 1 2 1 X





## Ochranné rukavice MULTI-FIT NITRIL



### Univerzálne a odolné

- Vysoko odolné voči odieraniu
- Penová nitrilová vrstva s mikropórmi na dlani
- Bezšvová spodná tkanina zpolyamidu/elastánu
- Dobrá odolnosť voči mnohým mazivám a olejom v malých množstvách
- Mimoriadne šetrné k pokožke vďaka systému Oeko-Tex® Standard 100

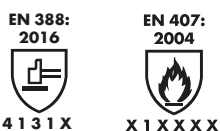
### Oblasť použitia

Montáž, dielenské a mechanické práce. Balenie a práca v sklade. Opravy a údržby.

<b>Hustota úpletu</b>	15
<b>Materiál podšívky</b>	Polyamid/elastan
<b>Materiál vonk. vrstvy</b>	Nitrilová pena
<b>Normy</b>	388, 420
<b>Kategória ochrany</b>	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
7	<b>0899 405 217</b>	6
8	<b>0899 405 218</b>	6
9	<b>0899 405 219</b>	6
10	<b>0899 405 220</b>	6
11	<b>0899 405 221</b>	6

## Ochranné rukavice MULTI-FIT NITRIL PLUS



### Mimoriadne robustné a odolné

- Vynikajúca mechanická odolnosť a životnosť vďaka dodatočnej textúre s výbežkami
- Dobrá odolnosť proti mnohým mazivám a olejom v malých množstvách
- S mikropórmi, s povrchovou vrstvou penového nitrilu na dlani
- Bezšvová polyamidová/elastanová podkladová tkanina
- Mimoriadne šetrné k pokožke vďaka systému Oeko-Tex® Standard 100

### Oblasť použitia

Montáž, dielenské a mechanické práce. Balenie a práca v sklade. Opravy a údržby.

<b>Hustota úpletu</b>	15
<b>Materiál podšívky</b>	Polyamid/elastan
<b>Materiál vonk. vrstvy</b>	Nitrilová pena
<b>Normy</b>	388, 420
<b>Kategória ochrany</b>	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
7	<b>0899 405 307</b>	6
8	<b>0899 405 308</b>	6
9	<b>0899 405 309</b>	6
10	<b>0899 405 310</b>	6
11	<b>0899 405 311</b>	6



## NITRILOVÉ RUKAVICE



### Modré nitrilové rukavice

Laminovaná bezpečnostná manžeta.

EN 388:  
2016



4 1 2 1 X



- Nitrilová vrstva na odolnej podšívke z bavlneného jersey
- Priedušné vďaka otvorom na zadnej strane rúk
- Veľmi pohodlné na nosenie
- Odpudzujúce vodu a olej a s veľmi dobrou chemickou odolnosťou
- Účinná odolnosť proti oteru

<b>Materiál podšívky</b>	Bavlnený-Jersey
<b>Materiál vonkajšej vrstvy</b>	Nitril
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	Modrá

#### Oblasť použitia

Pre stredné až ťažké mechanické zaťaženie. Pre obrábanie kovov, obrábanie materiálov, stavebníctvo a výstavbu ciest, likvidáciu a odstraňovanie odpadov.

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
10	<b>0899 420</b>	12
11	<b>0899 420 100</b>	6

### Modré nitrilové rukavice Economy

Ochranná manžeta.

EN 388:  
2016



3 1 1 1 X



- Podšívka zo stredne ťažkého bavlneného jersey, poťah vyrábaný ponorom do nitrilu a syntetického latexu
- Priedušné prevedenie - otvorený chrbát ruky
- Priedušné vďaka otvorom na zadnej strane rúk
- Mimoriadne oderuvzdorné prevedenie
- Odpudzujú kvapaliny

#### Oblasť použitia

Stredne veľká mechanická odolnosť pre rôzne manuálne práce, stavebné práce, stavbu ciest, obrábanie kovov, dodávateľskú činnosť a likvidáciu odpadov

Obj.č.	0899 420 001
<b>Veľ.</b>	10
<b>Materiál podšívky</b>	Bavlnený-Jersey
<b>Materiál vonkajšej vrstvy</b>	Nitril
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	Modrá
<b>Bal./pár</b>	144

## Nitrilové rukavice, žlté

Univerzálne, ľahké montážne rukavice s povrchom z nitrilu.

EN 388:  
2016  
  
3 1 1 1 X



- Nitrilová vrstva na hustej bavlnenej výstelke Interlock s pleteným lemom
- Priedušné vďaka otvorenému chrbtu
- Dobrá odolnosť proti oderu
- Odpudzujúce kvapaliny, oleje a masťoty
- Veľmi dobrý úchop za sucha.

<b>Materiál podšívky</b>	bavlnená výstelka Interlock
<b>Materiál vonkajšej vrstvy</b>	Nitril
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Katégoria</b>	II
<b>Farba</b>	Žltá

### Oblasť použitia

- Ľahké až stredné mechanické zaťaženie
- Oprávárske a údržbárske práce
- Ľahké karosárske práce
- Výroba automobilov, údržba a opravy osobných a nákladných automobilov
- Inštalátárske práce.

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 410 07</b>	12
8	<b>0899 410 08</b>	12
9	<b>0899 410 09</b>	12
10	<b>0899 410 10</b>	12

## Nitrilové rukavice, žlté Economy

Ľahké montážne rukavice s povrchom z nitrilu.

EN 388:  
2016  
  
2 1 1 1 X



- Máčaný povrch z nitrilu a syntetického latexu
- Podšívka tkaná z bavlny/polyesteru s manžetou na zápästí
- Výborné rýchloschnúce vlastnosti
- Čiastočne odpudzujúca vodu
- Priedušnosť vďaka otvorom na zadnej strane rúk

<b>Materiál podšívky</b>	bavlnená výstelka Interlock
<b>Materiál vonkajšej vrstvy</b>	Nitril
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Katégoria</b>	II
<b>Farba</b>	Žltá

### Oblasť použitia

- Pre ľahšie mechanické zaťaženie v nasledujúcich oblastiach:
  - Stavebníctvo
  - Automobilový priemysel
  - Opravy a údržba

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
9	<b>0899 410 109</b>	12/144
10	<b>0899 410 110</b>	12/144

# TECHNICKÉ LATEXOVÉ RUKAVICE



## Pletené ochr. rukavice s povrchovou úpravou RED LATEX



**BEST DEAL**

- Polyesterová pletená podšívka s latexovým poťahom dlane
- Priedušné, otvorený chrbát ruky
- Vynikajúci úchop a voľný pohyb prstov
- Trieda prevedenie EN388: 2016: 2121X

### Oblasť použitia

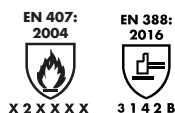
Stavebníctvo, poľnohospodárstvo, skladovanie atď. Automobilový priemysel, ľahké až stredne ťažké montáže a dielenské práce s potrebou dobrého úchopu v suchom i vlhkom prostredí. Všetky úkony vyžadujúce pevný úchop za mokra a dobrú citlivosť.

<b>Materiál podšívky</b>	Polyester
<b>Materiál vonkajšej vrstvy</b>	Latex
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	Červená

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
9	<b>0899 408 209</b>	12
10	<b>0899 408 210</b>	
11	<b>0899 408 211</b>	

## Ochranné rukavice E-100

Univerzálne šetrné k životnému prostrediu s vynikajúcimi ochrannými vlastnosťami vhodná pre širokú škálu aplikácií.



X 2 X X X X 3 1 4 2 B

**ECO  
LINE**



- Robustný prírodný latexový povrch je odolný proti oderu s dobrou prilnavosťou za sucha aj za mokra.
- Majú dobré protiporezové vlastnosti a ochranu pred teplom
- Krátkodobá ochrana pred kontaktným teplom do 250 ° C
- Úroveň ochrany proti prerezaniu B.
- Rukavice sú vyrobené z recyklovateľných zdrojov ( PET fľaše ) čím sú šetrné k životnému prostrediu.

**Oblasti použitia:** Sklady, montáž, opravy a údržba, sklársky priemysel.

<b>Úplet/hustota úpletu</b>	15
<b>Materiál podšívky</b>	Polyester/bavlna
<b>Materiál vonk. vrstvy</b>	Prírodný kaučuk so zdrsneným povrchom
<b>Norma EN</b>	ISO 21420, EN 388, EN 407
<b>Kategória</b>	II

Veľkosť	Obj.č.	Bal./ks
8	<b>0899 401 208</b>	6
9	<b>0899 401 209</b>	6
10	<b>0899 401 210</b>	6
11	<b>0899 401 211</b>	6

## Rukavice FLEX COMFORT

Technické rukavice s vysokou viditeľnosťou.  
V obyčajnom prevedení.

- Elastický úplet na zápästí.
- Veľmi mäkké, pohodlné nosenie.
- Plocha dlane s vrstvou z penového latexu.
- Podkladová tkanina z pleteného nylonu bez švov.
- Dobrá priliehavosť je zárukou vynikajúceho úchopu a citlivosti prstov.



### Oblasť použitia

Rôzne mechanické práce v stavebníctve / automobilovom priemysle, pri montáži, údržbe, práce v poľnohospodárstve, v skladoch a pri preprave.

Veľ.	Obj.č.	Bal./ pár	Materiál podšívky	Nylon
8	<b>0899 401 308</b>	12	Materiál vonk. vrstvy	Latexová pena
9	<b>0899 401 309</b>		Norma EN	388, 420
10	<b>0899 401 310</b>		Kategória	II
			Farba	Žltá, reflexná
			Farba ochrannej vrstvy	čierna

## Rukavice FLEX COMFORT COOL

Technické rukavice s vysokou viditeľnosťou. V prevedení "COOL" (jesenná verzia) pre studenie podmienky.

- Elastický úplet na zápästí.
- Veľmi mäkké, pohodlné nosenie.
- Plocha dlane s vrstvou z penového latexu.
- Podkladová tkanina z pleteného nylonu bez švov.
- Dobrá priliehavosť je zárukou vynikajúceho úchopu a citlivosti prstov.



### Oblasť použitia

Rôzne mechanické práce v stavebníctve / automobilovom priemysle, pri montáži, údržbe, práce v poľnohospodárstve, v skladoch a pri preprave.

Veľ.	Obj.č.	Bal./ pár	Materiál podšívky	Nylon
8	<b>0899 401 078</b>	12	Materiál vonk. vrstvy	Latexová pena
9	<b>0899 401 079</b>		Norma EN	388, 420
10	<b>0899 401 080</b>		Kategória	II
			Farba	Žltá, reflexná
11	<b>0899 401 081</b>		Farba ochrannej vrstvy	čierna

## Rukavice pre mechanikov

Univerzálne rukavice s dobrou funkčnou odolnosťou a skvelým suchým aj mokrým úchopom vďaka špeciálnej textúre povrchu.



- Vynikajúca flexibilita pre jemné montážne práce.
- Dobrá možnosť mechanického zaťaženia
- Jemný profil štruktúry povrchu umožňuje vynikajúce uchopenie za sucha aj za mokra
- Podšívka z bezšvového nylonového úpletu šetrného k pokožke
- S otvoreným chrbtom ruky na zabezpečenie dobrej priedušnosti

Úplet/hustota úpletu	15
Materiál podšívky	Polyamid
Materiál vonk. vrstvy	Prírodný kaučuk sa zvlhovou úpravou
Norma EN	388, 420
Kategória	II

### Oblasť použitia

Všetky úkony vyžadujúce pevný úchop za mokra a dobrú citlivosť. Pre ľahké až stredne náročné inštalačné a dielenské práce. Ideálne pre mechanické práce výmena pneumatík  
Výroba a údržba automobilov karosérie vozidiel  
Stredne náročné triediace, manipulačné a skladnícke činnosti. Pre oblasť nákladnej dopravy  
Ľahká až stredne náročná práca v stavebníctve, najmä pri dekoračných úkonoch v interiéroch.

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 400 529</b>	6
9	<b>0899 400 530</b>	6
10	<b>0899 400 531</b>	6
11	<b>0899 400 532</b>	6

## Rukavice pre mechanikov Uni-Top

Univerzálne rukavice pre práce mechanikov a odborných remeselníkov



- Prijemné na pokožku, podkladová tkanina z bezšvového nylonového okrúhleho úpletu.
- Veľmi dobré vlastnosti pri mokrom a suchom úchope.
- Špeciálna penová polymérová povrchová vrstva s tlmením tlaku a vibrácií.
- Vynikajúce nasadenie a pružnosť vďaka naťahovacím materiálom.
- Suchý zips pre bezpečnosť používateľa.

Úplet/hustota úpletu	15
Materiál podšívky	Polyamid
Materiál vonk. vrstvy	PVC pena
Norma EN	EN 388, EN 420
Kategória	II

### Oblasť použitia

Univerzálne použitie pre všetky práce v remeselných odvetviach a priemysle. Ideálne pre montáž, práce v dielni, práce mechanikov a karosárske práce. Odosielanie, preprava a práca v sklade. Práca s ručnými nástrojmi a so strojmi. Práce vyžadujúce bezpečné nasadenie rukavice na ruke

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 400 690</b>	6
9	<b>0899 400 691</b>	6
10	<b>0899 400 692</b>	6

## ŠPECIÁLNE RUKAVICE



### Rukavice pre mechanikov PRO

S integrovaným magnetom na zadnej strane ruky na uchytanie malých nástrojov a spojovacích materiálov.

EN 388:  
2016



2 1 3 1 X



- Robustné chrániče na zadnej strane ruky a na prstoch
- Nárazy tlmiace vložky na dlani
- Odolné vďaka špeciálnym výstužiam na namáhaných miestach odolné mimoriadne odolnému trojitému šitiu na dlani
- Skvelý strih a vysoký stupeň ochrany používateľa  
Vďaka uchytaniu z mäkkej neoprénovej pásky
- Pohodlné  
Vďaka priedušnej a elastickej polyesterovej tkanine na zadnej strane ruky

#### Oblasť použitia

Pre ľahké a stredne náročné mechanické úlohy. Výstavba priestorov na výstavný predaj. Úlohy skladovania a logistiky. Montážne úlohy. Úlohy mechanika a dielenské práce. Práca s ručnými nástrojmi a stojmi.

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 400 748</b>	1
9	<b>0899 400 749</b>	1
10	<b>0899 400 750</b>	1

<b>Norma</b>	EN 388 EN 420
--------------	---------------

### Ochranné rukavice MULTIFIT DRY

Celomáčané plné rukavice odpudzujúce kvapaliny, osobitne vhodné do mokrého pracovného prostredia.

EN 388:  
2016



3 1 4 2 X

EN 407:  
2004



X 1 X X X X



- Odpudzujúce kvapaliny a priedušné  
Celá povrchová vrstva vyrobená z mimoriadne pružnej a priedušnej peny z prírodného latexu
- Vynikajúci úchop v suchých a mokrych podmienkach  
Obsahujú aj obzvlášť protišmykový povrch s mikroštruktúrou na dlani.
- Optimálne nasadenie a maximálna citlivosť dotyku
- Rýchle a jednoduché nasadenie a zloženie  
Manžeta s pohodlnou šírkou
- Maximálny komfort  
Podkladová tkanina z bezšvového polyamidového/elastanového okrúhleho úpletu v kombinácii s priedušnou povrchovou vrstvou

#### Oblasť použitia

Vhodné do mokrého pracovného prostredia  
Práce pri montáži, v dielňach a práce mechanikov. Opravy a údržba.

<b>Úplet/hustota úpletu</b>	15
<b>Materiál podšívky</b>	Polyamid/elastan
<b>Materiál vonk.vrstvy</b>	Latexová pena
<b>Norma EN</b>	388, 407, 420
<b>Kategória</b>	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
9	<b>0899 405 509</b>	6
10	<b>0899 405 510</b>	6

## Rukavice na ochranu proti elektrickému napätiu

Pre prácu s napätím až do 1.000 V/AC.



- Dobrá flexibilita
- Dobrá hmatová citlivosť
- Hrúbka vrstvy podľa normy max. 1 + 0,6 mm
- Dodávané v PE puzdre odolnom proti UV žiareniu
- Odolné proti kyselinám, oleju, ozónu a nízkym teplotám (kategória RC)

### Oblasť použitia

Práce pri inštalácii, údržbe a opravách pod elektrickým napätím, spoločnosti pre dodávku a inštaláciu elektrickej energie, elektrotechnické dielne, údržba a opravy elektrických a hybridných vozidiel, pracovníci hasičských a záchranárskych jednotiek.

<b>Dĺžka</b>	410 mm
<b>Materiál</b>	Prírodný latex
<b>Trieda</b>	0 - Pracovné napätie < 1000 Volt
<b>Max. užitočné napätie: (Striedavé napätie)</b>	1000 V/AC
<b>Max. užitočné napätie: (Jednosmerné napätie)</b>	1500 V/DC

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
9	<b>0899 400 936</b>	1
10	<b>0899 400 937</b>	1
11	<b>0899 400 938</b>	1

## Montážne rukavice TOUCH ESD

Elektrostaticky disipatívne ochranné rukavice s dotykovým displejom a končekmi prstov potiahnutými PU.



- Maximálne pohodlie pri nosení a vynikajúce prispôsobenie vďaka priedušnému jemnému úpletu s integrovanou povrchovou úpravou na prstoch.
- Veľmi dobrý dotyk a pocit končekov prstov.
- Ochrana pred elektrostatickým výbojom vďaka certifikácii EN 16350.
- Vhodné na spracovanie a manipuláciu s citlivými elektronickými súčiastkami.

### Oblasť použitia

Okrem iného pre mikroelektroniku, elektrotechnický priemysel, montáž/manipuláciu s elektronickými súčiastkami, všeobecnú jemnú montáž, baliace práce, skladovacie a logistické činnosti.

<b>Hustota úpletu</b>	15
<b>Materiál výstelky</b>	Polyester/carbon
<b>Povrch materiálu</b>	Polyuretán
<b>Normy</b>	ISO 21420, EN 388:2016, EN 16350
<b>Kategória</b>	2

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 404 416</b>	1
8	<b>0899 404 417</b>	1
9	<b>0899 404 418</b>	1
10	<b>0899 404 419</b>	1
11	<b>0899 404 420</b>	1



## Montážne rukavice Comfort ESD

Ochranné rukavice s efektom rozptýlenia elektrostatického náboja a povrchom PU, ktoré umožňujú ovládanie dotykovej obrazovky



- Pri nosení sú maximálne pohodlné a skvele sedia vďaka priedušnému jemne pletenému prevedeniu s vrstvou PU na dlani.
- Veľmi dobrá hmatová odozva a cit v končekoch prstov.
- Ochrana proti elektrostatickým výbojom vďaka certifikácii EN 16350.
- Vhodné na obrábanie a manipuláciu s citlivými elektronickými súčastami.

### Oblasť použitia

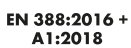
Pre mikroelektroniku, elektrotechnický priemysel, montáž/manipuláciu s elektronickými súčastkami, všeobecnú jemnú montáž, obalový priemysel, skladovanie a logistiku atď.

<b>Hustota úpletu</b>	15
<b>Materiál podšívky</b>	Polyester/uhlík
<b>Materiál vonk.vrstvy</b>	Polyuretán
<b>Normy</b>	ISO 21420, EN 388:2016, EN 16350
<b>Kategória ochrany</b>	2

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
6	<b>0899 404 406</b>	12
7	<b>0899 404 407</b>	
8	<b>0899 404 408</b>	
9	<b>0899 404 409</b>	
10	<b>0899 404 410</b>	
11	<b>0899 404 411</b>	

## Ochranné rukavice proti porezaniu W-210 LEVEL C ESD

Univerzálna, veľmi pohodlná ochranná rukavica proti porezaniu kompatibilná pre prácu s dotykovou obrazovkou s funkciou ESD v súlade s normou EN 16350



- Ochrana proti elektrostatickému výboju
- Ideálne na ovládanie obrazoviek s kapacitnou dotykovou obrazovkou
- Maximálne pohodlie pri nosení vďaka bezšvovému prevedeniu z jemného úpletu s priedušným nitrilovým povrchom
- Optimálny strih a vynikajúca citlivosť na dotyk
- Vhodné pre presnú prácu v suchom prostredí s prísnymi požiadavkami na ochranu proti porezaniu
- Predĺžená životnosť vďaka zosilnenému ohybu palca

### Oblasť použitia

V elektrotechnickom priemysle, inštalácia a manipulácia s citlivými elektronickými súčastami, všeobecné práce zahŕňajúce ochranu proti porezaniu v suchých pracovných oblastiach, napr. kontrolné práce, skladovanie a vychystávanie, údržba, kovopriemysel a sklársky priemysel, recyklačný priemysel.

<b>Materiál podšívky</b>	HPPE/sklené vlákno/polyamid/karbón/elastan
<b>Materiál vonk. vrstvy</b>	Nitrilová pena
<b>Normy</b>	ISO 21420, EN 388:2016, EN 16350
<b>Odolnosť proti porezaniu podľa ISO 13997</b>	C
<b>Kategória ochrany</b>	2

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 403 637</b>	12
8	<b>0899 403 638</b>	
9	<b>0899 403 639</b>	
10	<b>0899 403 640</b>	
11	<b>0899 403 641</b>	



## Nitrilové montážné rukavice ESD

Ochranné rukavice s efektom rozptýlenia elektrostatického náboja a nitrilovým povrchom, ktoré umožňujú ovládanie dotykovej obrazovky.



