

ΜΑΠ στην πράξη:

Προστασία στον χώρο εργασίας.

Χρήστος Ματσάγκος, Αντωνία Σημαιοάκη-Κοκκιάδου, Θανάσης Κωσταρόπουλος για την Conik S.A.
Υπεύθυνος καθηγητής: Κωνσταντίνος Μαρακάκης.

Conik S.A.

Μέσα ατομικής προστασίας | Personal protective equipment

HEROKTIO

The safety glove factory

Powered by **Conik**



Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) Personal Protective Equipment (PPE)

Κατηγορίες ΜΑΠ βάσει κινδύνων.

Σύμφωνα με τον Νέο Ευρωπαϊκό Κανονισμό Regulation (EU) 2016/425, η ταξινόμηση των ΜΑΠ είναι σε μεγάλο βαθμό πανομοιότυπη με την Οδηγία 89/686/