- Ochrana proti elektrostatickým výbojom vďaka certifikácii EN 16350.
- Ideálne na ovládanie obrazoviek s kapacitnou dotykovou obrazovkou.
- Maximálne pohodlie pri nosení a vynikajúci strih vďaka bezšvovému prevedeniu z jemného úpletu s mimoriadne tenkým nitrilovým povrchom.
- Veľmi dobrá hmatová odozva a cit v končekoch prstov.
- Veľmi dobrý úchop pri práci na suchých aj ľahko vlhkých miestach.

### Oblasť použitia

Vrátane montáže / manipulácie s citlivými elektronickými súčastami, mikroelektroniky, elektropriemyslu, všeobecné presné montáže, balenie a skladovacie a logistické činnosti.

<b>Hustota úpletu</b>	15
<b>Materiál podšívky</b>	Polyester/uhlík
<b>Materiál vonk.vrstvy</b>	Polyuretán
<b>Normy</b>	ISO 21420, EN 388:2016, EN 16350
<b>Kategória ochrany</b>	2

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 404 507</b>	6
8	<b>0899 404 508</b>	
9	<b>0899 404 509</b>	
10	<b>0899 404 510</b>	
11	<b>0899 404 511</b>	



# TECHNICKÉ POLYURETÁNOVÉ RUKAVICE



## Pletené ochr. rukavice s povrch. úpravou KOMFORT

Tenké bezšvové rukavice z polyesteru, s vrstvou polyuretánu v dlani.

EN 388:  
2016



3 1 2 1 X



- Polyesterová pletená podšívka
- Ľahké PU potiahnutie dlane
- Jemný povrch a vynikajúca flexibilita

### Oblasť použitia

- Manipulácia s malými predmetmi, práce v strojárskom a elektrotech. priemysle, auto-dielňach a rôznych inštalátorských prácach.

**BEST DEAL**

Úplet/hustota úpletu	13
Materiál podšívky	Polyester
Materiál vonkajšej vrstvy	Polyuretán
Norma EN	388
Kategória	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
6	<b>0899 401 106</b>	12/120
7	<b>0899 401 107</b>	12/120
8	<b>0899 401 108</b>	12/120
9	<b>0899 401 109</b>	12/120
10	<b>0899 401 110</b>	12/120
11	<b>0899 401 111</b>	12/120

## Rukavice PU BRITA

Rukavice s dlaňami a prstami namočenými v polyuretáne.



### Oblasť použitia

- Montáž, kontrola a balenie malých dielov v suchom alebo mierne zaolejanom prostredí, mechanici v autoservisoch.
- Odvetvia: automobilový priemysel, ľahký priemysel.

Farba	Čierna
Materiálové zloženie	polyesterový bezšvový úplet
CAT	cat. 2
Normy	EN 388, EN 420

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
6	<b>9501 014 869</b>	12
7	<b>9501 014 870</b>	
8	<b>9501 014 871</b>	
9	<b>9501 014 872</b>	
10	<b>9501 014 873</b>	
11	<b>9501 014 874</b>	

## Rukavice pre mechanikov FLEXTON

 EN 388:  
2016


4 1 3 1 X



- PU rukavice s jemnou ochrannou vrstvou.
- Bezšvová výstelka zo 100% nylonu, príjemná na dotyk.
- Jemný profil povrchu zabezpečuje vynikajúcu flexibilitu využiteľnú pri jemných mechanických prácach.
- Dobrá možnosť mechanického zaťaženia.
- S otvoreným chrbtom ruky na zabezpečenie dobrej priedušnosti. Neobsahuje silikón.

<b>Materiál podšívky</b>	Nylon
<b>Materiál vonkajšej vrstvy</b>	Polyuretán
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II

### Oblasť použitia

Ideálne na jemné, presné práce, na ľahké montážne práce, montáž elektrických a elektronických zariadení, technológiu domácich spotrebičov, výrobu automobilov a automobilových dielov, maliarske práce, inštalácie v interiéri.

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 400 330</b>	12
9	<b>0899 400 331</b>	
10	<b>0899 400 332</b>	

## Montážne rukavice ECONOMY

Ľahké s priedušnou PU vrstvou.

 EN 388:  
2016


3 1 2 1 X



- Jemne spletaná tkanina zo sivého textúrovaného polyesteru
- Pohodlné na nosenie vďaka vrstve z priedušného čierneho PU
- Výborný strih, flexibilita a agilita
- Odolné voči nečistotám vďaka sivej podkladovej tkanine a čiernej PU vrstve

### Oblasť použitia

- Ľahké montážne a mechanické práce
- Triedenie a vychystávanie
- Automobilový priemysel a údržba
- Inštalácie v interiéri a práca so sadrokartónom

<b>Úplet/hustota úpletu</b>	15
<b>Materiál podšívky</b>	Polyester
<b>Materiál vonkajšej vrstvy</b>	Polyuretán
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 400 617</b>	12/120
8	<b>0899 400 618</b>	12/120
9	<b>0899 400 619</b>	12/120
10	<b>0899 400 620</b>	12/120
11	<b>0899 400 621</b>	12/120



# OCHRANNÉ RUKAVICE PROTI PREREZANIU



 **WÜRTH**

Spár na obsah 



## PREHĽAD ZMIEN

### EN 388:2016 / ISO 13997

Najmä v oblasti ochranných rukavíc trvalý ďalší vývoj konštrukcií priadze odolných voči prerezaniu znamenal, že predchádzajúca testovacia metóda podľa EN 388: 2003 často neposkytovala žiadne zmysluplné výsledky, pokiaľ ide o účinnosť ochrany proti prerezaniu, pretože rotačná kruhová čepel sa počas testu otupuje.

Preto nová verzia EN 388: 2016 v porovnaní s predchádzajúcou normou EN 388: 2003 definovala nové testovacie metódy a hodnotenia výkonnosti.

### Testovacia procedúra v súlade s normou EN 388: 2003 (cyklický test)

- Test vyhodnocuje počet cyklov rotujúceho kotúča, ktoré sú potrebné
- pre prerezanie pri konštantnom zaťažení 5N.
- Porovnanie referenčného materiálu s postupne počítaným indexom slúži ako výsledná hodnota.
- V nadväznosti na dosiahnutý výsledok je materiál klasifikovaný
- do jednotlivých výsledných stupňov výsledku odolnosti (1 až 5).



Úroveň výkonu	1	2	3	4	5
Index	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0

### Testovacia procedúra v súlade s normou EN 388: 2016 / ISO 13997

- Ak sa počas procesu testovania kotúč pre testovanie otupí (cyklický test), je vyžadovaný ďalší doplnkový test, ktorý je v súlade
- s normou ISO 13997.
- Pri tomto teste sa používa ostré noža a zaťaženie na testovaný materiál je aplikované len raz, nôž sa mení pri každej zmene v zaťažení
- (od 2N po 30N).
- V nadväznosti na výsledok je potom materiálu pridelená výsledná hodnota značená od A po F.










Úroveň výkonu	A	B	C	D	E	F
Ochrana proti prerezaniu (N)	2	5	10	15	22	30

## Zhrnutie

V žiadnom prípade nie je súvislosť medzi výsledkami testovania týchto dvoch metód. Väčšina rukavíc certifikovaných podľa starej metódy testovania na najvyšší stupeň ochrany 5 nedosiahli automaticky na najvyšší stupeň ochrany podľa novej testovacej metódy ISO 13997. Aktuálna odolnosť materiálu proti prerezaniu sa pritom v žiadnom prípade nezmenila.

Stará verzia testovania s konštantným zaťažením 5N nezabezpečila žiadne informácie týkajúce sa rizík proti prerezaniu pri aplikácii zvýšeného zaťaženia, než je testovaných 5N. Nová metóda testovania podľa ISO 13997 poskytuje lepšie a presnejšie výsledky vďaka aplikácii zvyšujúceho sa zaťaženia od 2N do 30N.

**Primerané a vhodné testovanie v závislosti na pracovných podmienkach v závislosti od hodnotenia rizík je absolútnou nutnosťou. Podmienky na pracovisku sa líšia podľa daného prostredia. Ak pracujete s ťažkými váhami a s veľmi ostrými hranami, vedzte, že ochranné rukavice proti prerezaniu nemôžu eliminovať všetky riziká a nebezpečenstvá prerezania a prepichnutia.**

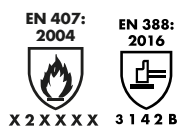
Názov	Obj.č.	Ochrana proti prerezaniu ISO13997	EN 388: 2016	EN 407: 2004	Pevnosť úchopu	Komfort nosenia	Hmatová citlivosť / Ohybnosť	Odolnosť proti prerezaniu	Odolnosť proti pýchnutiu	Odolnosť proti oderu	Ochrana pred vlhkom	Použitie v olejnatom prostredí	Ochrana voči vysokým teplotám
 Ochranné rukavice proti prerezaniu E-100	0899 401 208 - 211	Level B	3142B	X2XXX	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■		■□□□
 Ochranné rukavice proti prerezaniu CUT 3/100, s vláknami DYNEEMA®	0899 400 739 - 742	Level B	4343B		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■		
 Ochranné rukavice proti prerezaniu W-120 Level B	0899 403 308-311	Level B	4X42B		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	□□□□
 Ochranné rukavice proti prerezaniu W-130 Level B	0899 403 408-410	Level B	4X42B		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	□□□□
 Ochranné rukavice proti prerezaniu W-230 Level C	0899 451 357-361	Level C	4X43C		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	-
 Ochranné rukavice proti prerezaniu W-300 Level D	0899 403 708-710	Level D	4X42D		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	□□□□
 Ochranné rukavice proti prerezaniu PU Level D, Red Line	0899 407 109 - 110	Level D	4X43D		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	

**Legenda:** ■■■■■ vynikajúca ■■■■■ veľmi dobrá ■■■■■ dobrá ■■■■■ dostatočná □□□□ slabá



## Ochranné rukavice E-100

Univerzálne šetrné k životnému prostrediu s vynikajúcimi ochrannými vlastnosťami vhodná pre širokú škálu aplikácií.



X 2 X X X X 3 1 4 2 B

ECO LINE



- Robustný prírodný latexový povrch je odolný proti oderu s dobrou priľnavosťou za sucha aj za mokra.
- Majú dobré protiporezové vlastnosti a ochranu pred teplom
- Krátkodobá ochrana pred kontaktným teplom do 250 ° C
- Úroveň ochrany proti prerezaniu B.
- Rukavice sú vyrobené z recyklovateľných zdrojov ( PET fľaše ) čím sú šetrné k životnému prostrediu.

**Oblasti použitia:** Sklady, montáž, opravy a údržba, sklársky priemysel.

Úplet/hustota úpletu	15
Materiál podšívky	Polyester/bavlna
Materiál vonk. vrstvy	Prírodný kaučuk so zdrsneným povrchom
Norma EN	ISO 21420, EN 388, EN 407
Kategória	II

Veľkosť	Obj.č.	Bal./ks
8	<b>0899 401 208</b>	6
9	<b>0899 401 209</b>	6
10	<b>0899 401 210</b>	6
11	<b>0899 401 211</b>	6

## CUT 3/100, s vláknami DYNEEMA®

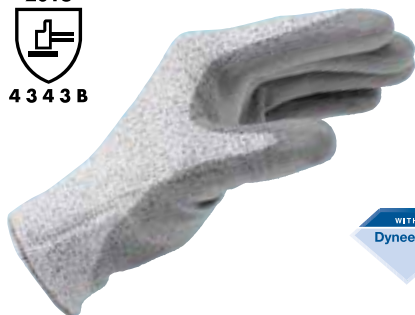
Vynikajúca protiporezová odolnosť vláken Dyneema

Ktoré zabezpečujú aj príjemný komfort pri nosení.

EN 388:  
2016



4 3 4 3 B



- Max. pohodlie vďaka priedušnej PU vrstve.
- Vysoký stupeň mechanickej odolnosti a oderu
- Dobré prispôsobenie na ruku a flexibilita
- Vhodné pre prácu vyžadujúcu ľahkú ochranu proti prerezaniu a mechanickej namáhaniu, ako napríklad balenie, údržba alebo obrábanie ostrých obrobkov.

### Oblasť použitia

Manipulácia s obrobkami a nástrojmi s ostrými hranami: opracovanie a spracovanie kovových dielov, plastových profilov, hliníka, sklársky priemysel a pod.

Úplet/hustota úpletu	13
Materiál výstelky	Dyneema®/polyamid/elastan
Materiál vonkajšej vrstvy	Polyuretán
Norma EN	388, 420
Odolnosť proti rezu v súlade s normou ISO 13997	B
Kategória	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 400 739</b>	6
8	<b>0899 400 740</b>	6
9	<b>0899 400 741</b>	6
10	<b>0899 400 742</b>	6



## W-120 Level B

Univerzálne, flexibilné rukavice pre prácu s ľahkou ochranou proti prerezaniu.

EN 388:  
2016



4 X 4 2 B



- Príjemné pohodlie pri nosení vďaka priedušnému PU poľahu
- Dobrá hmatová citlivosť a vysoká ohybnosť
- Dobrá mechanická odolnosť proti oderu a prerezaniu

### Oblasť použitia

Vhodné pre prácu vyžadujúcu ľahkú ochranu proti prerezaniu a mechanickému namáhaniu, ako napríklad balenie, údržba alebo obrábanie ostrých obrobkov.

Úplet/hustota úpletu	13
Materiál výstelky	Polyetylén/Elastan/ Polyamid/Polyester/ Sklenené vlákno
Materiál vonkajšej vrstvy	Polyuretán
Norma EN	388, 420
Odolnosť proti rezu v súlade s normou ISO 13997	B
Kategória	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 403 308</b>	6
9	<b>0899 403 309</b>	6
10	<b>0899 403 310</b>	6
11	<b>0899 403 311</b>	6

## W-130 Level B

Univerzálne, flexibilné rukavice pre prácu s ľahkou ochranou proti prerezaniu.

EN 388:  
2016



4 X 4 2 B



- Veľmi pevný úchop vďaka špeciálnemu poľahu z nitrilovej peny so zdrsneným povrchom.
- Dobrá hmatová citlivosť a vysoká ohybnosť.
- Dobrá mechanická odolnosť proti oderu a prerezaniu.

### Oblasť použitia

Vhodné pre prácu vyžadujúcu ľahkú ochranu proti prerezaniu a mechanickému namáhaniu, ako napríklad balenie, údržba alebo obrábanie ostrých obrobkov.

Úplet/hustota úpletu	18
Materiál výstelky	Polyetylén/Elastan/ Polyamid/Polyester/ Sklenené vlákno
Povrch materiálu	Nitrilová pena
Norma EN	388, 420
Odolnosť proti rezu v súlade s normou ISO 13997	B
Kategória	II

Veľkosť	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 403 408</b>	6
9	<b>0899 403 409</b>	6
10	<b>0899 403 410</b>	6

## W-230 Level C

Univerzálne, mimoriadne pohodlné rukavice proti prerezaniu s povlakom z nitrilovej peny určenej špeciálne do suchého pracovného prostredia.



### Dlane chránené nitrilovou penou s dodatočnou nitrilovou povrchovou úpravou „Tiger“

- Priedušné, príjemné a pohodlné s pevným úchopom
- Optimálny strih a vynikajúca citlivosť na dotyk
- Vhodné pre presnú prácu v suchom prostredí s prísnymi požiadavkami na ochranu proti prerezaniu

### Oblasť použitia

Práca s vysokými nárokmi na ochranu proti prerezaniu a oderu pri manipulácii a spracovaní ostrých predmetov v sklárskom, kovospracujúcom a automobilovom priemysle a v stavebníctve.

Veľkosť	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 451 357</b>	12
8	<b>0899 451 358</b>	12
11	<b>0899 451 361</b>	12

Úplet/hustota úpletu	13
Materiál výstelky	HPPE
Povrch materiálu	Nitrilová pena
Norma EN	388, 420
Odolnosť proti rezu v súlade s normou ISO 13997	C
Kategória	II

## W-250 Level C

Univerzálne ochranné rukavice proti porezaniu s vynikajúcim komfortom pri nosení a optimálnym úchopom vďaka jedinečnej vrstve TIGERFLEX®.

**NOVINKA**



### Maximálne pohodlie

- Mäkký, bezšvový úplet príjemný a šetrný k pokožke
- Priedušná vrstva TIGERFLEX vyrobená z nitrilovej peny
- Optimálne prispôsobenie a vynikajúca citlivosť v prstoch
- Elastická manžeta

### Výborná príľnavosť a dobrá mechanická odolnosť vďaka špeciálnej povrchovej úprave TIGERFLEX®

### Schválené podľa

ISO 21420 + EN 388:2016  
Kat. II / výkonové hodnoty 4X43

### Oblasť použitia

Práca v suchých pracovných priestoroch so strednými požiadavkami na ochranu proti porezaniu a mechanickému namáhaniu, napr. montážne práce, baliace práce, údržba, kovopriemysel a sklárstvo, opracovanie a opracovanie ostrých hrán. Plechy, profily a obrobky.

Veľkosť	Obj.č.	Bal./pár
9	<b>0899 411 369</b>	12
10	<b>0899 411 370</b>	12

## Rukavice proti porezaniu, PU Level D



**BEST DEAL**

- PE podšívka, s vysokou hustotou (kategória 13)
- PU vrstva na dlaniach
- Pre vynikajúci úchop a ochranu, pre maximálnu flexibilitu a presnú prácu
- Vynikajúca ochrana proti prerezaniu, mechanicky odolné

### Oblasť použitia

Sklárne/práca s plechmi/rezanie, plnenie, konzervovanie/stavebné práce.

Veľkosť	Obj.č.	Bal./pár
9	<b>0899 407 109</b>	12
10	<b>0899 407 110</b>	12

Úplet/hustota úpletu	13
Materiál výstelky	Polyethylene/polyester
Povrch materiálu	Polyuretán
Norma EN	388, 420
Kategória	II

## W-300 Level D

Robustné ochranné rukavice proti prerezaniu s poťahom z nitrilovej peny.

EN 388:  
2016  
  
4 X 4 2 D



- Poťah z nitrilovej peny.
- Dobrá odolnosť voči mazivám a olejom.
- Mimoriadna odolnosť voči oderu a prerezaniu vďaka špeciálnemu prevedeniu vlákien.

### Oblasť použitia

Práca s vysokými nárokmi na ochranu proti prerezaniu a oderu pri manipulácii a spracovaní ostrých predmetov v sklárskom, kovospracujúcom a automobilovom priemysle a v stavebníctve.

Veľkosť	Obj.č.	Bal./pár
8	0899 403 708	6
9	0899 403 709	6
10	0899 403 710	6

Úplet/hustota úpletu	13
Materiál výstelky	HDPE/Polyester/Oceľ/ Basalt/Elastan/Polyamid
Povrch materiálu	Nitrilová pena
Norma EN	388, 420
Odolnosť proti rezu v súlade s normou ISO 13997	D
Kategória	II





# ZIMNÉ RUKAVICE



## Zimné rukavice COMFORT

Dvojvrstvá úpletová rukavica s dokonalou ochranou pred chladom

EN 388:  
2016  
2 1 3 2 X

EN 511:  
2006  
0 1 0



- Príjemný komfort nosenia vďaka vláknám z akrylovej vlny
- Priedušná horná časť rukavice
- Vysokokvalitná prírodná vrstva
- Výborný suchý a mokrý úchop vďaka profilovanému povrchu

### Oblasť použitia

Na práce vonku, v chladnom počasi, stavebné práce, výstavba ciest, komunálne služby a vývoz odpadu, práce v chladiarňach a skladoch.

Úplet/hustota úpletu	15
Materiál podšívky	Polyamid/akrylová vlna
Materiál vonkajšej vrstvy	Prírodný kaučuk so zdrsneným povrchom
Norma EN	388, 511, 420
Kategória	II
Farba	Oranžová

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 450 108</b>	6
9	<b>0899 450 109</b>	6
10	<b>0899 450 110</b>	6
11	<b>0899 450 111</b>	6

## Ochranné rukavice zimné, TIGERFLEX THERMO

Dvojvrstvé pletené rukavice s vynikajúcou ochranou proti chladu.

EN 388:  
2016  
2 2 4 2 X

EN 511:  
2006  
X 2 X



- Veľmi príjemné a pohodlné nosenie vďaka akryl-polyesterovým vláknám.
- Dlane chránené latexovou penou s dodatočnou latexovou povrchovou úpravou „Tiger“.
- ¾ mäčané.
- Otvorený chrbát ruky pre dobrú priedušnosť.
- Elastická manžeta.

### Oblasť použitia

Pre prácu vonku v chladnom počasi v sektore stavebníctva a výstavby ciest, v zásobovacích spoločnostiach a spoločnostiach likvidujúcich odpad a pre prácu v chladných skladovacích priestoroch.

Hustota úpletu	13
Materiál podšívky	Polyester/akryl
Materiál vonkajšej vrstvy	Latexová pena
Norma EN	388, 511, 420
Kategória ochrany	II

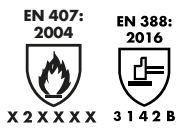
Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 404 028</b>	6
9	<b>0899 404 029</b>	6
10	<b>0899 404 030</b>	6
11	<b>0899 404 031</b>	6

**OCHRANNÉ  
RUKAVICE  
S TEPELNOU  
ODOLNOSTŮ**



## Ochranné rukavice E-100

Univerzálne šetrné k životnému prostrediu s vynikajúcimi ochrannými vlastnosťami vhodná pre širokú škálu aplikácií.



ECO LINE



- Robustný prírodný latexový povrch je odolný proti oderu s dobrou príľnavosťou za sucha aj za mokra.
- Majú dobré protiporezové vlastnosti a ochranu pred teplom.
- Krátkodobá ochrana pred kontaktným teplom do 250 °C.
- Úroveň ochrany proti prerezaniu B.
- Rukavice sú vyrobené z recyklovateľných zdrojov ( PET fľaše ) čím sú šetrné k životnému prostrediu.

**Oblasti použitia:** Sklady, montáž, opravy a údržba, sklársky priemysel.

Úplet/hustota úpletu	15
Materiál podšívky	Polyester/bavlna
Materiál vonk. vrstvy	Prírodný kaučuk so zdrsneným povrchom
Norma EN	ISO 21420, EN 388, EN 407
Kategória	II

Veľkosť	Obj.č.	Bal./ks
8	<b>0899 401 208</b>	6
9	<b>0899 401 209</b>	6
10	<b>0899 401 210</b>	6
11	<b>0899 401 211</b>	6

## Ochranné rukavice s tepelnou odolnosťou H-110

Univerzálne, flexibilné rukavice na ochranu pred teplom s nitrilovými výstupkami pre krátkodobý kontakt s teplom.



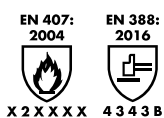
- Krátkodobá ochrana pred kontaktným teplom do 250 °C.
- Nitrilový povlak s vysokými výstupkami odolný voči tekutinám
- Žiadny priamy kontakt s horúcimi tekutinami alebo parami
- Dobrý úchop
- Môže sa použiť aj v mierne masťnom prostredí
- Dodatočná ochrana proti prerezaniu a veľmi dobrá mechanická pevnosť.
- Veľmi dobrá mechanická pevnosť
- Pohodlné na nosenie

### Použitie:

Plastový priemysel, kovospracujúci priemysel, oceliarsky priemysel, sklársky priemysel a práca s horúcimi a ostrými predmetmi.

Hustota úpletu	10
Materiál podšívky	Para-aramidové syntetické vlákno
Materiál vonkajšej vrstvy	Nitrilová pena
Normy	EN 388, EN 407, EN 420
Kategória ochrany	2

Veľkosť	Obj.č.	Bal./pár
9	<b>0899 407 209</b>	6 ks
10	<b>0899 407 210</b>	



# OCHRANNÉ RUKAVICE PROTI CHEMIKÁLIAM







# POŽIADAVKY NA CHEMICKÉ OCHRANNÉ RUKAVICE

Základné požiadavky na chemické ochranné rukavice sú upravené podľa EN ISO 374.  
Revízia normy viedla k zásadným zmenám a novému označovaniu.

## Ochrana pred chemickými rizikami

Nové označenie chemických ochranných rukavíc  
podľa EN ISO 374-1:2016

EN ISO 374-1: 2016  
Typ A



A B C D E F

### Permeačný výkon Typ A:

Najmenej 6 testovaných chemikálií musí  
dosiahnuť najmenej úroveň 2 (> 30 minút)

EN ISO 374-1: 2016  
Typ B



A B C

### Permeačný výkon Typ B:

Najmenej 3 skúšané chemikálie musia  
dosiahnuť najmenej úroveň 2 (> 30 minút)

EN ISO 374-1: 2016  
Typ C



### Permeačný výkon Typ C:

Aspoň 1 testovaná chemická látka musí  
dosiahnuť najmenej úroveň 1 (> 10 minút)

## Definícia priepustnosti

Priepustnosť je proces, ktorým chemická látka preniká na ochranný materiál rukavíc na molekulárnej úrovni. Čas od prvého kontaktu chemikálie s rukavicou po prienik do materiálu je doba prieniku a je stanovená vo výkonnostnej úrovni.

## Chemikálie testované podľa EN ISO 374-1:2016

	Pozn. písmeno	Testované chemikálie
Pozostávajúce	A	Metanol
	B	Acetón
	C	Acetónitril
	D	Dichlórmétán
	E	Sírouhlík
	F	Toluén
	G	Dietylamin
	H	Tetrahydrofurán
	I	Etylacetát
	J	n-Heptán
	K	Natriumhydroxid 40%
	L	Kyselina sírová 96%
NOVÉ	M	Kyselina dusičná 65%
	N	Octová kyselina 99%
	O	Čpavok 25%
	P	Peroxid vodíka 30%
	S	Kyselina fluorovodíková 40%
	T	Formaldehyd 37%

## Výkonnostné úrovne proti priepustnosti podľa EN ISO 374-1:2016

Zmeraná doba použiteľnosti	Výkonová úroveň proti priepustnosti (úroveň priepustnosti)
< 10 min	0
> 10 min	1
> 30 min	2
> 60 min	3
> 120 min	4
> 240 min	5
> 480 min	6

## Ochrana proti mikroorganizmom

Nové označenie chemických ochranných rukavíc  
podľa EN ISO 374-5:2016

EN ISO 374-5:2016



**Označovanie rukavíc, ktoré chránia  
pred baktériami a hubami**

EN ISO 374-5:2016



**Označovanie rukavíc, ktoré chránia  
pred vírusmi, baktériami a hubami**

## Chemické ochranné rukavice nitrilové s polyamidovou tkaninou

Robustné, vodeodolné ochranné rukavice s polyamidovou nosnou tkaninou, ktorá kombinuje optimálnu ochranu voči chemikáliam s príľnavosťou a pohodlím.



- Pohodlné nosenie vďaka polyamidovej nosnej tkanine.
- Vodeodolný nitrilový povlak so zdrsnenou dlaňou.
- Optimálna príľnavosť na vlhkých, mokrých a mastných pracovných miestach.
- Dobrá mechanická odolnosť.
- Optimálna ochrana proti vlhkosti a chemikáliám.

### Oblasť použitia

Pre chemický priemysel, čistiace a údržbárske práce, maliarske a odmasťovacie práce, povrchové úpravy a galvanické pokovovanie, automobilový a strojársky priemysel, poľnohospodársky priemysel.



<b>Materiál</b>	Nitril
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Polyamidová vložka
<b>Norma EN</b>	EN 388, EN 407, EN 420
<b>Kategória ochrany</b>	3
<b>Dĺžka</b>	345 mm
<b>Hrúbka materiálu</b>	1,3 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-)</b>	0,1 mm
<b>Farba</b>	Zelená, Čierna

Veľkosť	Obj.č.	Bal./pár
9	<b>0899 435 809</b>	
10	<b>0899 435 810</b>	

## Nitrilové ochranné rukavice pre prácu s chemikáliami

S vnútornou výstelkou z bavlneného velúru.



<b>Materiál</b>	Nitril
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Podšívka z bavlneného odpadu
<b>Norma EN</b>	374, 388, 420
<b>Kategória</b>	III
<b>Dĺžka</b>	330 mm
<b>Hrúbka materiálu</b>	0,38 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-)</b>	0,03 mm
<b>Farba</b>	Zelená

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 435 07</b>	6
8	<b>0899 435 08</b>	6
9	<b>0899 435 09</b>	6
10	<b>0899 435 10</b>	6
11	<b>0899 435 11</b>	6

### Oblasť použitia

Lakovnicke práce, ošetrovanie povrchov, morenie, chladiace médiá a mazivá, údržba automobilov a strojov, potravinársky priemysel, roztoky na galvanizáciu, čistenie a manipulácia s pesticídmi a herbicídmi.

- 100% hermetické
- Bezpečné uchopenie vďaka vrúbkovanému profilu
- Ochrana proti chemikáliám a kvapalinám, proti mnohým lúhom, kyselinám, tukom, olejom a niektorým rozpúšťadlám
- Výrobný proces bez použitia silikónu
- S potravinárskym certifikátom



## Latexové ochranné rukavice pre domácnosť

Hermetické rukavice prvotriednej kvality na čistenie z prírodného latexu.



- Bezpečné uchopenie vďaka vrúbkovanému profilu
- Extrémne elastické
- Optimálny hmat
- S potravinárskym certifikátom
- Výrobný proces bez použitia silikónu

### Oblasť použitia

- Na čistiace práce v priemysle, dielňach a domácnosti.
- Laboratórne činnosti.
- Potravinársky priemysel.
- Poľnohospodárstvo.
- Údržba, čistenie a ošetrovanie.

EN 388:  
2016  
  
2 0 0 0 X

EN ISO 374-1:2016  
Type B  
  
KPT

EN ISO 374-5:  
2016

<b>Materiál</b>	Prírodný latex
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Podšívka z bavlneného odpadu
<b>Norma EN</b>	388, 374, 420
<b>Kategória</b>	III
<b>Dĺžka</b>	300 mm
<b>Hrúbka materiálu</b>	0,42 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-)</b>	0,03 mm
<b>Farba</b>	Žltá

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 415 01</b>	12
8	<b>0899 415 02</b>	12
9	<b>0899 415 03</b>	12
10	<b>0899 415 04</b>	12

## Chemické ochranné rukavice z PVC

Veľmi robustné, plne máčané rukavice z PVC s bavlnenou nadšívkou.



- Pohodlné nosenie vďaka podšívke z bavlneného trikotu.
- Vynikajúca mechanická odolnosť.
- Optimálna ochrana proti vlhkosti a chemikáliám.
- Dobrá odolnosť voči vodným kyselinám a zásadám, tukom a olejom.

### Oblasť použitia

Na čistiace a likvidačné práce, galvanické pokovovanie, chemický priemysel, povrchové úpravy, výroba strojov a zariadení, výstavbu a renováciu kanálov.

EN 388:  
2016  
  
4 1 2 1 X

EN ISO 374-5:  
2016  
  
VIRUS

EN ISO 374-1:2016  
Type A  
  
AKLMPT

<b>Materiál</b>	Polyvinylchlorid - PVC
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Bavlnený trikot
<b>Norma EN</b>	EN 374, EN 388, EN 420
<b>Kategória ochrany</b>	3
<b>Dĺžka</b>	350 mm
<b>Hrúbka materiálu</b>	1,1 mm
<b>Farba</b>	Červenohnedá

Veľkosť	Obj.č.	Bal./pár
10	<b>0899 430 410</b>	1/6

# Ochranné rukavice proti chemikáliam / Nitrilové rukavice

## Protichemické ochranné rukavice, butyl

Plynotesné a odolné voči výfukovým plynom vytváraným pri spaľovaní.



### Upozornenie

Nie sú odolné voči olejom, mazivám, halogénom a uhľovodíkom

- Skvelá ochrana proti nebezpečným chemikáliám
- Dobrá mechanická odolnosť
- Zosilnený okraj
- Pudrované

### Oblasť použitia

- Chemický priemysel
- Práca v laboratóriu
- Manipulácia s extrémne nebezpečnými a toxickými chemikáliami, ako sú estery, ketóny, acetón, aldehydy, amíny, anhydridy, hydroxid draselný, hydroxid sodný, zásady, alkohol, anorganické soli, organické a anorganické kyseliny do koncentrácie 20%

<b>Materiál</b>	Butyl
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Pudrované
<b>Norma EN</b>	374, 388, 420
<b>Kategória</b>	III
<b>Dĺžka</b>	350 mm
<b>Hrúbka materiálu</b>	0,5 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-)</b>	0,1 mm
<b>Farba</b>	Čierna

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 430 308</b>	1
9	<b>0899 430 309</b>	
10	<b>0899 430 310</b>	

## Protichemické ochranné rukavice, prírodný latex s neoprénom

Bavlnené nopky na vnútornej strane.



- 100% odolné proti kvapalinám
- Vynikajúca dotyková citlivosť
- Dobrá odolnosť voči zriedeným kyselinám a zásaditým roztokom
- Dobrá mechanická odolnosť
- Výroba bez použitia silikónu
- Bezpečné pre styk s potravinami

### Oblasť použitia

- Čistenie a údržba
- Chemický priemysel
- Potravinársky priemysel
- Práca v laboratóriu

<b>Materiál</b>	Zmes prírodného latexu a chloroprénu
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Podšívka z bavlneného odpadu
<b>Norma EN</b>	388, 374, 420
<b>Kategória</b>	III
<b>Dĺžka</b>	320 mm
<b>Hrúbka materiálu</b>	0,67 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-) (+/-)</b>	0,03 mm
<b>Farba</b>	Čierna

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 435 508</b>	
9	<b>0899 435 509</b>	
10	<b>0899 435 510</b>	

## Protichemické ochranné rukavice, chloropren

Odolné prevedenie.



- Bavlnené nopky na vnútornej strane
- Kosoštvorcová štruktúra pre bezpečný úchop
- Vysoko odolné voči zriedeným kyselinám, zásaditým roztokom, olejom a tukom
- Dobrá mechanická odolnosť
- Bezpečné pre styk s potravinami

### Oblasť použitia

- Čistenie a údržba
- Chemický priemysel
- Potravinársky priemysel
- Poľnohospodárstvo
- Chladiace a rezné oleje
- Elektrolytické pokovovanie

<b>Materiál</b>	Chloropren
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Podšívka z bavlneného odpadu
<b>Norma EN</b>	388, 374, 420
<b>Kategória ochrany</b>	III
<b>Dĺžka</b>	330 mm
<b>Hrúbka materiálu</b>	0,68 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-)</b>	0,03 mm
<b>Farba</b>	Čierna

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>0899 435 608</b>	6
9	<b>0899 435 609</b>	
10	<b>0899 435 610</b>	

# JEDNORÁZOVÉ RUKAVICE



## Jednorazové vinylové rukavice

Jednorazové rukavice odolné voči kvapalinám a bezpečné pri styku s potravinami.



- Bez pudrovania
- V praktickom jednorazovom dávkovači

### Oblasť použitia

- Malé montážne a kontrolné práce
- Maľovanie, lakovanie a leštenie
- Triedenie malých dielov
- Čistenie a údržba strojov
- Laboratórne práce a spracovanie potravín

<b>Farba</b>	Transparentná
<b>Materiál</b>	Vinyl
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Nepudrované
<b>Norma EN</b>	420
<b>Kategória</b>	I
<b>Dĺžka</b>	240 mm
<b>Hrúbka materiálu</b>	0,12 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-)</b>	0,03 mm

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
L	<b>9501 006 736</b>	100
XL	<b>9501 006 737</b>	100

## Jednorazové nitrilové rukavice

Jednorazové rukavice odolné voči kvapalinám a bezpečné pri styku s potravinami



- Bez pudrovania
- Výrobný proces bez silikónu
- V praktickom jednorazovom dávkovači

### Oblasť použitia

- Laboratórne úlohy
- Potravinársky priemysel
- Dodávanie jedál
- Farmaceutický a chemický priemysel, elektro-technika
- Maľovanie, lakovanie a leštenie
- Čistenie a údržba, dielenské úlohy

Farba	Veľ.	Hrúbka materiálu	Obj.č.	Bal./ks
Modrá	M	0,1 mm	<b>0899 470 01</b>	100
Modrá	L	0,1 mm	<b>0899 470 02</b>	100
Modrá	XL	0,1 mm	<b>0899 470 03</b>	100
Čierna	M	0,1 mm	<b>0899 470 370</b>	100
Čierna	L	0,1 mm	<b>0899 470 371</b>	100
Čierna	XL	0,1 mm	<b>0899 470 372</b>	100

<b>Materiál</b>	Nitril
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Nepudrované Chlórované
<b>Norma EN</b>	374, 388, 420
<b>Kategória</b>	III
<b>Dĺžka</b>	240 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-)</b>	0,01 mm



**Jednorázové rukavice s nitrilovým úchopom**  
 Unikátna uzlíková štruktúra pre optimálny úchyt.



EN ISO 374-5: 2016    EN ISO 374-1:2016  
 Type B



<b>Farba</b>	Oranžová
<b>Materiál</b>	Nitril
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Nepudrované
<b>Norma EN</b>	374, 388, 420
<b>Kategória</b>	III
<b>Dĺžka</b>	240 mm
<b>Hrúbka materiálu prsta (hladká)</b>	0,18 mm
<b>Hrúbka materiálu prsta (s textúrou)</b>	0,27 mm
<b>Hrúbka materiálu dlane (s textúrou)</b>	0,23 mm
<b>Hrúbka materiálu manžety (hladká)</b>	0,11 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-)</b>	0,01 mm

- Mimoriadne odolné voči roztrhaniu
- Bez prášku a latexu
- Potravinársky testované
- Výrobný proces bez silikónu
- Oranžová farba pre dobrú viditeľnosť
- V praktickom jednorazovom zásobníku

### Oblasť použitia

- Chemický priemysel
- Dielenské práce
- Natieranie, lakovanie, leštenie
- Potravinársky priemysel a dodávanie občerstvenia
- Elektronika a počítačový priemysel
- Laboratórne a výskumné zariadenia
- Čistenie a údržba
- Ochrana produktov a tlačový priemysel

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
S	<b>0899 470 120</b>	50
M	<b>0899 470 121</b>	50
L	<b>0899 470 122</b>	50
XL	<b>0899 470 123</b>	50
XXL	<b>0899 470 124</b>	50





## Ochranné nitrilové rukavice grip Comfort

Veľmi robustné jednorazové rukavice s vynikajúcou príľnavosťou a maximálnym komfortom pri nosení vďaka vláknitej bavľne vo vnútri.



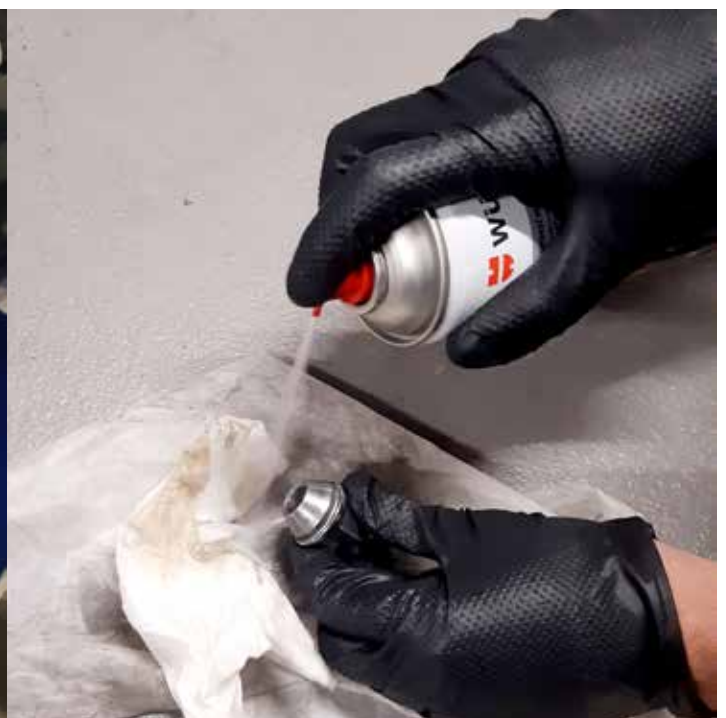
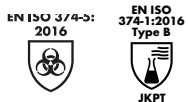
- Vynikajúca mechanická odolnosť a odolnosť proti roztrhnutiu.
- Optimálna príľnavosť aj vo vlhkom a mastnom pracovnom prostredí.
- Bez obsahu púdru a latexu.
- V praktickom jednorazovom balení.

### Oblasť použitia

- Chemický priemysel.
- Práce v dielni.
- Maliarske, natieračské a leštiace práce.
- Elektronický a počítačový priemysel.
- Laboratórium a výskum.
- Čistenie a údržba.
- Ochrana produktov a polygrafický priemysel.

<b>Farba</b>	Čierna
<b>Materiál</b>	Nitril
<b>Vnútorňa úprava</b>	zvlhčená podšívka
<b>Norma</b>	EN 374 EN 420
<b>Kategória</b>	III
<b>Dĺžka</b>	240 mm
<b>Hrúbka materiálu</b>	0.18 mm

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
S	<b>0899 470 140</b>	50
M	<b>0899 470 141</b>	
L	<b>0899 470 142</b>	
XL	<b>0899 470 143</b>	
XXL	<b>0899 470 144</b>	



# KOŽENÉ RUKAVICE



## Ochranné rukavice Protect

Pružné kožené rukavice pre montérov a mechaniky.



EN 388:  
2016  
  
2 1 1 2 X

- Mäkká, vláčna kozia koža zaručuje ochranu pri všeobecných prácach s nízkym rizikom
- Chrbát z priedušného bavlneného úpletu
- Pružná manžeta na zápästí so suchým zipsom
- Perfektne sedia, flexibilné, príjemný komfort nosenia
- Dobrý hmat a cit v špičkách prstov

### Oblasť použitia

- Ľahké mechanické zaťaženie.
- Sklad a logistika (triedenie, balenie...).
- Opravy a údržba.
- Ľahké montážne práce.

<b>Materiál</b>	Koža
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Bez podšívky
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	Červená/biela

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 499 607</b>	12
8	<b>0899 499 608</b>	
9	<b>0899 499 609</b>	
10	<b>0899 499 610</b>	
11	<b>0899 499 611</b>	

## Ochranné rukavice Protect z bravčovej kože

Flexibilné rukavice z bravčovej usne pre inštalatérov a mechanikov.



EN 388:  
2016  
  
2 1 1 2 X

- Jemná a mäkká bravčová useň
- Zadné časti rúk vyrobené z priedušnej a elastickej bavlny pre vyššie pohodlie
- Výborný strih, flexibilita a agilita v prstoch
- Dokonalé nasadenie vďaka zatváraníu na suchý zips.

### Oblasť použitia

- Vhodné pre ľahké mechanické namáhanie.
- Triedenie a vychystávanie.
- Opravy a údržba.
- Jednoduchá montáž a mechanické činnosti.

<b>Materiál</b>	Prasacia useň
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Bez podšívky
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	Červená/biela

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
7	<b>0899 400 131</b>	12
8	<b>0899 400 132</b>	
9	<b>0899 400 133</b>	
10	<b>0899 400 134</b>	
11	<b>0899 400 135</b>	

## Ochranné rukavice, Driver Classic

Kvalitné ochranné rukavice bez podšívky, v štýle vodičských rukavíc, vyrobené z odolnej, jemnej hovädzej usne.

EN 388:  
2016  
  
2 1 2 2 X



- Veľmi dobre padnú a veľmi pohodlne sa nosia
- Pevný úchop
- Pružný pásik na chrbte ruky

### Oblasť použitia

Záhradníctvo, poľnohospodárstvo a lesníctvo, drevospracujúci priemysel, stavebníctvo, výstavba a údržba komunikácií, oceľiarne, skladovanie a logistika, doprava

<b>Materiál</b>	Hovädzia úplná prírodná koža
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Bez podšívky
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	Natur

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>5350 000 408</b>	6
9	<b>5350 000 409</b>	6
10	<b>5350 000 410</b>	6
11	<b>5350 000 411</b>	6

## Kožené rukavice DRIVER COMBI

Rukavice vyrobené zo silnej byvolej kože.

EN 388:  
2016  
  
3 1 1 3 X



- Extrémne pevné, odolné a trvanlivé.
- Dlaňová časť z byvolej kože, chrbát z byvolej štiepenky
- Dlane z hrubej byvolej kože
- Gumička na zápästí
- Dobrá flexibilita a úchop
- Zadné strany zo štiepenej byvolej kože

### Oblasť použitia

Lesníctvo, záhradníctvo a poľnohospodárstvo, fažba dreva, stavebníctvo a výstavba ciest, oceľiarstvo a ťažké strojárstvo, sklady a logistika, profesionálni vodiči, špedičné činnosti.

<b>Materiál</b>	Byvolia koža
<b>Hrúbka materiálu</b>	0,9 mm
<b>Tolerancia, hrúbka materiálu (+/-)</b>	0,1 mm
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
9	<b>5350 000 509</b>	12
10	<b>5350 000 510</b>	



## Kožené rukavice W-10

Robustné kožené rukavice z hovädzej štiepenky.

EN 388:  
2016  
  
3 1 1 3 X



- Chrbát ruky a manžeta z pevnej bavlnenej tkaniny
- Pogumovaná manžeta
- Dvojité prešitie
- Čiastočná bavlnená podšívka
- Dobrá flexibilita a úchop

### Oblasť použitia

Stredne až veľmi náročné práce na stavbách, zámočníctvo, montáž karosérií, dopravný priemysel, stavebníctvo.

<b>Materiál</b>	Hovädzia štiepenka
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Podšívka na dlaniach
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
9	<b>5350 000 109</b>	12
10	<b>5350 000 110</b>	
11	<b>5350 000 111</b>	

### Upozornenie

Iba obmedzená vhodnosť pre vlhké pracovné podmienky

## Kožené rukavice W-20

Robustné kožené rukavice z hovädzej usne.

EN 388:  
2016  
  
2 1 2 2 X



- Obzvlášť poddajné
- Dobrá flexibilita a úchop
- Pogumovaná manžeta
- Chrbát ruky a manžeta z pevnej bavlnenej tkaniny
- Elastický chrbát ruky pre väčšiu bezpečnosť
- Chrániče kĺbov, ukazovák a špičky prstov zhotovené zo surovej hovädzej usne.
- Ukazovák úplne zhotovený zo surovej hovädzej usne
- Čiastočná bavlnená podšívka

### Oblasť použitia

Stredne ťažké až ťažké mechanické práce, obrábanie kovov, karosárstvo, doprava, spracovanie dreva, opravárske, montážne a údržbárske práce, stavebníctvo.

<b>Materiál</b>	Hovädzia úplná prírodná koža
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Podšívka na dlaniach
<b>Norma EN</b>	388, 420
<b>Kategória</b>	II
<b>Farba</b>	Natur

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
8	<b>5350 000 008</b>	12
9	<b>5350 000 009</b>	
10	<b>5350 000 010</b>	
11	<b>5350 000 011</b>	

### Upozornenie

Iba obmedzená vhodnosť pre vlhké pracovné podmienky.



## ZVÁRACIE RUKAVICE



### Zváračské rukavice W-100

Robustný zváračské rukavice z plnej hovädzej usne pre univerzálne použitie.

EN 388: 2016  
2 1 3 2 X

EN 12477 Type A  
EN 407:2004  
4 1 3 X 4 X



- Dlane zo surovej hovädzej usne
- Chrbty a manžety zo štiepenkovej usne
- Veľmi odolné a trvanlivé
- Odolné proti olejom, mazivám a vode

#### Oblasť použitia

Pre univerzálne použitie pri zváraní, začisťovanie a inej práci.

Obj.č.	5350 050 010
Veľ.	10
Dĺžka	35 cm
Materiál	Hovädzia úplná prírodná koža
Povrchová úprava vnútrajška	Bez podšívky
Norma EN	388, 420, 12477 A
Kategória	II
Bal./pár	1

### Zváračské rukavice W-120

Štandardné rukavice zo štiepenkovej usne s poréznym povrchom.

EN 388: 2016  
3 1 3 2 X

EN 12477 Type A  
EN 407:2004  
4 1 3 X 4 X



#### Oblasť použitia

Pre ľahké zváranie, rezanie, brúsenie, začisťovanie a ďalšie náročné práce.

#### Upozornenie

Rukavice nie sú určené na použitie v masťnom prostredí.

Obj.č.	5350 050 210
Veľ.	10
Dĺžka	35 cm
Materiál	Hovädzia štiepenková useň
Povrchová úprava vnútrajška	Bez podšívky
Norma EN	388, 420, 12477 A
Kategória	II
Bal./pár	1

## Zváracie rukavice CXS PATON RED, červené



- Celokožené zväračské rukavice s bavlnenou podšívkou v dlani a chrbta, šité kevlárovou niťou.

### Oblasť použitia

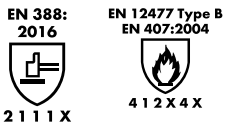
Kovovýroba, zvärači, šúľkov, strojárstvo a ťažký priemysel.



<b>Obj.č.</b>	<b>9501 007 837</b>
<b>Veľkosť</b>	10
<b>CAT</b>	cat. 2
<b>Norma</b>	EN 420, EN 388, EN 12477/A
<b>Dĺžka</b>	35 cm
<b>Značka</b>	CXS
<b>Vrchný materiál</b>	hovádzia štiepenka

## Zväračské rukavice W-130

Zväračské rukavice pre prácu s vynikajúcou citlivosťou.



- Vynikajúca citlivosť na dotyk
- Dlaň a chrbát z pružnej kože Nappa
- Manžety zo štiepenkovej usne
- Podšité manžety
- Odolné proti olejom, mazivám a vode

### Oblasť použitia

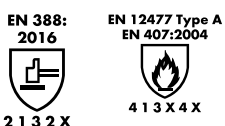
Vhodné pre ľahké práce pri zváraní s vynikajúcou citlivosťou na dotyk.

<b>Materiál</b>	Useň Nappa
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Bez podšívky
<b>Norma EN</b>	388, 420, 12477 A
<b>Kategória</b>	II

Veľ.	Dĺžka	Obj.č.	Bal./pár
8	30 cm	<b>5350 050 308</b>	1
9	31 cm	<b>5350 050 309</b>	1
10	32 cm	<b>5350 050 310</b>	1
11	33 cm	<b>5350 050 311</b>	1

## Zväračské rukavice W-110

Kvalitné plne podšité zväračské rukavice pre všetky zväracie práce s veľkým množstvom vznikajúceho tepla.



- Plne podšité vrátane manžiet
- Izolačné podšívka z materiálu Molton
- Dlane zo surovej hovädzej usne
- Chrbty a manžety zo štiepenkovej usne
- Kožený povrch chráni pred okovinami a iskrami pri zváraní
- Odolné proti olejom, mazivám a vode
- Dlhá životnosť

<b>Dĺžka</b>	35 cm
<b>Materiál</b>	Hovádzia úplná prírodná koža
<b>Povrchová úprava vnútrajška</b>	Kompletná podšívka
<b>Norma EN</b>	388, 420, 12477 A
<b>Kategória</b>	II

Veľ.	Obj.č.	Bal./pár
9	<b>5350 050 109</b>	1
10	<b>5350 050 110</b>	1





# OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

## ZHLBOKA SA NADÝCHNITE

### Prečo je potrebná ochrana dýchacích ciest?

Najcennejším aktívom každej spoločnosti sú jej zamestnanci. Udržiavanie zdravia má preto zásadný význam. V našom pracovnom prostredí sú vo vzduchu neustále viditeľné a neviditeľné riziká, ktoré môžu postupne viesť k trvalým chorobám, a preto sú potrebné vhodné ochranné pomôcky na ochranu dýchania. Posúdenie rizika tvorí základ pre výber správnej ochrany dýchacích ciest. V závislosti od príslušnej koncentrácie a formy nebezpečných látok, ktoré sa vyskytujú a je potrebné zvoliť rôzne triedy filtrov, typy filtrov alebo druhov masiek. Koncentrácia nebezpečných látok sa určuje pomocou limitnej hodnoty na pracovisku.

### Aký je limit expozície na pracovisku?

Limit expozície na pracovisku je časovo vážená priemerná koncentrácia látky vo vzduchu na pracovisku, pri ktorej sa neočakáva akútne alebo chronické poškodenie pracovníkov bez ochrany dýchacích ciest. Informácie sú uvedené v mg / m<sup>3</sup> a ml / m<sup>3</sup> (ppm) V Nemecku sú tieto limitné hodnoty uverejnené v TRGS 900 (Technické pravidlo pre nebezpečné látky). Limity použitia dýchacích masiek sú uvedené ako násobok limitnej hodnoty (VdGW).

### Ako dlho je možné používať dýchacie masky?

V zásade nie je možné urobiť všeobecné vyhlásenie o trvaní používania dýchacích masiek. Masky na jedno použitie sa všeobecne môžu nosiť maximálne po dobu jednej pracovnej zmeny (osem hodín). Ak sa dýchací odpor zvýši skôr, je potrebné masku vymeniť. Filtre pre opakované použiteľné masky sa môžu používať na niekoľko pracovných zmien. Bez ohľadu na typ filtra platí toto: ako náhle sa zvýši dýchací odpor, alebo je cítiť chuť, vôňa plynu, musí sa filter vymeniť. To isté platí, ak sa prekročí minimálna trvanlivosť filtra.

### Ako nájdem správnu triedu filtra?

Správnu triedu filtra tvorí nebezpečná látka a jej koncentrácia. Ak je nebezpečnou látkou častica v tuhej alebo kvapalnej forme, použijú sa triedy filtrov FFP1 až FFP3 (jednosmerná maska) alebo P1 až P3 (polovičné alebo plné masky). Čím vyššia je trieda filtra, tým vyšší je výkon filtra. Ak sa však práca vykonáva v blízkosti plynov alebo pár, je nevyhnutné potrebný plynový filter s príslušnou triedou filtra (A, B, E, K alebo Hg). Čísla 1-3 vyjadrujú absorpčnú kapacitu. Ak sa súčasne vyskytujú častice a plynne nebezpečné látky, musia sa použiť kombinované filtre a to isté platí pri prekročení minimálnej trvanlivosť filtra.

# FAREBNÉ OZNAČENIE

Náš systém farebného označenia uľahčuje výber správnej ochrany dýchacích ciest pri každodennej práci a zaisťuje použitie požadovanej triedy filtrov.



## Klasifikácia tried filtrov

Na základe posúdenia rizika sa vyberie vhodná ochrana dýchacích ciest. Filtre častíc sú rozdelené do troch tried:



**FFP1**

**FFP2**

**FFP3**

Trieda filtra	Použitie	Limit použitia
<b>FFP1</b>	Proti <b>netoxickým a nefibrogénnym</b> časticiam, prachu a aerosólom	do <b>4-násobku</b> limitnej hodnoty
<b>FFP2</b>	Proti <b>škodlivým alebo menej toxickým časticiam</b> , prachu, pevným a kvapalným aerosólom, hmle a dymu	maximálne do <b>10-násobku</b> limitnej hodnoty
<b>FFP3</b>	Proti <b>škodlivým / toxickým dymom, dymu / dymu tuhé a kvapalné aerosóly</b> , ako aj karcinogénne látky, rádioaktívne látky, enzýmy a mikroorganizmy (vírusy, baktérie, huby)	až do <b>30-násobku</b> limitovanej hodnoty.

### Pozor:

- Filtre tuhých znečisťujúcich látok sa môžu používať iba raz proti rádioaktívnym látkam a biologickým látkam prenášaným vzduchom.
- Filtre tuhých znečisťujúcich látok nechránia pred parami a plynmi!

# PREHĽAD POUŽITIA

Špecifikácia predstavuje minimálne požiadavky a slúži ako vodítko. Je na zodpovednosti používateľa, aby pred použitím skontroloval, či ochrana dýchacích ciest spĺňa požiadavky týkajúce sa nebezpečných látok a koncentrácie.

Popis práce	Škodlivé látky	Typ filtra		
		FFP1	FFP2	FFP3
<b>Stolárstvo</b>				
Brúsenie a rezanie mäkkého dreva	Jemné častice, drevený prach		X	
Brúsenie a rezanie tvrdého dreva (napr. buk, dub) a tropického dreva	Jemné častice, drevený prach			X
Vo vode rozpustné nátery na drevo obsahujúce meď / chróm / arzén	Jemné farebné častice			X
Piesok / štetec	Jemné farebné častice		X	
Piesok / štetec (nátery s obsahom chrómu)	Jemné farebné častice			X
<b>Stavebníctvo a súvisiace odvetvia</b>				
Spracovanie cementu	Jemné častice, cement. prach		X	
Rezanie a vŕtanie muríva, betónu, kameňa	Betónový prach	X		
Demolačné práce	Prach		X	
Omietka	Jemný čistiaci prach		X	
Izolácia striech, spracovanie sklenených a minerálnych vlákien	Prach a vlákna		X	
Zastrešenie, obklady	Prach z tehál a dlaždíc		X	
Azbest: drobné práce	Vlákna			X
Brúsne plnivo / plnivo	Prach		X	
Baníctvo	Prach		X	
<b>Zváračské práce</b>				
Konštrukčná oceľ / Zinok	Kovový a zinkový dym			X
Hliník	Aluminiový dym			X
Ušľachtilá oceľ	Oxid kovu			X
Manuálne oblúkové zváranie	Dym			X
Laserové zváranie	Dym			X
Spájkovanie	Dym			X
<b>Zámočnícke práce</b>				
Vŕtanie / rezanie	Kovový prach		X	
Brúsenie	Kovový prach		X	
<b>Likvidácia / upratovanie</b>				
Likvidácia odpadu	Prach, huby, výtrusy		X	
Triedenie odpadov	Baktérie, huby, spóry		X	
Likvidácia zdravotníckeho odpadu	Baktérie, vírusy			X
Zametanie podláh	Prach (netoxický)	X		
Rádioaktívny kontaminovaný prach	prach			X
<b>Poľnohospodárstva</b>				
Choroby zvierat / usmrcovanie alebo zneškodňovanie chorých zvierat	Baktérie, vírusy			X
Riešenie spór plesní	spora			X
Činnosti kontaminované prachom: manipulácia so senom, zrno / vyprázdňovanie síl	prach		X	
<b>Medicína / starostlivosť / zdravie</b>				
Alergie, peľ, múčny prach, domáci prach, chlpy zvierat	Prach, častice, spóry		X	
Ochrana baktérií, ochrana pred vírusmi, ochrana pred infekciami, legionely	Baktérie, vírusy			X
Nemocnice, pohotovostné lekárske služby, záchranári	Baktérie, vírusy			X

## RESPIRÁTORY FFP1



### Respirátor FFP1, s ventilom

Chrání pred netoxickými a nevláknitými časticami, prachom a aerosólmi až do štvornásobku hraničnej hodnoty, napr. pri práci v prostredí s cementovým prachom, múčnym prachom alebo pri demolácii murív, kameňa či betónu.

Balenie: 15 ks

**Obj.č. 0899 110 501**



### Skladacia maska, FFP1 FM 3000 FFP1 NR D

Dokonalá ochrana a pohodlné nosenie vďaka špeciálnemu mäkkému materiálu filtra. Nosná svorka pre optimalizované nasadenie. Polovičná tesniaca chlopňa v nosovej oblasti. Hygienické individuálne balenie. Minimálny odpor pri dýchaní.

Balenie: 20 ks

**Obj.č. 0899 110 520**



### Skladacia maska, FFP1 FM 3000 FFP1 NR D

Hygienické individuálne balenie. Vďaka výdychovému ventilu sa používateľ pri používaní masky cíti pohodlne. Dokonalá ochrana a pohodlné nosenie vďaka špeciálnemu mäkkému materiálu filtra. Minimálny odpor pri dýchaní

Balenie: 15 ks

**Obj.č. 0899 110 521**

## RESPIRÁTORY FFP2 s ventilom



### Respirátor FFP2, s ventilom

Ľahké dýchanie a vysoká ochrana vo veľmi prašnom prostredí. Výdychový ventil zabezpečuje pod maskou príjemnú klímu.

Balenie: 20 ks

**Obj.č. 0899 121 100**



### Respirátor FFP2, s ventilom

Chrání až pred desaťnásobkom hraničných hodnôt pre pevné častice, prach, pevné a kvapalné aerosóly, hmlu a dym, ktoré sú nebezpečné alebo majú nízku úroveň toxicity, napr. pri brúsení, rezaní a opracúvaní mäkkého dreva, spracovaní skla a minerálnych vlákien a pri vykonávaní činností, pri ktorých vzniká nadmerné množstvo prachu, v stavebnom priemysle alebo v poľnohospodárstve.

Balenie: 15 ks

**Obj.č. 0899 110 503**



### Respirátor FFP2 Aura™ 9322+

S výdychovým ventilčekom poskytuje pohodlie a štyl pre zachovanie vysokej účinnosti. Redukuje zahmlenie okuliarov ku ktorému obyčajne dochádza pri vydychovaní horúceho, vlhkého vzduchu. Trieda ochrany FFP2.

Bal.: 1 ks

**Obj.č. 5997 641 355**



### Skladacia maska FM 3000 V FFP2 NR D

V praktickom prevedení, ktoré možno zložiť úplne naplocho. Hygienické individuálne balenie. Hygienické individuálne balenie. Ideálna ochrana a pohodlie vďaka špeciálnemu mäkkému materiálu filtra. Nízky odpor dýchania. Prevlčený bavlnený popruh na hlavu.

Balenie: 20 ks  
**Obj.č. 0899 110 522**

### Skladacia maska FM 3000 V FFP2 NR D

V praktickom prevedení, ktoré možno zložiť úplne naplocho. Hygienické individuálne balenie. Vďaka výdychovému ventilu sa používateľ pri používaní masky cíti pohodlne. Dokonalá ochrana a pohodlné nosenie vďaka špeciálnemu mäkkému materiálu filtra. Minimálny odpor pri dýchaní.

Balenie: 15 ks  
**Obj.č. 0899 110 523**

### Skladacia maska FM 3000 s uhlíkovým filtrom V FFP2 NR D

Praktické prevedenie, ktoré možno zložiť úplne naplocho. Hygienické individuálne balenie. Výdychový ventil zabezpečuje príjemnú mikroklimu vo vnútri masky. Ideálna ochrana a pohodlie vďaka špeciálnemu mäkkému materiálu filtra. Nízky odpor dýchania.

Balenie: 15 ks  
**Obj.č. 0899 110 524**

## RESPIRÁTORY FFP2 bez ventilu



### Respirátor FFP2 bez výdychového ventilu

Dokonalá ochrana s príjemným komfortom nosenia vďaka mäkkému materiálu. Minimálny odpor pri dýchaní, dokonalé a tesné nasadenie vďaka vytvarovanému dizajnu, nosovej svorke a prevlečeným bavlneným popruhom na hlavu.

Bal.: 20 ks  
**Obj.č. 9501 006 466**



### Respirátor FFP2 bez výdychového ventilu

Blokuje až 95% prevných častí o priemernej veľkosti 0,6 mikrometra. Respirátory sú dodávané v 20 ks balení, zabalené po 4 kusy.

Balenie 20 ks (5 x 4 ks)  
**Obj.č. 5997 651 172**

## RESPIRÁTORY FFP3 s ventilom



### Respirátor FFP3

Dokonalá ochrana a pohodlný na nosenie. Perfektné a pevné utiahnutie vďaka nastaviteľným ramienkam. Výdychový ventil zaisťuje nízky odpor pri dýchaní. Dobrá kombinovateľnosť s ochrannými okuliarmi.

Bal.: 1 ks

Obj.č. 0899 110 505



### Skladacia maska FM 3000 NR D

V praktickom prevedení, ktoré možno zložiť úplne naplocho. Hygienické individuálne balenie. Vďaka výdychovému ventilu sa používateľ pri používaní masky cíti pohodlne. Dokonalá ochrana a pohodlné nosenie vďaka špeciálnemu mäkkému materiálu filtra. Minimálny odpor pri dýchaní.

Bal.: 1 ks

Obj.č. 0899 110 525





## MASKY a POLOMASKY



### Polomaska HM 175

**Ochrana dýchacích ciest na mieru pre maximálny komfort.**

Oblasť použitia:

Chemický priemysel a spracovanie farieb, likvidácia odpadu a dekontaminácia, spracovanie dreva, kladenie podláh, spracovanie plastov, automobilový priemysel a ďalšie dielenské prevádzky (so zodpovedajúcimi filtermi). Filtre nie sú súčasťou dodávky.

Balenie: 1 ks

**Obj.č. 0899 175 000**



### Celotvárová maska VM 175

Ochrana dýchacích ciest na mieru pre najnáročnejšie aplikácie a nerušený výhľad. Priezor je z polykarbonátu a vďaka inteligentnému systému ventilácie so samostatnou vnútornou maskou zabezpečuje perfektnú viditeľnosť a nezahmlieva sa. Rýchle a jednoduché upevnenie pomocou 5 bodového pásu. Bezpečne a pohodlne chráni celú tvár.

Filtre nie sú súčasťou dodávky.

Oblasti využitia:

Pre všetky oblasti priemyslov napr. likvidácie odpadu, laboratória, remeselnej výroby a kdekoľvek kde sa vyskytujú výpary, rozpúšťadlá, plyny.

Balenie: 1 ks

**Obj.č. 0899 175 100**





## Filter pre ochranu dýchacích ciest, séria 175

- Ľahké pripavenie filtrov vďaka systému bajonetového pripojenia
- Kompatibilný s polomaskou a celotvárovou maskou série 175
- Optimálne rozloženie hmotnosti
- ② a ④ je možné rozšíriť pomocou filtračnej vložky a držiaka predradeného filtra na kombinovaný filter A2 P2R



### Oblasť použitia

Chemický priemysel a spracovanie farieb, likvidácia odpadu a dekontaminácia, spracovanie dreva, kladenie podláh, spracovanie plastov, automobilový priemysel a ďalšie dielenské prevádzky (so zodpovedajúcimi filtermi).

	Trieda filtru	Farebné označenie	Ochrana pred	Oblasť použitia	Obj.č.	Bal./pár
①	P3 R	Biela	Jemný prach až 30-krát limitná hodnota s polomaskou, jemný prach s celotvárovou maskou až 400-krát limitná hodnota	Protiv pevným a tekutým časticami toxických, veľmi toxických a karcinogénnych látok	<b>0899 175 016</b>	6
②	A2	Hnedá	Organické pary a plyny (bod varu nad 65 °C)	Lakovacie práce: Použitie rozpúšťadiel (vysoká absorpčná kapacita), nie pri výskyte častíc	<b>0899 175 010</b>	5
③	A2P3 RD	Hnedá Biela	Organické pary a plyny (bod varu nad 65 °C), Častice až s 30-násobkom limitu s polomaskou, až 400-násobok limitu s úplnou maskou	Lakovacie práce: Použitie rozpúšťadiel (vysoká absorpčná kapacita), keď sa vyskytnú pevné a kvapalné častice toxických a karcinogénnych látok	<b>0899 175 011</b>	4
④	ABEK1	Hnedá Sivá Žltá Zelená	Organické pary a plyny (bod varu nad 65 °C), anorganické a kyslé plyny a pary, amoniak a organické amíny	Použitie chlóru, bielicidov, kyseliny chlórovodíkovej, oxidu siričitého, amoniaku, metylamínu	<b>0899 175 012</b>	5
⑤	ABEK1HgP3 RD	Hnedá Sivá Žltá Zelená Červená Biela	Organické výpary a plyny (bod varu nad 65 °C), anorganické a kyslé plyny a pary, amoniak a organické amíny, ortuť, Častice až s 30-násobkom limitu s polomaskou, až 400-násobok limitu s úplnou maskou	Rovnaká vhodnosť ako filter ABEK1 sa dá použiť aj s ortuťovými parami (pri použití s polomaskou iba v spojení s okuliarmi s úplným výhľadom), a výskyt pevných a kvapalných častíc toxických a karcinogénnych látok	<b>0899 175 013</b>	4
⑥	P2 R Pad (Časticový predfilter)	Biela	Častice až s 10-násobkom limitu s polomaskou, až 15-násobok limitu s úplnou maskou	Ako predbežný filter častíc s plynovým filtrom A2 (0899 175 010) alebo ABEK1 (0899 175 012) použiteľná	<b>0899 175 014</b>	10
⑦	Držiak predfiltru		Na použitie podložky P2 R (0899 175 014) v spojení s požadovaným plynovým filtrom A2 (0899 175 010) alebo ABEK1 (0899 175 012)		<b>0899 175 015</b>	10



# OCHRANA ZRAKU

## DBAJTE NA BEZPEČNOSŤ

Oko je dôležitým zmyslovým orgánom človeka. Musíme urobiť všetko preto, aby sme oči chránili a zachovali si zrakovú ostrosť. Ak sú pracovníci počas práce konfrontovaní s vplyvmi, ktoré negatívne pôsobia na ich zrakovú ostrosť alebo ju dokonca ohrozujú, zamestnávateľ je povinný uplatniť preventívne opatrenia.

**Oko je vystavené množstvu ohrození, ktoré možno rozdeliť do troch skupín:**

- **Chemické ohrozenie** (kyseliny, lúhy, plyny, výpary, hmla, dym)
- **Mechanické ohrozenie** (prach, cudzie telesá)
- **Optické ohrozenie** (ultrafialové a infračervené žiarenie, oslepenie svetlom).

**Bezpečnosť pred ohrozením:** Iba sústavné používanie výrobkov na ochranu zdravia pri práci zabezpečuje dokonalú ochranu pred rozličnými druhmi ohrozenia. Ochranné Würth okuliare sa vyznačujú mnohými vlastnosťami pre používateľa a to:

- **vynikajúci komfort pri používaní,**
- **perfektný anatomický tvar,**
- **moderný, športový dizajn,**
- **najvyššia bezpečnosť,**
- **kombinácia ochrany a moderného dizajnu**

**Ochrana proti UV žiareniu:** sú 380 nm, ale 400 nm ochrana pred UV žiarením je lepšia. Tento minimálny rozdiel sa nezaznamenáva v každodennom živote. Z dlhodobého hľadiska je pre zdravie nevyhnutná vyššia ochrana pred UV žiarením, napríklad na zabránenie vzniku šedého zákalu.

# BEZPEČNOSTNÉ OKULIARE



## Ochranné okuliare Nashira

Dokonalá ochrana v športovom a dynamickom dizajne.

- Okuliare ponúkajú optimálny výhľad a perfektne sadnú na každý typ tváre.
- Ergonomicky tvarované 2K straničky - zaisťujú bezpečné a protišmykové uchytienie bez tlakových bodov. Sú dokonalým kompromisom medzi funkčnosťou a komfortom.
- Mäkký nosník - vďaka mäkkej podložke na nos sa okuliare nešmýkajú a zaisťujú pohodlné nosenie.
- Bez kovov - okuliare sú úplne bez kovov, vďaka čomu sú mimoriadne ľahké a pohodlné. Sú tiež ideálne pre tých, ktorí sú citliví na kov.



**NOVINKA**

Farba	Norma EN	Hmotnosť	Obj.č.	Bal./ks
Číra	166, 172	27 g	<b>0899 102 393</b>	1
Žltá			<b>0899 102 394</b>	
Sivá			<b>0899 102 395</b>	

## Ochranné okuliare ARRAKIS

Perfektná ochrana v športovom dizajne a vhodná pre rôzne tvary hlavy.

- Individuálne nastavenie a optimálne pokrytie oblasti očí vďaka premenlivému sklonu rámu.
- Bezpečné uchytienie a žiadny nepríjemný tlak na okuliare.
- Optimálny výhľad s prispôbením vďaka veľkému zornému poľu.
- Kvalitné polykarbonátové šošovky odolné proti poškrabaniu

Obj.č.	0899 102 390	0899 102 391 *
Bal./ks	1	1
Hmotnosť	24 g	21 g
Kategória ochrany	2 - stredné riziko	2 - stredné riziko
Farba ochranných skiel	Číra	Sivá
Materiál ochranných skiel	Polykarbonát	Polykarbonát
Farba konštrukcie	Čierna, modrá	Čierna, modrá
Normy	EN 166, EN 172	EN 166, EN 172



## Ochranné okuliare Cetus® X-treme

Vynikajúca ochrana so športovým dizajnom.

- Dokonalé krytie očí mäkkými komponentmi pripojenými priamo na sklo
- Výhľad bez skreslenia
- Vonkajšie výplne sú mimoriadne odolné proti poškrabaniu a vnútorné výplne obsahujú trvalú povrchovú vrstvu proti zahmlievaniu
- 100 % ochrana proti UV žiareniu (až do 400 nm)
- Flexibilný 2-komponentný nosník

<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	400 nm
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m/s)



Farba ochranných skiel	Norma EN	Obj.č.	Bal./ks
Sivá	166, 172	<b>0899 102 381</b>	1
Číra	166, 170	<b>0899 102 380</b>	1

## Bezpečnostné okuliare UB ONE

Na mechanickú ochranu odolné voči ľahkým nárazom.

- Moderný športový dizajn
- Ideálne na prácu aj voľný čas
- Chránia pred UV lúčmi a čistočkami s vysokou rýchlosťou pri extrémnych teplotách (brúsenie kovov)
- Špeciálna vrstva odolná voči poškrabaniu chráni okuliare pred poškodením jemnými čistočkami
- Široké zorné pole: 180°
- Nosová podložka z mäkkého PVC

<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	380 nm



Farba	Norma EN	Obj.č.	Bal./ks
Číra	166, 170, 172	<b>0899 102 310</b>	1
Sivá	166, 170, 172	<b>0899 102 311</b>	1
Žltá	166, 170, 172	<b>0899 102 313</b>	1

## Ochranné okuliare Electra

Vysoko funkčné okuliare v športovom štýle.

- Vhodné pre veľký rozsah veľkosti hláv.
- 100% ochrana proti UV žiareniu (až do 400 nm).
- Mimoriadne nízka hmotnosť 23 g
- Mäkká nastaviteľná protišmyková nosová opierka.
- Protišmykové konca nožičiek.
- Vonkajšie sklá veľmi dobre odolávajú poškrabaniu, vnútorné sklá sú opatrené permanentným povrchom proti zahmlievaniu

<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polycarbonat
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	400 nm
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m/s)



Farba	Norma EN	Obj.č.	Bal./ks
Číra	166, 170	<b>0899 102 340</b>	1

## Ochranné okuliare VISION

Športové, dynamické kovové okuliare pre dokonalú ochranu pri práci.

- Maximálna bezpečnosť s optimálnym pohodlím pri nosení.
- Vysoko kvalitný kovový rám.
- Dobre padnú, dokonca aj s malými tvármi.
- Povrch zvonku odolný proti poškrabaniu, vnútri bez zahmlievania.
- Poskytujú vysoký stupeň bezpečnosti pri mechanickom zaťažení.
- Vrecko z mikrovlákna na ukladanie a čistenie okuliarov (súčasťou balenia).
- Hmotnosť: 45 g.



<b>Obj.č.</b>	<b>0899 103 146</b>
<b>Bal./ks</b>	1
<b>Kategória ochrany</b>	2 - stredné riziko
<b>Farba ochranných skiel</b>	Sivá
<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Materiál rámu</b>	Kov
<b>Normy</b>	EN 166, EN 172



## Ochranné okuliare CEPHEUS®

Ľahké ochranné okuliare s duosférickými sklami.

- Športové nastaviteľné ramienka, ktoré netlačia.
- Neobmedzený výhľad do strán
- Veľmi húževnaté polykarbonátové sklá
- Ochranná vrstva proti poškrabaniu.
- 100 % ochrana proti UV žiareniu (až do 400 nm)

<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	400 nm
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m/s)

Farba skiel	Norma EN	Obj.č.	Bal./ks
Žltá	166, 170	<b>0899 102 251</b>	1
Sivá	166, 172	<b>0899 102 252</b>	1
Bezfarebná	166, 170	<b>0899 102 250</b>	1



## Ochranné okuliare LIBRA®

Veľmi ľahké bezpečnostné okuliare na prácu bez prekážok.

- Soľva pocífovaná hmotnosť len 18 g
- Prvotriedne pohodlie vďaka novému typu technológii pásika
- Hladký prechod od pevného k mäkkému plastu na koncovkách ramienok
- Mimoriadne tenké nerozbitné sklá
- Sklá s výnimočnou vizuálnou čistotou
- Optimálne nasadenie a vysoký stupeň ochrany používateľa
- Perfektná bezpečnosť a športový dizajn
- Vonkajšia strana je extrémne odolná voči poškrabaniu,
- Vnútorňa strana je ošetrená trvalou vrstvou proti zahmlievaniu
- 100 % ochrana proti UV žiareniu (až do 400 nm)

<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	400 nm
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m/s)

Farba skiel	Norma EN	Obj.č.	Bal./ks
Sivá	166, 172	<b>0899 102 271</b>	1
Bezfarebná	166, 170	<b>0899 102 270</b>	1



### Ochranné okuliare STANDARD

Špičkové polykarbonátové skla a polykarbonátové chrániče.

- Športový a dynamický dizajn.
- Odolné proti poškrabaniu a nárazom.
- UV ochrana až 99%.
- Konštrukcia, brúsenie, frézovanie, ľahké a presné, technológia, montáž a údržba, laboratórne a exteriérové práce atď.

<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonat
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	400 nm
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m/s)

Farba	Norma EN	Obj.č.	Bal./ks
Číra	166, 170	<b>0899 103 120</b>	1



### Ochranné okuliare Askella s korektúrou

Tento športový model kombinuje ochranné okuliare a korekčné šošovky na prácu zblízka.

- Športový dizajn, hmotnosť 25 g
- Nastaviteľný nosný mostík z protišmykovej gummy
- K dispozícii v rôznych pevnostiach pre prácu zblízka

<b>Norma EN</b>	166
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m/s)

Korekcia	Obj.č.	Bal./ks
1,5 dpt	<b>0899 103 160</b>	1
2 dpt	<b>0899 103 161</b>	1
2,5 dpt	<b>0899 103 162</b>	1

# CELO- PRIEHLÁDNÉ OKULIARE



## Ochranné okuliare z polykarbonátu

Možno nosiť na dioptrických okuliaroch

- Neobmedzené periférne vnímanie okolia vďaka panoramatickej optike so 180° zorným polom.
- Polykarbonátová optika s matnou hornou časťou na potlačenie odrazov.
- 99,99 % ochrana proti UV žiareniu (až do 380 nm).



<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	380nm
<b>Norma EN</b>	166
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m/s)

Farba ochranných skiel	Obj.č.	Bal./pár
Číra	<b>0899 102 232</b>	1

## Ochranné okuliare ONTOR



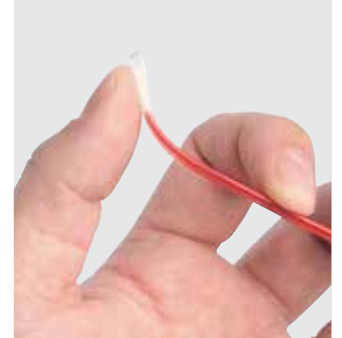
- Použiteľné aj na dioptrické okuliare.
- Flexibilné bočnice s krytkami Soft.
- Individuálne nastaviteľná dĺžka a výška bočníc.
- Panoramatické sklo pre široké zorné pole

Farba ochranných skiel	Norma EN	Obj.č.	Bal./ks
Bezfarebná	166	<b>0899 102 867</b>	1



**Celopriehľadné ochranné okuliare LIBRA®**  
**Všestranné použitie s perfektnou ochranou a pohodlím.**

**Hmotnosť 18 g**



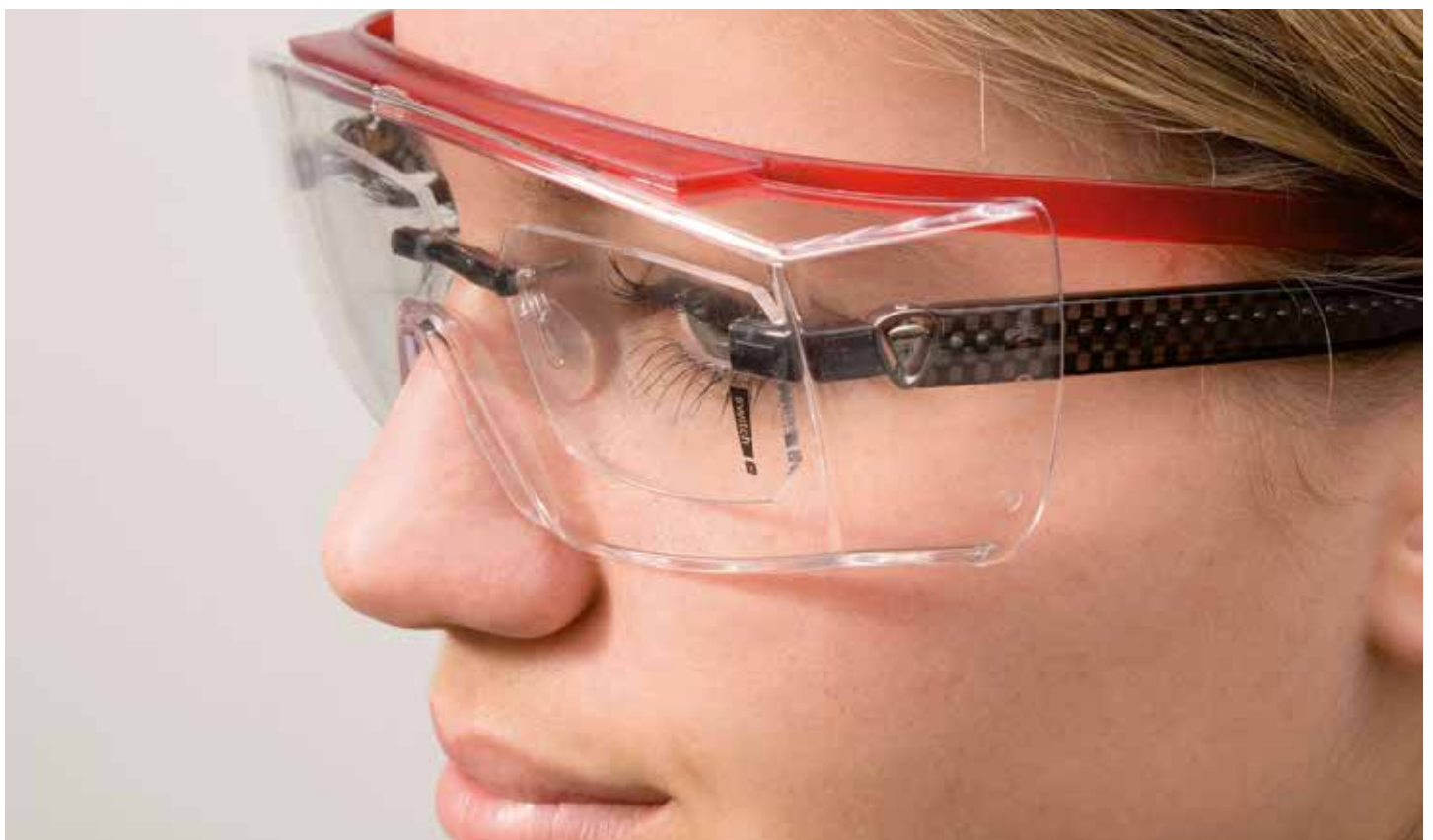
Rýchle a automatické prispôsobenie strán k tvaru hlavy - vynikajúci presný tvar a bezpečnosť. Mäkké, osobitne flexibilné konce strán ponúkajú príjemné pohodlné nosenie.

- Vynikajúce prekrytie oblasti očí
- Inovatívna technológia skiel s vynikajúcou optickou čistotou
- Krištáľovo čistý, neskreslený výhľad vďaka polykarbonátovým sklám optimalizovaným na vlnoplochu
- Vonkajšia strana je extrémne odolná voči poškrabaniu
- Vnútorňa strana je ošetrená trvalou vrstvou proti zahmlievaniu
- Vynikajúce na kombináciu s dioptrickými okuliarmi
- Bez kontaktu medzi páskami a dioptrickými okuliarmi
- Rýchle automatické nastavenie ramienok podľa tvaru hlavy
- Mäkké, špeciálne flexibilné konce ramienok ponúkajú pohodlie
- 100% Ochrana proti UV žiareniu (do 400 nm)

<b>Obj.č.</b>	<b>0899 102 275</b>
<b>Farba ochranných skiel</b>	Bezfarebná
<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	400 nm
<b>Norma EN</b>	166, 170
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m/s)
<b>Bal./ks</b>	1

**Oblasť použitia**

Frézovacie, sústružnícke a brúsne práce, práce jemnej mechaniky, montážne a laboratórne práce, práce pod holým nebom, okuliare pre návštevníkov





## Ochranné okuliare WEGA®

Športové okuliare s ramienkami a perfektnou celoobvodovou ochranou.

- Ochrana očí pred odlietavajúcimi predmetmi
- Tvar sa prispôsobí tvári používateľa na zabezpečenie pohodlia a dokonalej ochrany
- Dokonalé nasadenie s nastaviteľnou dĺžkou a uhlom ramien
- Vonkajšia strana je extrémne odolná voči poškrabaniu
- Vnútorňa strana je ošetrená trvalou vrstvou proti zahmlievaniu
- 100% Ochrana proti UV žiareniu (do 400 Nm)

<b>Obj.č.</b>	<b>0899 102 115</b>
<b>Farba ochranných skiel</b>	Bezfarebná
<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	400 nm
<b>Norma EN</b>	166, 170
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m/s)
<b>Bal./ks</b>	1



## Ochranné okuliare Andromeda®

Inovatívna dvojzložková technológia na bezpečnú ochranu a maximálny komfort pri používaní.

- Veľmi priestrané
- Panoramatický zorník
- Optimálna ventilácia zabezpečuje prvotriednu klímu pre oči
- Umožňuje kombináciu s polovičnými maskami
- Veľmi húževnaté sklo z polykarbonátu
- Na vonkajšom povrchu extrémne odolné proti poškrabaniu a vnútornom povrchu trvalo odolné proti zaroseniu
- Rýchla jednoduchá výmena skiel.
- Individuálne nastaviteľná hlavová páska
- 100% ochrana proti UV-žiareniu do 400 nm

<b>Obj.č.</b>	<b>0899 102 110</b>
<b>Farba ochranných skiel</b>	Bezfarebná
<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	400 nm
<b>Norma EN</b>	166, 170
<b>Mechanická pevnosť</b>	B (120m/s)
<b>Bal./ks</b>	1



Príslušenstvo: náhradné sklo  
Obj.č. 0899 102 111

## Panoramatické Acetátové okuliare

Priestranné a vhodné tiež pre tých, ktorí nosia dioptrické okuliare.

- Všestranný systém ventilácie.
- Matná časť rámu potláča svetelné odrazy.
- Možno kombinovať s polomaskami.
- Acetátové sklo odolné voči chemikáliám.
- Povlak proti zahmlievaniu.
- Individuálne nastaviteľný upínací pás.



<b>Obj.č.</b>	<b>0899 102 102</b>
<b>Farba bezpečnostných šošoviek</b>	Číra
<b>Materiál bezpečnostných šošoviek</b>	Acetát celulózy
<b>UV ochrana</b>	380 nm
<b>Norma</b>	EN 166
<b>Mechanická pevnosť</b>	F (45m / s)

Zoznam chemickej odolnosti			
Benzín	Hexanol	Kyselina olejová	Silikónové oleje
Kyselina boritá	Heptán	Ozónu	Soľanka
Butanol	Izobutanol	Pentán	Chlorid uhličitý
Chlorid vápenatý (konc. 2,5%)	Petrolej	Pentanol	Toluén
Kyselina citrónová (asi 10%)	Sírouhlík	Ropné oleje	Voda
Etanol (konc. 15%)	Kyselina mliečna	Ropný éter	Peroxid vodíka
Freón (halogénované uhľovodíky)	Minerálne oleje	Propanol	
Glycerín	Uhlíčan sodný (konc. 2,5%)	Kyselina chlorovodíková (zriedená 5%)	
Hexán	Chlorid sodný (konc. 10%)	Mydlové riešenie	

## Ochranné okuliare s ochrannou tvárovou maskou FS 2020-01

Dokonalá ochrana v kombinácii s inovatívnym dizajnom

- Vysoký komfort nosenia vďaka dvojzložkovej technológii.
- Dokonalé prispôsobenie aj pri úzkych a širších tvaroch hlavy.
- Zaručené periférne videnie.
- Možno nosiť s dioptrickými okuliarmi a respirátorom.
- Systém nepriameho vetrania zaručuje ochranu pred kvapkami a postriekaním dovnútra.
- Extrémne odolné proti poškrabaniu z vonkajšej strany a odolné voči zahmlievaniu.



<b>Obj.č.</b>	<b>0899 102 420</b>
<b>Farba ochranných skiel</b>	Číra
<b>Materiál ochranných skiel</b>	Polykarbonát
<b>Ochrana proti UV žiareniu</b>	380nm
<b>Norma EN</b>	166, 170

<b>Doplňkový sortiment pre obj.č. 0899 102 420</b>	<b>Obj.č.</b>
Ochranná maska na tvár	0899 102 421

# PRÍSLUŠENSTVO



## Skladovacia krabica

Na optimálne uskladnenie osobných ochranných prostriedkov.

- Značka označujúca povinné používanie priložená
- Vždy poruke a elegantne uložené
- Vhodná na ochranné okuliare, respiračné ochranné prostriedky (polotvárové masky), chrániče sluchu



Obj.č.	<b>0899 102 360</b>
Šírka	225 mm
Výška	180 mm
Bal./ks	1



## Puzdro na okuliare

So zipsom a slučkou na opasok.

- Pre bezpečné uloženie okuliarov a náhradných skiel

Obj.č.	<b>0899 102 350</b>
Bal./ks	1

# OKAMŽITÁ BEZPEČNOSŤ!



**WÜRTH OCHRANNÉ OKULIARE  
UŽ SA VÁM NIČ NEDOSTANE DO OČÍ!**



**100% OCHRANA.  
0% KOMPROMIS.**



# OCHRANA SLUCHU

Každý deň je náš sluch neustále vystavený širokému spektru hlukového zaťaženia. Ovplyvňuje to nielen samotný sluch, ale aj rôzne úrovne hluku môžu ovplyvniť nielen samotný sluch, ale aj náš spánok a krvný tlak. Najčastejšie sú postihnuté vlásokové bunky kochley ucha. Poškodenie sluchu sa vyvíja bezbolestne a dlhodobo. Je to jedna z najbežnejších chorôb z povolania a stojí milióny ročných nákladov.

Hluk môže vyvolať celý rad ťažkostí, od bolesti hlavy, bolesti svalov, vysokého krvného tlaku až po pocity strachu a ťažkostí s koncentráciou. Správne používanie vhodných pomôcok na ochranu sluchu chráni sluch pred týmito poškodeniami.

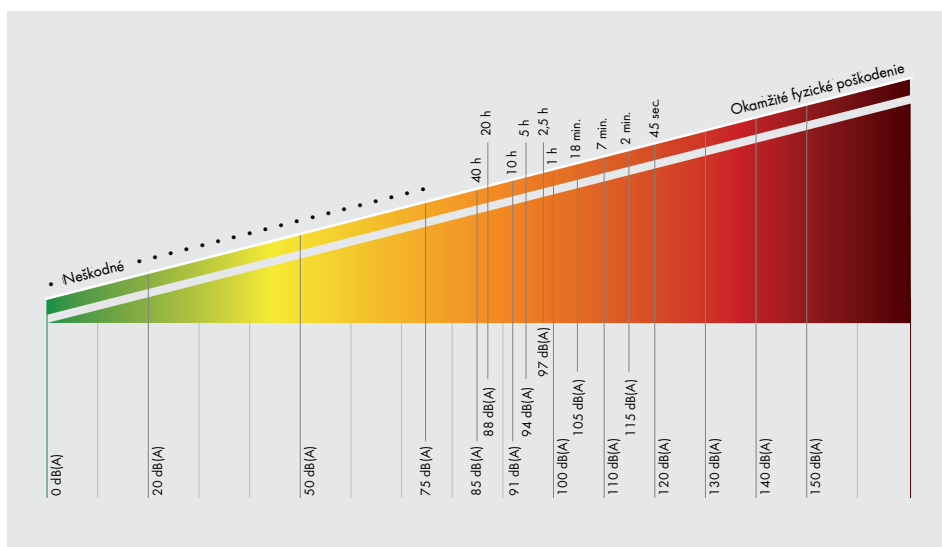
Pomôcky na ochranu sluchu musíte používať počas celého trvania hlukového zaťaženia.

## Čo hovoria zákony?

V zmysle smernice EU o hluku je zamestnávateľ povinný pri nameranej hlučnosti > 80 dB(A) poskytovať vhodné pomôcky na ochranu sluchu. Pracovníci sú povinní poskytnuté pomôcky na ochranu sluchu používať. Oblasti s hlukovým zaťažením > 85 dB(A) treba označiť ako hlučné úseky. Používanie pomôcok na ochranu sluchu sa stáva povinnosťou.



## Maximálne týždenné hlukové zaťaženie počas práce a voľného času



- **Do 20 dB (A):** Sluchový prah
- **20 – 50 dB (A):** Prijemné
- **50 – 75 dB (A):** Neškodné
- **80 dB (A):** Nižšia spúšťača hodnota pre 8-hodinový pracovný deň
- **85 dB (A):** Horná spúšťača hodnota pre 8-hodinový pracovný deň. Musí sa nosiť ochrana sluchu! Pracovné oblasti musia byť identifikované ako hlukové oblasti
- **Od 100 dB (A):** Veľmi nahlas! Krátke pobyty môžu spôsobiť stratu sluchu a zvonenie v ušiach
- **Od 160 dB (A):** Okamžité fyzické poškodenie

Dôsledne opotrebovaná ochrana sluchu môže zabrániť poškodeniu sluchu spôsobenému hlukom. Ochrana sluchu sa musí nosiť počas celého obdobia hlukového znečistenia. Zvýšenie hluku o 3 dB (A) znamená zdvojnásobenie energie hluku. Príklad: 20 hodín práce pri hladine hluku 88 dB (A) má rovnaký škodlivý účinok ako 10 hodín práce pri hladine hluku 91 dB (A).



## Správna voľba

Metóda SNR ponúka zjednodušený spôsob výberu vhodnej ochrany sluchu. Znamená to „jednotné číslo“ a označuje zjednodušený izolačný výkon produktu. Ak je táto hodnota odpočítaná od prevládajúceho hlukového zaťaženia na pracovisku, výsledkom je zvyšková hladina hluku pri uchu. Ideálne by to malo byť medzi 70 - 80 dB (A).

Hlučnosť - izolačná hodnota = zostatková hodnota zvuku

**Príklad:** 105 dB (A) - 32 dB (A) = 73 dB (A)

V praxi sa často nedosiahne výsledný izolačný výkon chráničov sluchu. Nie je to však kvôli praktickej certifikácii výrobkov, ale súvisí to so zvykom používateľov pri nosení. Preto sa musí brať do úvahy dodatočný bezpečnostný faktor, ktorý zohľadňuje obvyklé zníženie v praxi spôsobené nesprávnym opotrebením. Izolačný výkon sa môže znížiť rastom brady a vlasov, okuliarmi, nečistotami alebo nesprávnym vložением špuntov do uší.

- Zátky do uší: 9 dB (A)
- Zátky do uší: 5 dB (A)

Pri výbere chráničov sluchu zvažte tieto faktory:

Hluk - hodnota tlmenia sluchu = faktor zvyškovej hladiny zvuku

**Príklad:** 105dB - 32dB + 5dB (chrániče sluchu) = 78dB

## Podpora školenia

Nariadenie o OOPP (EÚ) 2016/425 klasifikuje OOPP do troch rizikových kategórií. Prostriedky na ochranu sluchu boli modernizované z kategórie II na najvyššiu kategóriu III nariadením o OOPP (EÚ) 2016/425. Pre zamestnávateľov to znamená, že musia každoročne poučiť svojich zamestnancov o používaní ochrany sluchu.

## Správne vloženie zátkových chráničov sluchu

Aby sa dosiahol optimálny ochranný účinok, používatelia chráničov na ochranu sluchu musia vedieť, ako ich správne používať. Nesprávne použitá ochrana sluchu poskytuje iba čiastočný alebo žiadny ochranný účinok. Preto venujte pozornosť nasledujúcemu postupu:



**1. Zrolujte**



**2. Zasuňte**



**3. Pevne držte**  
min 5 sekúnd

Ak sa na pracovisku spoliehate celý deň na ochranu sluchu, pohodlie je kľúčové. Ušné zátky do uší sú ergonomicky tvarované a optimálne sa prispôbujú ľudskému ušnému kanálu. Komfort je zreteľne viditeľný. Vyskúšajte to!

## Chrániče sluchu x-100

Jednorazové, ergonomicky (kuželovito) tvarované, do extrémne hlučného prostredia.

- Uzatvorený povrch zabraňuje prenikaniu cudzorodých častíc a špiny.
- Jednoduché vybratie zátkového chrániča sluchu
- Jemné a optimálne prispôsobenie ušnému kanálu
- Rýchle a jednoduché správne vloženie
- Vynikajúce rozpoznávanie reči
- Vysoký komfort pri nosení
- Veľmi vysoký útlm.



<b>Hodnota útlmu SNR</b>	37 dB
<b>Hodnota L</b>	34 dB
<b>Hodnota M</b>	34 dB
<b>Hodnota H</b>	36 dB

Obal	Vyhotovenie	Obj.č.	Bal./ks
Jednorazový dávkovač	Voľné	<b>0899 300 342</b>	50
	Po pároch v igelitovom vrecku	<b>0899 300 331</b>	200
Doplňovacie vrecko pre dávkovač	Voľné	<b>0899 300 336</b>	200

## Chrániče sluchu so šnúrkou x-100

Ergonomické kuželové jednorazové zátkové chrániče sluchu na použitie v extrémne hlučných prostrediach.

- Vždy dostupné a poruke vďaka bezpečnostnej šnúrke
- Veľmi pohodlné a maximálne prijateľné pre používateľa
- Mäkké a optimálne prispôsobenie sa zvukovodu
- Uzavretý povrch chráni pred preniknutím cudzích telies a nečistôt do zátok
- Mimoriadne izolačné vlastnosti
- Vynikajúce rozpoznanie hlasu
- Rýchle správne vloženie
- Jednoduché vyberanie



<b>Obj.č.</b>	<b>0899 300 332</b>
<b>Hodnota útlmu SNR</b>	37 dB
<b>Hodnota L</b>	34 dB
<b>Hodnota M</b>	34 dB
<b>Hodnota H</b>	36 dB
<b>Obal</b>	Jednorazový dávkovač
<b>Verzia</b>	Po pároch v igelitovom vrecku
<b>Bal./ks</b>	100

## Chrániče sluchu x-200

Tenké, ergonomicky tvarované, jednorazové zátkové chrániče sluchu pre osoby s užším zvukovodom.

- Veľmi pohodlné a maximálne prijateľné pre používateľa
- Mäkké a optimálne prispôsobenie sa zvukovodu
- Uzavretý povrch chráni pred preniknutím cudzích telies a nečistôt do zátok.
- Rýchle a jednoduché správne vloženie
- Mimoriadne izolačné vlastnosti
- Vynikajúce rozpoznanie hlasu
- Jednoduché vyberanie



<b>Hodnota útlmu SNR</b>	33 dB
<b>Hodnota L</b>	29 dB
<b>Hodnota M</b>	30 dB
<b>Hodnota H</b>	33 dB

Obal	Vyhotovenie	Obj.č.	Bal./ks
Jednorazový dávkovač	Po pároch v igelitovom vrecku	<b>0899 300 334</b>	200
Doplňovacie vrecko pre dávkovač	Voľné	<b>0899 300 362</b>	300

## Zásobník ušných zátok

Robustný zásobník ušných zátok, ktorý sa jednoducho používa, montáž na stenu.

- Mriežkový otočný systém zabraňuje vypadnutiu viacerých zátok
- Zachytávací priehradka zabraňuje padnutiu zátok na zem
- Jednoduché plnenie

### Súvisiace produkty ku zásobníku ušných zátok



**Chrániče sluchu x-100**  
Obj.č. 0899 300 336



**Chrániče sluchu x-200**  
Obj.č. 0899 300 337



<b>Obj.č.</b>	<b>0899 300 335</b>
<b>Bal./ks</b>	1

## Lamelové chrániče sluchu na šnúrke

Mäkké lamely - vysoký komfort pri nosení.

- S bezpečnostnou šnúrkou - rýchlo dostupné a vždy poruke.
- Vysoký útlm pri zachovaní dobrého rozoznávania signálov a reči
- Pohodlné nosenie vďaka mäkkým lamelám
- V praktickej škatuľke.



<b>Obj.č.</b>	<b>0899 300 338</b>
<b>Hodnota útlmu SNR</b>	27 dB
<b>Hodnota L</b>	22 dB
<b>Hodnota M</b>	24 dB
<b>Hodnota H</b>	27 dB
<b>Norma EN</b>	352
<b>Bal./ks</b>	4

## Chrániče sluchu slúchadlové x-300

Hmotnosť: len 8g

- Určené na nosenie pod bradou.
- Dizajn podľa najnovších poznatkov ergonómie
- Oválne zátky výborne uzatvoria sluchovod
- Fixácia ramienka zabraňuje rušivému prevodu šumu vplyvom trenia

<b>Obj.č.</b>	<b>0899 300 339</b>
<b>Hodnota útlmu SNR</b>	24 dB
<b>Hodnota L</b>	18 dB
<b>Hodnota M</b>	19 dB
<b>Hodnota H</b>	27 dB
<b>Norma EN</b>	352
<b>Bal./ks</b>	3

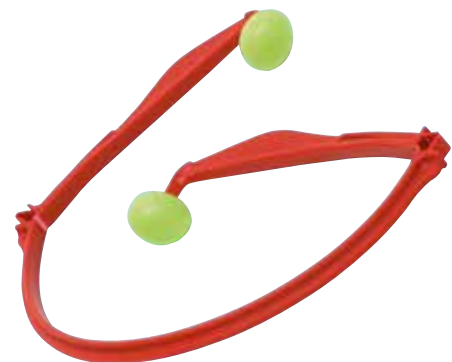


## Chrániče sluchu slúchadlové x-300, skladacie

Skladacie vďaka kĺbovým závesom – veľmi praktické a pohodlné, pretože sa po zložení zmestia do Vášho vrecka.

- Určené na nosenie pod bradou.
- Dizajn podľa najnovších poznatkov ergonómie
- Oválne zátky výborne uzatvoria sluchovod
- Fixácia ramienka zabraňuje rušivému prevodu šumu vplyvom trenia
- Hmotnosť: len 8g.

<b>Obj.č.</b>	<b>0899 300 341</b>
<b>Hodnota útlmu SNR</b>	23 dB
<b>Hodnota L</b>	17 dB
<b>Hodnota M</b>	18 dB
<b>Hodnota H</b>	26 dB
<b>Bal./ks</b>	3



Príslušenstvo:  
Náhradná štupeľ, Obj.č. 0899 300 340



## Chrániče sluchu WNA 100

S veľmi dobrým izolačným výkonom, výškovo nastaviteľným náhlavným pásom

- Vysoký komfort nosenia vďaka polstrovanej čelenke a mäkkom tesniacom vankúšiči.
- Mimoriadne ploché a ľahké
- Prispôsobiteľné každému tvaru hlavy
- Výškové nastavenie konzoly
- Vhodné pre oblasti so stredným hlukom
- Optimálne pre hlukové oblasti do 106 dB

Obj.č.	0899 300 400
Bal./ks	1
Hodnota útlmu SNR	27 dB
Hodnota L	18 dB
Hodnota M	25 dB
Hodnota H	29 dB



## Chrániče sluchu WNA 200F

S veľmi dobrým izolačným výkonom, výškovo nastaviteľnou hlavovou páskou a fluorescenčnými mušľami.

- Vysoký komfort vďaka čalúnenej čelenke a mäkkým tesniacim vankúšičom
- Prispôsobiteľné na akýkoľvek tvar hlavy vďaka výškovému nastaveniu pásky
- Vynikajúca viditeľnosť v sražených svetelných podmienkach vďaka fluorescenčným mušľam
- Vhodné pre silné hlukové oblasti, vysoká hodnota SNR
- Jednoduchá, hygienická údržba vďaka rýchlej a jednoduchej výmene tesniacich vankúšičov
- Optimálne pre hlukové oblasti medzi 102 a 111 dB

Obj.č.	0899 300 430
Bal./ks	1
Hodnota útlmu SNR	32 dB
Hodnota L	22 dB
Hodnota M	29 dB
Hodnota H	36 dB



## Chrániče sluchu WNA 300

S veľmi dobrým izolačným výkonom, výškovo nastaviteľným náhlavným pásom

- Vysoký komfort nosenia vďaka polstrovaná čelenke a mäkkom tesniacom vankúši.
- Prispôsobiteľné každému tvaru hlavy
- Výškové nastavenie konzoly
- Vhodné pre oblasti so silným hlukom
- Optimálne pre hlukové oblasti do 116 dB

Obj.č.	0899 300 420
Bal./ks	1
Hodnota útlmu SNR	37 dB
Hodnota L	27 dB
Hodnota M	35 dB
Hodnota H	39 dB



Príslušenstvo:

Sada pre WNA100 / 200 / 200F / 300

Obj.č. 0899 300 440





# OCHRANA PRI ZVÁRANÍ

## Odporúčané oblasti použitia

Odporúčané úrovne ochrany slúžia iba ako pomôcka a zodpovedajú norme EN 169: 2002. Individuálna citlivosť očí môže vyžadovať odchýlku  $\pm 1$ .

Síla prúdu	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
<b>Elektróda</b>	8								9				10		11		12		13		14	
	WSH III 5-13																					
	WSH III 9-13																					
											WSH III 10/11											
<b>MAG</b>	8								9		10		11		12		13					
	WSH III 5-13																					
	WSH III 9-13																					
											WSH III 10/11											
<b>WIG</b>			8		9				10		11		12		13							
	WSH III 5-13																					
	WSH III 9-13																					
<b>MIG ťažké kovy</b>									9		10		11		12		13		14			
	WSH III 5-13																					
	WSH III 9-13																					
											WSH III 10/11											
<b>MIG ľahké kovy nerez, hliník</b>											10		11		12		13		14			
	WSH III 5-13																					
	WSH III 9-13																					
											WSH III 10/11											
<b>Plazmové fúzne rezanie / zváranie mikro- plazmou</b>	4		5		6		7		8		9		10		11		12					
	WSH III 5-13																					
											WSH III 9-13											

## Zváračská čiapka WSC 9-12

Lahká, pohodlná ochrana pred oslnením s automatickým stmievaním.



- Lahká a veľmi pohodlná
- Optimálne zakrytie tváre, krku a uší
- Plynulé nastavenie úrovne ochrany od DIN 9 - 12
- Režim brúsenia vypne kazetu na zabezpečenie brúsenia bez blikania
- Rozšírené zorné pole prostredníctvom nosného výrezu v kazete proti oslneniu
- Pre všetky metódy oblúkového zvárania: Elektródové zváranie, MIG/MAG, zváranie s plným zváracím drôtom, zváranie TIG

Obj.č.	0984 700 300
Priepustnosť svetla svetlé	Stupeň ochrany 3
Priepustnosť svetla aktivované	Stupeň ochrany 9-12
Hmotnosť	425 g
Kontrolná značka	CE, ANSI, AS/NZS
Norma EN	166, 175, 379
Zdroj energie	2 vymeniteľné 3V články tvaru mince (CR2032)
Prevádzková teplota min./max.	od -10 do 60 °C
Bal./ks	1

### Upozornenie

Nevhodné pre laserové zváranie!

### Príslušenstvo a doplnky



**Upevňovacia svorka**  
Obj.č. 0984 700 310



**Lítiová gombíková batéria 3 V**  
Obj.č. 0827 082 032



**Vonkajšie sklá**  
Obj.č. 0984 700 311



**Vnútorne sklá**  
Obj.č. 0984 700 312



**Ochrana hlavy a krku**  
Obj.č. 0984 700 313



**Nosová časť**  
Obj.č. 0984 700 314



**Kryt batérie**  
Obj.č. 0984 700 315

## Automatická zváračská prilba WSH III 10-11

Štandardná prilba pre zváranie s jedným alebo dvoma stupňami ochrany.



- Zapustené sklo zabraňuje poškrabaniu
- Veľmi pohodlné nosenie vďaka malej hmotnosti
- Špeciálne prevedenie odpudzujúce dym

### Oblasť použitia

Vhodná pre použitie pri elektrickom zváracom procese.

### Upozornenie

Nevhodná pre laserové a oblúkové zváranie a aplikácie so zváracím prúdom <20 A!

Obj.č.	0984 690 010
Deaktivovaná svetelná priepustnosť	Stupeň ochrany 4
Aktivovaná svetelná priepustnosť	Stupeň ochrany 10-11
Šírka kazety x výška kazety x hrúbka kazety	110 x 90 x 9,5 mm
Šírka zorného poľa x výška zorného poľa	100 x 50 mm
Dodávka energie	Solárne články a 2 vymeniteľné gombíkové akumulátory 3V (CR2032)
Bal./ks	1

### Príslušenstvo a doplnky



**Samozatmievacia kazeta**  
Obj.č. 0984 690 011



**Vonkajšie sklo**  
Obj.č. 0984 680 02



**Vnútorný kryt zváračskej prilby**  
Obj.č. 0984 700 04



**Hlavový pás 4-dielny**  
Obj.č. 0984 720 12



**Čelenka**  
Obj.č. 0984 700 14







### Zváračské okuliare FORNAX® plus

Optimálna ochrana a inovatívny dizajn.

- Integrovaná bočná ochrana.
- Veľké zorné pole vďaka panoramatickému sklu.
- Vonk. strana extrémne odolná voči škrabancom a vnútor.voči oroseniu.
- Veľmi dobré rozpoznávanie farieb vďaka sivému sklu.
- Ochrana proti infračervenému žiareniu a oslepeniu.
- 100% Ochrana proti UV žiareniu (do 400 nm).
- Flexibilné prispôsobenie vďaka variabilnému sklonu ramienok.
- Aj pri dlhodobom nosení bezpečne držia bez toho, aby tlačili.
- Kompaktné v zloženom stave.
- Vynikajúco kombinovateľné s ochrannými maskami.

Obj.č.	0984 502 250
Stupeň ochrany proti oslneniu	5
Materiál ochranných skiel	Polykarbonát
Ochrana proti UV a IR žiareniu	Áno
Norma EN	166, 169
Mechanická pevnosť	F (45m/s)
Farba ochranných skiel	Sivá
Bal./ks	1



### Chránič ramena

Mimoriadne vhodné pre zváračské dielne, sústružne a zlievarne, výrobu plechov a všeobecné obrábanie kovov. Vyrobené zo štiepanej kože. Rukáv zo štiepanej kože na pripojenie k pleciam. So zaťahovacou šnúrkou okolo zápästia. Farba: prírodná.

Dĺžka: 53 cm  
**Obj.č. 0984 318**  
 Bal./ks 1



### Zváračská zástera zo štiepanej kože

Ideálna ochrana proti porezaniu a opotrebovaniu trením. Obrábanie kovov, spracovanie skla, stavba lodí a strojárstvo, výroba karosérií automobilov. S krytom na hruď. Univerzálne nastaviteľné kožené popruhy. Drsný povrch.

D x Š: 100 x 80 cm  
**Obj.č. 0984 312**  
 Bal./ks 1



### Zváračská zástera z prírodnej kože

Ideálna ochrana pre zváračské dielne, liehovary, zlievarne a galvanizačné prevádzky. Vďaka hladkému povrchu je odolná proti lietajúcim iskrám, zväracím hmotám, tekutej oceli a hliníku. S krytom hrude. Univerzálne nastaviteľné kožené popruhy. Hladký povrch.

D x Š: 100 x 80 cm  
**Obj.č. 0984 313**  
 Bal./ks 1



### Zváračské gamaše

Mimoriadne vhodné na použitie v zváračských dielňach, sústružniach a zlievarniach. Vyrobené zo štiepanej kože. S jazykom a strmeňom. S dvomi remeňmi so sponou. Výška zvršku pribl. 40 cm.

Výška drieku: 35 cm  
**Obj.č. 0984 317**  
 Bal./ks 1





## Ochranná deka HTD 1000

Na ochranu citlivých komponentov počas zvárania a spájkovania.

Teplotná odolnosť max.	850 °C
Teplotná odolnosť, krátkodobá max.	1000 °C

Dĺžka	Šírka	Obj.č.	Bal./ks
500 mm	330 mm	<b>0984 350 1</b>	1
1500 mm	1000 mm	<b>0984 350</b>	1
3000 mm	2000 mm	<b>0984 350 0</b>	1

## Ochranná deka HTD 900

Na ochranu citlivých komponentov počas zvárania a spájkovania.

Teplotná odolnosť max.	750 °C
Teplotná odolnosť, krátkodobá max.	900 °C

Dĺžka	Šírka	Obj.č.	Bal./ks
1500 mm	1000 mm	<b>0984 350 3</b>	1
3000 mm	2000 mm	<b>0984 350 10</b>	1



## Prenosná ochranná stena na zváranie

Kombinácia mimoriadne robustného základného rámu zo štvorcových profilov (30x30 mm) a ochranného závesu na zváranie je vhodná pre oblúkové zváranie podľa normy EN 1598.

Šírka x výška: 200 x 190 cm

**Obj.č. 0984 770**

Bal./ks 1

## Záves

Pre prenosnú ochr. stenu na zváranie.

Šírka: 205 cm, Výška: 180 cm

**Obj.č. 0984 770 3**

Bal./ks 1



# PRVÁ POMOC

V pracovnom prostredí sa vyskytujú menšie a väčšie zranenia. Ak sa tomu nedá vyhnúť, je potrebná vhodná lekárnička. Či už v kancelárii, na stavenisku alebo v aute, Würth ponúka správne produkty pre rýchlu a efektívnu prvú pomoc priamo na pracovisku. Rozsah ujmy a súvisiace následky sú teda obmedzené. Prvá pomoc zahŕňa uskutočnenie tiesňového volania, zmiernenie nebezpečnej situácie a poskytnutie prvej pomoci až do príchodu odbornej pomoci.



## Dávkovač Pre nelepiace elastické náplasti

- Optimálna dostupnosť
- Hygienické uskladnenie
- Zabudovaná čepeľ na rezanie náplastí



<b>Obj.č.</b>	<b>0899 512 23</b>
<b>Zahrnuté v dodávke</b>	Dávkovacia krabica vrátane upev. materiálu
<b>Farba</b>	Červená
<b>Dĺžka</b>	280 mm
<b>Výška</b>	170 mm
<b>Šírka</b>	170 mm
<b>Bal./ks</b>	1

## Náplasť ELAST bez obsahu lepidla a latexu

**Náplasť bez lepidla pre všetky rany a odreniny.**

- Neprilepí sa na pokožku, vlasy alebo rany
- Žiadne zvyšky po odstránení
- Samopriľnavá (prilieha len na samú seba) - veľmi dobrá priľnavosť aj na mokrú, mastnú a špinavú pokožku
- Absorpčný materiál, absorbuje krv



<b>Počet dielov</b>	1 ks
<b>Dĺžka</b>	450 cm
<b>Farba</b>	Bežová
<b>Bez obsahu lepidla a latexu</b>	Áno
<b>Skladovateľnosť od výroby / podľa podmienok</b>	60 mesiacov / od 15°C do 25°C

<b>Šírka</b>	<b>Obj.č.</b>	<b>Bal./ks</b>
3 cm	<b>0899 512 240</b>	1
6 cm	<b>0899 512 24</b>	1

## Náplasť ELAST bez obsahu lepidla a latexu, modrá

**Odolnejšia voči zašpineniu.**

- Vizualne ľahko rozpoznateľná - možné využitie aj v oblastiach kontaktu s potravinami
- Neprilepí sa na pokožku, vlasy alebo rany
- Žiadne zvyšky po odstránení
- Samopriľnavá (prilieha len na samú seba)
- Bez schopnosti detekcie



<b>Počet dielov</b>	1 ks
<b>Dĺžka</b>	450 cm
<b>Farba</b>	Modrá
<b>Bez obsahu lepidla a latexu</b>	Áno
<b>Skladovateľnosť od výroby / podľa podmienok</b>	60 mesiacov / od 15°C do 25°C

<b>Šírka</b>	<b>Obj.č.</b>	<b>Bal./ks</b>
3 cm	<b>0899 512 250</b>	1
6 cm	<b>0899 512 25</b>	1

## Výplach očí

### Oblasť použitia

Na oplachovanie cudzích predmetov, ako sú prach, špina, triesky.



- Ergonomicky tvarované očnice
- Samostatné fľaše sú vhodné na dopĺňovanie nástenných staníc a možno ich bez problémov vozíť so sebou pri premiestňovaní sa medzi rôznymi pracoviskami.

<b>Obj.č.</b>	<b>0899 511 906</b>
<b>Obsah</b>	500 ml
<b>Odporúčaná doba vyplachovania</b>	ca. 5 minút
<b>Prevedenie</b>	S vyplachovacou miskou a protiprachovou krytkou
<b>Chemický základ</b>	Sterilný roztok chloridu sodného (0,9 %)
<b>Farba</b>	Transparentná
<b>Skladovateľnosť od dátumu výroby</b>	36 Mesiacov
<b>Bal./ks</b>	1 / 12

## Súprava prvej pomoci na ošetrovanie očí

### V prachotesnej nástennej skrinke

#### Oblasť použitia

Na stacionárne používanie na pracoviskách, na ktorých hrozí nebezpečenstvo poranenia očí kyselinou, alkáliami a inými nečistotami, ako je prach, špina a úlomky.



Obsah dodávky:

- Roztok na výplach očí 500 ml
- Neutralizačný roztok na výplach očí 200 ml
- Zrkadlo a núdzový postup na ošetrovanie poranených očí

<b>Obj.č.</b>	<b>0899 511 920</b>
<b>Obsah</b>	700 ml
<b>Chemický základ</b>	Chloritan sodný
<b>Farba</b>	Zelená
<b>Skladovateľnosť od dátumu výroby</b>	36 mesiacov
<b>Bal./ks</b>	1

## Havarijný plán

**Dôležité!** Oko by sa malo pri každom poškodení vypláchnuť jemným a rovnomerným prúdom. Počas preplachovania vytlačte fľaštičku na oči. V prípade akýchkoľvek poranení očí alebo kontaminácie je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Oplachovanie by malo pokračovať počas prepravy k lekárovi.

1 Určte znečisťujúcu látku	2 Vyberte správnu fľašu a prepláchnite roztokom	3 Pokračujte vo vyplachovaní	4 Opláchnite podľa pokynov
<b>Cudzie telesá</b> napr. prach, nečistoty, kovové a drevené triesky	<b>Vyplachovanie očí</b>	<b>Vyplachovanie očí</b>	Opláchnite, kým sa cudzie častičky nevypláchnu.
<b>Kyseliny</b>	<b>Neutralizačný výplach očí</b>	<b>Vyplachovanie očí</b>	Oči s neutralizačným roztokom očí Opláchnite 2 minúty, kým nie je fľaša prázdna. Oplachujte až do lekárskeho ošetrovania.
<b>Alkálie</b>	<b>Neutralizačný výplach očí</b>	<b>Vyplachovanie očí</b>	Oči s neutralizačným roztokom očí Opláchnite 2 minúty, kým nie je fľaša prázdna. Pokračujte oplachovaním až do lekárskeho ošetrovania.
<b>Iné chemikálie</b> napr. Rozpúšťadlá a oleje	<b>Vyplachovanie očí</b>	<b>Vyplachovanie očí</b>	Vypláchnite oči, až kým nepocítite nepríjemný pocit. Pokračujte oplachovaním až do lekárskeho ošetrovania.



### Reflexná vesta

#### S upevňovacími prvkami so suchým zipsom

- Dva reflexné pásy šírky 5 cm po celom obvode
- Samostatne balená v polyetylénovom vrecku

#### Oblasť použitia

Cestná a železničná doprava, nebezpečné zóny, stavebný priemysel, stavba ciest a zememeračstvo.

<b>Veľ.</b>	XL
<b>ISO</b>	20471:2013
<b>Materiál</b>	100% Polyester

Farba	Obj.č.	Bal./ks
Žltá	<b>0899 078 002</b>	1
Oranžová	<b>0899 078</b>	1



### Reflexný elastický kríž

- Elastický kríž
- Nastaviteľná šírka i dĺžka pásov na sponu
- Šírka pásu: 4 cm
- Reflexný prúžok, šírka 1,5 cm
- Zapínanie vpredu

<b>Obj.č.</b>	<b>5997 574 694</b>
<b>Norma</b>	EN 13356
<b>Trieda</b>	2
<b>Farba</b>	reflexná žltá

# OCHRANA HLAVY

## BUĎTE VŽDY PRIPRAVENÝ!

Pohodlné ochranné prilby ponúkajú veľa možných kombinácií. Rozsiahly sortiment ochranných prilieb siaha od klasických ochranných prilieb na stavenisku po špeciálne ochranné prilby s ochrannými štítmí, ako aj s ochrannými klapkami alebo elektrickými ochrannými prilbami a výškovými pracovnými prilbami. Individuálne želania a požiadavky sú splnené.



### Prislušenstvo



**Ochranná prilba**  
Obj.č. 0899 200 237



**Zimná kukla**  
Obj.č. 0899 200 293

## Elektrikárska prilba SH-E 2000-S

Pohodlná ochranná prilba s vnútorným kolieskom pre nastavenie.

- Škrupina prilby je úplne uzavretá a teda vhodná pre elektrikárov  
Podľa noriem EN 397 a EN 50365 (1000 VAC)
- Rýchle nastavenie optimálnej šírky  
Nastavenie kolieskom
- Nerušený výhľad hore  
Krátka čelná časť prilby
- Optimálne padne na hlavu a je komfortný  
6-bodový textilné vnútorné postroj
- Kompatibilná so štítom a ochranou sluchu  
Adaptérový systém a bočné adaptéry Euroslot
- Testované podľa normy EN 397 s dodatočnými požiadavkami
  - Vhodná pre veľmi nízke teploty už od -30 ° C
  - Chráni pred okovinami (MM = roztavený kov)



<b>Obj.č.</b>	<b>0899 200 236</b>
<b>Farba</b>	Biela
<b>Veľ. min./max.</b>	52 cm - 61 cm
<b>Interiérové vybavenie, prilba</b>	6-bodové
<b>Norma EN</b>	397, 50365
<b>Teplotný rozsah použitia min.</b>	-30 °C
<b>Materiál</b>	PE - Polyetylen
<b>Bal./ks</b>	1

### Príslušenstvo a náhradné diely



**Ochranná prilba SLB 1**  
Obj.č. 0899 200 238



**Ochranná prilba SLB 2**  
Obj.č. 0899 200 239

## Ochranné prilby SH-6

Škrupina prilby predĺžená dole pre ochranu krku.

- Špeciálna sieťová konštrukcia vystužuje škrupinu na všetkých kritických miestach
- Nízka hmotnosť
- Žliabok pre odvod dažďa po obvode
- Vetracie otvory pre udržiavanie „dobrej klímy“ pod prilbou
- 30 mm vrecká pre vloženie ochrany sluchu
- Dlhý obvodový potné pásik vyrobený z veľmi savého fleecového materiálu
- Pripevňovacie body pre pásik na bradu
- Rýchlouzavierací systém pre optimálne nastavenie podľa veľkosti hlavy
- Použiteľné až do -30°C



<b>Veľ. min./max.</b>	52 cm-62 cm
<b>Interiérové vybavenie, prilba</b>	6-bodové
<b>Norma EN</b>	397
<b>Teplotný rozsah použitia min.</b>	-30 °C

Farba	Obj.č.	Bal./ks
Žltá	<b>0899 200 70</b>	1
Biela	<b>0899 200 71</b>	1

### Príslušenstvo a náhradné diely



**Podbradný remienok z kože**  
Obj.č. 0899 201 200



## Šiltovka

**Športová pokrývka hlavy v modernom bejzbalovom strihu na použitie všade, kde hrozí náraz hlavou do pevnejšej prekážky.**

- Vrchný materiál: 100% bavlna.
- Ochranná miska čiapky z tuhého plastu
- Penová výstelka ochrannej misky a integrované vetracie otvory zabezpečujú pohodlné nosenie
- Nastaviteľná pomocou suchého zipsu
- Všitá nasiakavá páska na zachytávanie potu
- Krycí materiál môžete prať pri teplote do 30°C

### Upozornenie

Šiltovky na ochranu proti nárazu sú myslené ako ochrana používateľa pred ľahkými nárazmi a škrabancami. Nechráni pred účinkami padajúcich alebo hodených predmetov ani pred nárazom zavesených bremien. Šiltovky na ochranu proti nárazu sa v žiadnom prípade nesmú používať ako náhrada priemyselnej ochrannej prilby v zmysle EN 397.

### Oblasť použitia

Mechanické, elektrikárske a inštalátorské práce, v automobilovom priemysle, práce pod zdvíhacími plošinami, medzi regálmi a v sklade, pri stavbe interiérov a mnoho iných. Všade tam, kde by ste si mali hlavu chrániť pred nárazom do tvrdšej prekážky.



Farba	Obj.č.	Bal./ks
Tmavomodrá	0899 200 980	1

<b>Teplota použitia: min./max.</b>	-30 do 50 °C
<b>Norma EN</b>	812
<b>Veľ. min./max.</b>	54 cm-59 cm

## Profesionálny ochranný komplet pre lesných robotníkov

**Táto kombinovaná prilba pre lesníkov spĺňa potreby profesionálnych drevorubačov a poskytuje im účinnú ochranu, dobré odvetrávanie, pohodlie a optimálny výhľad.**

- Účinné odvetrávanie prilby vďaka veľkému počtu prakticky rozmiestnených vetracích otvorov
- Vysoká úroveň bezpečnosti vďaka špeciálnemu plastu ABS stabilizovanému proti UV žiareniu a špeciálnej geometrii
- Optimálny výhľad vďaka krátkemu špicatému profesionálnemu hľadí
- Hľadia vyrobené z nehrdzavejúcej kovovej zliatiny s patentovaným sieťovým dizajnom ponúka maximálnu priepustnosť pre svetlo a lepšiu odolnosť
- Priepustnosť pre svetlo: max. 82%
- Trieda ochrany „S“ pre väčšiu odolnosť
- Testované v súlade s normou EN 1731, lepšia ochrana proti pilinám
- Priezor z nehrdzavejúcich kovových zliatín s patentovaným dizajnom pletiva a zlepšenou ochranou proti pilinám a prachu.

### Certifikát o dosiahnutí

Testované organizáciou FPA (nemecká lesnícka testovacie komisie)



<b>Obj.č.</b>	<b>0899 200 150</b>
<b>SNR-hodnota</b>	28 dB
<b>L-hodnota</b>	16 dB
<b>M-hodnota</b>	26 dB
<b>H-hodnota</b>	35 dB
<b>Bal./ks</b>	1

# OCHRANNÉ ODEVY A OBLEKY

## OCHRANNÉ KOMBINÉZY CHRÁNIA PRED ŠPINOU, TEKUTINAMI A PRACHOM

Jednorázové kombinézy s kapucňou sú tradične známe z maliarskeho remesla. Robustné ochranné odevy odolné voči roztrhnutiu sú tiež nevyhnutné pre maliarske práce, ako aj pre sadrové a slučkové struny. Medzi dôležité kritériá patrí sloboda pohybu a odolnosť proti roztrhnutiu.



## Jednorazová ochranná kombinéza Pro 4/5/6

Účinná ochrana proti chemikáliám, špine a vlhkosti.



- Ochranný odev CE-CAT III, typu Trieda 4+5+6
- Antistatický podľa EN 1149-1, zabraňuje statickému nabíjaniu a minimalizuje bezpečnostné riziká
- Veľmi dobrá ochrana proti postriekaniu prachom a tekutinami

### Oblasť použitia

Univerzálne kombinézy na ochranu proti chemikáliám a kombinézy na hygienu v poľnohospodárstve, ako aj v remeselných a priemyselných oblastiach. napr.: automobilové a karosárske závody, maľovanie, spoločnosti na likvidáciu odpadu, likvidácia azbestu, stavebníctvo, baníctvo, chemikálie, tlač, spracovanie dreva, priemyselné čistenie, poľnohospodárstvo.

Farba	Biela
-------	-------

Veľ.	Objem hrudníka min./max.	Vhodnosť pre telesnú výšku min./max.	Obj.č.	Bal./ks
M	92-100 cm	168-176 cm	<b>0899 021 222</b>	1/25
L	100-108 cm	174-182 cm	<b>0899 021 223</b>	1/25
XL	108-116 cm	182-188 cm	<b>0899 021 224</b>	1/25
XXL	116-124 cm	188-194 cm	<b>0899 021 225</b>	1/25
3XL	122-172 cm	194-200 cm	<b>0899 021 226</b>	1/25

## Priedušný ochranný odev Total-Pro 5/6

Jednorazový odev s dobrou ochrannou schopnosťou, schválený podľa Typ 5-6.



- Ochranný odev CAT III antistatický, podľa EN 1149-1
- Veľmi dobrá ochrana proti postriekaniu prachom a tekutinami
- Nadpriemerná odpudivosť tekutín, tiež s výrobkami z minerálnych olejov
- Bez páperia vďaka vonkajšej laminácii
- Mäkký, textilný materiál, samosvorný zips
- Prevedenie: s kapučou, zipsom, elastickým páskom na kapote a vzadu
- Pletený pás na rukávoch a členkoch.

### Oblasť použitia

Chrání proti časticiam suchého prachu, obmedzeným postriekaniu tekutín a striekajúcej hmle.

Farba	Biela
-------	-------

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
L	<b>0899 021 523</b>	1/25
XL	<b>0899 021 524</b>	1/25
XXL	<b>0899 021 525</b>	1/25
3XL	<b>0899 021 526</b>	1/25

## Jednorazová ochranná kombinéza Pro 5/6

Vynikajúca ochrana pred čistočkami, prachom a špliehajúcimi kvapalinami.



Farba	Biela
-------	-------

Veľ.	Objem hrudníka min./max.	Vhodnosť pre telesnú výšku min./max.	Obj.č.	Bal./ks
M	92-100 cm	168-176 cm	<b>0899 021 212</b>	1/25
L	100-108 cm	174-182 cm	<b>0899 021 213</b>	1/25
XL	108-116 cm	182-188 cm	<b>0899 021 214</b>	1/25
XXL	116-124 cm	188-194 cm	<b>0899 021 215</b>	1/25
3XL	124-132 cm	194-200 cm	<b>0899 021 216</b>	1/25

- Ochranný oblek kategórie 3, trieda typu 5 + 6
- Antistatický v súlade s normou EN 1149-1
- Nepúšťa vlákna, vďaka čomu je ideálny na úlohy lakovania
- Odolný voči roztrhnutiu a opotrebovaniu
- Nadpriemerná odolnosť voči kvapalinám vrátane ropných produktov
- Jemný textilný materiál na lepšiu voľnosť pohybov a pohodlie
- Samozastavovací zips
- Elastické popruhy okolo kapucne, manžiet a koncov nohavíc, ako aj na chrbte

### Oblasť použitia

Autoservisy a karosárne, lakovanie a úprava povrchu, spoločnosti v oblasti likvidácie odpadu, likvidácia azbestu, stavebný priemysel, fažba, chemický priemysel, tlač, spracovanie dreva, priemyselné čistenie, poľnohospodárstvo, lekárstvo, farmaceutický priemysel, čistenie nádrží a čistých miestností.

## Jednorázový ochranný odev W14

Ochrana pred svetlom pre pracoviská bez znečistenia.



Farba	Modrá
-------	-------

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
L	<b>0899 021 243</b>	1/25
XL	<b>0899 021 244</b>	1/25
XXL	<b>0899 021 245</b>	1/25
3XL	<b>0899 021 246</b>	1/25

- Jednorázový ochranný odev 1
- Elastický otvor na kapucňu, ruku a nohu a na zadnej strane
- Ochrana pred svetlom pre pracoviská bez znečistenia

## Oblek na lakovanie, opak. používanie

Kapucňa a zafahovacia šnúrka.



<b>Materiál</b>	PES - Polyester
<b>Farba</b>	Modrá
<b>Bez obsahu silikónu</b>	Áno

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
L	<b>0899 025 011</b>	1
XL	<b>0899 025 012</b>	1
XXL	<b>0899 025 013</b>	1

- Bez silikónu
- 100 % polyester
- Protistatický a bez púšťania vlákien
- Priedušný
- Elastické rukávy, členky a pás
- Obojsmerný prekrytý zips
- Možnosť prania do 40 °C alebo chemického čistenia

### Oblasť použitia

Automobilový a karosársky priemysel, lakovanie, ochrana proti korózii a povrchová úprava.

## Bezpečnostný odev TYVEK® Classic Xpert

Ideálna kombinácia ochrany, odolnosti a komfortu. Inovatívny ergonomický dizajn pre ideálnu voľnosť pohybu.



<b>Farba</b>	Biela
--------------	-------

Veľ.	Obj.č.	Bal./ks
M	<b>0899 020 122</b>	5
L	<b>0899 020 123</b>	5
XL	<b>0899 020 124</b>	5
XXL	<b>0899 020 125</b>	5

- Vysoký stupeň odolnosti proti opotrebovaniu a zaťažaniu
- Antistatický z oboch strán
- Bez silikónu
- Priedušný: Pripustnosť vzduchu a vodnej pary
- Kapucňa dokonale obkolesuje tvár.
- Kapucňa má ideálny dizajn na používanie s ochrannou dýchacou maskou.
- Rukávy vynikajúco sedia aj pri práci nad hlavou.
- Mimoriadna ochrana proti kvapalinám a proti pevným časticiam prenášaným vzduchom

### Oblasť použitia

Autoservisy a karosárne, lakovne, ochrana proti korózii a ošetrovanie povrchov, spoločnosti v oblasti likvidácie odpadu, likvidácia azbestu, spracovanie plastov vystužených sklenenými vláknami, spracovanie dreva a kovov, priemyselné čistenie, čistenie nádrží, tlačiarenský priemysel, stavebníctvo, chemický priemysel, potravinársky priemysel, ťažba, poľnohospodárstvo, zdravotníctvo, farmaceutický priemysel a sterilné miestnosti.

# OSTATNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY

## BEZPEČNOSŤ JE NA PRVOM MIESTE

Ochranné odevy sú už dlho samozrejmosťou vo všetkých oblastiach obchodu a priemyslu. Bez ohľadu na to, či sa používa na ochranu odevov alebo ochranných topánok, alebo či ide o bezpečnostné odevy predpísané zamestnávateľom, ako sú napr. ochrana kolien - každý, kto pracuje na stavenisku alebo v dielni, ocení vhodný ochranný odev.

**Chrániče kolien Basic**  
Pre širokú škálu vnútorných  
aj vonkajších aplikácií.



**NOVINKA**

### Bezpečná konštrukcia

- Nákolenníky sú certifikované podľa normy EN 14404, OOP typ 1, úroveň výkonu 2 a poskytujú vysokú úroveň ochrany kolien.

### Prispôsobiteľné

- Ochranná zóna s ohybným PVC uzáverom podporuje dobrú príľnavosť a zaisťuje, že nákolenníky pohodlne sedia na kolenách.

### Veľmi pohodlné nosenie

- Nákolenníky majú mäkké polstrovanie s vysoko kvalitným sendvičovým tlmením.
- Široká ergonomická väzba a elastické pásky z materiálu Neoprene® zabraňujú porezaniu a sklznutiu do dutiny kolena.

### Oblasť použitia

Pre dlaždice, pokladače laminátu, maliara, cestných robotníkov, mechanikov atď.

Obj.č.	0899 030 01
Materiál	HDPE - polyetylén s vysokou hustotou
Farba	Transparentná
Norma EN	EN14404:2004 + A1:2010
Počet dielov	1 Pár

**Chrániče kolien Multi**  
Na univerzálne použitie a všetky  
činnosti vyžadujúce klaknutie.



**NOVINKA**

**V súlade s normou DIN EN 14404.**

**Povrch z PU odolný voči oderu, veľmi nekĺzavý.**

### Veľmi komfortné

- Podložka sa prispôsobí tvaru kolena za krátky čas.
- Nízka hmotnosť (pribl. 250 g/pár), ľahké a bezpečné.

**Žiadny tlak na jednej strane, nezarezávajú sa do zadnej časti kolien**

- Vďaka chloroprénovým páskom s plynule nastaviteľným vysoko kvalitným zapínaním na suchý zips.

**Maximálne polstrovanie napriek malej hrúbke materiálu vďaka 12 mm silnej sendvičovej konštrukcii**

### Vysoko kvalitný materiál

- 3 mm silný vodeodolný chloroprén udržiava teplo a chráni kĺby a svaly pred chladom.
- Odolný povrch LYCRA® bráni nadmernému poteniu a rýchlo vysychá. Podložky je možné nosiť priamo na koži.
- Všetky švy sú elastické a teda extrémne odolné a napriek tomu flexibilné.

LYCRA® je registrovaná obchodná známka spoločnosti Invista, Wilmington.

Obj.č.	0899 030 03
Materiál	Polyuretán
Farba	Čierna
Norma EN	EN14404:2004 + A1:2010
Počet dielov	1 Pár

**Jednorazové návleky na obuv**  
Hygienické a ochranné rukavice na ochranu  
proti tekutinám a nečistotám.**Oblasť použitia**

Čisté priestory, chemický priemysel, farmaceutický  
priemysel, výroba kozmetiky, spracovanie potravín

Farba: Modrá

Veľ.: Univerzálna

**Obj.č. 0899 028 1**

Bal./ks 100



# BEZPEČNOSTNÉ ZNAČKY – POVINNÉ ZNAČENIE

**Ochrana zraku – M004****Obj.č. 0899 605 750**

Bal./ks 1

**Ochrana sluchu – M003****Obj.č. 0899 605 751**

Bal./ks 1

**Rukavice – M009****Obj.č. 0899 605 755**

Bal./ks 1

**Maska – M016****Obj.č. 0899 605 753**

Bal./ks 1

**Ochrana dýchacích ciest – M017****Obj.č. 0899 605 754**

Bal./ks 1







# OCHRANA POKOŽKY

## SKIN LINE

### Chráňte, čistite a udržiavajte. Je to o vašej pokožke.

Naša pokožka je náš najväčší zmyslový orgán, reaguje na mechanické, tepelné a chemické podnety a poskytuje nám dôležité informácie o našom bezprostrednom okolí.

SKIN LINE je dokonale koordinovaný koncept ochrany pokožky od spoločnosti Würth a je založený na troch radách. Tieto tri rady sa od seba líšia použitím systému farebného kódovania.

- SKIN LINE PROTECT (Modrá) znamená preventívnu ochranu pokožky
- SKIN LINE CLEAN (Zelená) je skratka pre čistenie pleti
- SKIN LINE CARE (Pomarančová) je regeneračná starostlivosť o pleť

Systém výkonových bodov od 1 do 5 ukazuje, aký intenzívny je účinok príslušného produktu.

●●●●● napríklad PROTECT znamená maximálnu ochranu, CLEAN najsilnejší čistiaci výkon a CARE optimálnu starostlivosť.





# **OLIVOVÉ JADRÁ AKO ZDROJ SÚ ŠETRNE K POKOŽKE A ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU**

Takmer každý čistiaci prostriedok na ruky od **SKIN LINE CLEAN** obsahuje abrazíva vyrobené z olivovej múčky.

## **Prírodný produkt namiesto mikroplastov**

Mikroplasty v čistiacich prostriedkoch na ruky a v kozmetike sú čoraz viac kritizované. Čím viac sa ich dostane do životného prostredia, najmä do vody a oceánov, tým je pravdepodobnejšie, že malé častice sa nakoniec vyskytnú v žalúdku zvierat a nakoniec v našom potravinovom reťazci. Abrazívne častice používané v produktoch **SKIN LINE** sú šetrné nielen k pokožke, ale aj k životnému prostrediu.



## Olivové jadrá

Olivové jadrá sú obnoviteľnou surovinou a sú dostupné vo veľkom množstve ako odpad z lisovania. Viac ako 90 percent svetovej úrody olív pochádza zo stredomorských krajín, čo znamená krátke dopravné trasy a dobrú bilanciu emisií CO<sub>2</sub>. Energia potrebná na prípravu jadier je nízka. Jadrá z olív sa vo veľkom množstve využívajú na výrobu bioplynu a hnojiva alebo paliva.

## Prečo olivové jadrá?

Pri porovnaní s inými abrazívami je potrebné veľa povedať o olivových jadrách: kukurica je vláknitá a škrupiny vlašských orechov majú ostré hrany. Obidve môžu spôsobiť povrchové zranenia. 60 percent celosvetových vlašských orechov pochádza zo Spojených štátov a Číny, takže preprava by bola oveľa nákladnejšia a zložitejšia. Pokiaľ ide o biologickú odbúrateľnosť, olivové jadrá majú lepšiu výkonnosť ako lastúry vlašských orechov.

## Dôležitá vec

Hladký povrch olivovej múčky má veľmi dobrý čistiaci účinok a je šetrný k pokožke. Alergické reakcie nie sú známe. S čistiacimi prostriedkami na ruky N-Acitive, N-Special a N-Super si môžete odstrániť odolné nečistoty z rúk spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

## DÁVKOVACIE SYSTEMY



### Ručný dávkovací systém SKIN LINE

**Dávkovač s pákou. Pre dávkovanie produktov pre ochranu, čistenie a starostlivosť o pokožku v dielni.**

- Robustný dávkovač určený špeciálne pre dielne v tmavom prevedení odolnom voči znečisteniu.
- Efektívne a ekonomicky úsporný
  - Optimálne dávkovanie
  - Úplné vyčerpanie náplne
  - Možné náplne 1l a 1,5l
- Maximálna hygiena  
Dômyselné prevedenie zabráňuje styku mydla s dávkovačom peny. Žiadne nehygienické zbytky na dávkovači.
- Jednoduchá technológia aj použitie  
Jednoduchý mechanizmus zaručuje správnu funkciu a výmena náplne trvá pár sekúnd.
- Praktický lištový systém
  - Možné kedykoľvek rozšíriť.
  - Rýchla a jednoduchá montáž, možnosť montáže priamo na stenu



#### Ďalšie príslušenstvo:

Nástenná koľajnička, Obj.č. 0891 900 51, Bal./ks 1

Obj.č.	Bal./ks
0891 900 500	1

Šírka	122 mm
Výška	390 mm
Dĺžka	150 mm
Farba	Čierna, sivá

## Dávkovací systém

S konzolou na stenu na nádobu objemu 4 l s čistiacim prostriedkom na ruky

Plus, obj. č. 0893 900 0.

- Praktická dávkovacia pumpa
  - Tlaková pumpa prečerpáva čistiaci prostriedok na ruky, keď sa stlačí pumpa
  - Presné dávkovanie vďaka jednorazovému čerpaniu (6 cm<sup>3</sup>)
- Celková výška: 40 cm

Obj.č.	0891 901
Materiál	Plast/kov
Bal./ks	1

Zahrnuté v dodávke Obj.č.	
0891 901	1 x nástenný držiak; 1 x pumpa



## Dotykový dávkovací systém SKIN LINE

Elektrický dávkovač pre bezdotykové dávkovanie produktov pre ochranu, čistenie a starostlivosť o pokožku v dielni.

- Elektrický dávkovač určený špeciálne pre dielne v tmavom prevedení odolnom voči znečisteniu.
- Bezdotykové dávkovanie a maximálna hygiena
  - Bezdotykové dávkovanie zabraňuje znečisteniu dávkovača a účinne zabraňuje prenosu mikróbov.
  - Dômyselné prevedenie zabraňuje styku mydla s dávkovačom peny. Žiadne nehygienické zbytky na dávkovači.
- Efektívne a ekonomicky úsporný
  - Optimálne dávkovanie
  - Úplné vyčerpanie náplne
  - Možné náplne 1l a 1,5l
  - Malá spotreba energie
- Jednoduchá technológia aj použitie
  - Jednoduchý mechanizmus zaručuje správnu funkciu a výmena náplne trvá pár sekúnd.
  - LED displej pre ovládanie a indikáciu vybité batérie
- Praktický lištový systém
  - Možné kedykoľvek rozšíriť
  - Rýchla a jednoduchá montáž, možnosť montáže priamo na stenu



### Ďalšie príslušenstvo:

Nástenná koľajnička, Obj.č. 0891 900 51, Bal./ks 1

Obj.č.	Bal./ks
0891 900 501	1

Šírka	122 mm
Výška	340 mm
Dĺžka	115 mm
Farba	Čierna, sivá

## SKIN LINE PROTECT



### Ochranný krém na pokožku Basic

Umývateľný krém na ochranu pokožky na predchádzanie znečisteniu látkami, ktoré nie sú rozpustné vo vode.

- Účinná ochranná vrstva medzi pokožkou a látkami, ktoré by do nej mohli preniknúť
- Vytvára suchý, elastický ochranný povlak odolný voči zotretiu
- Po zmytí je pokožka svieža
- Extrémne hospodárne používanie
- Neobsahuje konzervanty ani silikón
- Dermatologicky testované a biologicky rozložiteľné

#### Oblasť použitia

Poskytuje ochranu pri práci s olejom, mazivami, tuhou, živicovými produktmi, farbou, lakmi, lepidlami, syntetickou živicom, polyesterom, silikónom a sklenenými vláknami.

Obsah: 1000 ml

Obj.č.

Bal./ks 1 / 6

Výkon (bodový systém): ●●●○○



### Krém na ochranu pokožky Ultra

- Účinná, vodou rozpustná ochranná vrstva medzi pokožkou a pracovnými materiálmi
  - Vďaka obsahu emulgátorov vážiачích nečistoty bráni príľnutiu nečistôt
  - Funkcia pokožky nie je ovplyvnená
- Vytvára suchú, elastickú ochrannú vrstvu nezanechávajúce stopy
  - Nekľzavý úchop náradia
  - Nezanecháva nepríjemné zvyšky na obrobkoch ani náradie

#### Oblasť použitia

Chráni pri práci so silno príľnavými masťami aj suchými nečistotami (použitie oleje, lak, farba, asfalt, sadze a pod.).

Vodou rozpustný ochranný krém odpudzujúci nečistoty, ktorý zabraňuje vzniku vrstiev nečistôt. Pre Skin-Line dielenský dávkovací systém Skin-Line 0891 900 500 a 0891 900 501.

Obsah: 1000 ml

Obj.č. 0890 600 117

Bal./ks 1 / 6

Výkon (bodový systém): ●●●●○



## Čistiaci prostriedok na ruky N-Active

- Šetrný k pokožke
- Dôkladné a šetrné čistenie
- Regenerujúce látky zlepšujú pocit na koži

### Oblasť použitia

Na stredné až silné znečistenie, napr. Oleje, mazivá, grafit, kovový prach, hrdza a pod.

**Čistič rúk na silné znečistenia s prírodnými abrazívnymi časticami vyrobenými z olivovej múky, na použitie s dávkovacím systémom SKIN**  
obj. č. 0891 900 500 a 0891 900 501.

Obsah: 1500 ml

Farba: Bežová

**Obj.č. 0890 600 613**

Bal./ks 1 / 6

Výkon (bodový systém): ●●●●○



## Čistiaci prostriedok na ruky N-Špeciál

- Obsahuje esterové oleje, ktoré rozpúšťajú nečistoty a sú vysoko šetrné k pokožke
- Povrchovo aktívne činidlá a organické zložky z olivovej múky sú ideálne pre špecifický spôsob použitia prípravku

### Oblasť použitia

V prípade odolných nečistôt (lak, živica, lepidlo, farba, asfalt a pod.).

**Čistič rúk na extrémne silné znečistenia najmä laky, živice, lepidlá, farby alebo bitúmen, s prírodnými abrazívnymi časticami vyrobenými z olivovej múky, na použitie s dávkovacím systémom SKIN** obj. č. 0891 900 500 a 0891 900 501.

Obsah: 1500 ml

Farba: Bežová

**Obj.č. 0890 600 618**

Bal./ks 1 / 6

Výkon (bodový systém): ●●●●●



## Čistiaci prostriedok na ruky N-Super

- Dobrá znášanlivosť s pokožkou, so silným čistiacim účinkom

### Oblasť použitia

Na silné až silné znečistenie, napr. oleje, mazivá, grafit, kovový prach, hrdza a pod.

**Čistič rúk na veľmi silné znečistenia s prírodnými abrazívnymi časticami vyrobenými z olivovej múky, na použitie s dávkovacím systémom SKIN** obj. č. 0891 900 500 a 0891 900 501.

Obsah: 1500 ml

Farba: Svetlo zelená

**Obj.č. 0890 600 611**

Bal./ks 1 / 6

Výkon (bodový systém): ●●●●●



## Umývací a sprchovací gél

- Šetrné čistiace prostriedky chránia pokožku pri sprchovaní a obnovujú prirodzenú vlhkosť
- Účinná ochrana pred vysušením

### Oblasť použitia

Pre šetrné a účinné čistenie pokožky a vlasov.

**Jemný umývací gél na pokožku a vlasy. Vhodný pre starostlivosť o citlivú pokožku. Pre Skin-Line dielenský dávkovací systém Skin-Line 0891 900 500 a 0891 900 501.**

Obsah: 1500 ml

Obj.č. **0890 600 612**

Bal./ks 1 / 6

Výkon (bodový systém): ●○○○○



## BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

#READY  
FOR WORK

Würth spol. s r.o.  
Pribylinská 2  
832 55 Bratislava 3  
www.wurth.sk

Bezplatná zákaznícka linka:  
© **0800 121 854**

© Würth spol. s r.o., Bratislava. Všetky práva vyhradené.  
04/2023 · akcia063

Vyobrazenie produktov má ilustračný charakter a môže sa odlišovať od dodaného tovaru. Vyhradujeme si právo produktoých zmien a tieto zmeny sme oprávnení previesť kedykoľvek aj bez predošlého informovania. Nenesieme zodpovednosť za škody spôsobené tlačovými chybami. Katalóg má reklamný a informačný charakter a neslúži ako záväzná ponuka. Všetky ceny sú uvedené bez DPH.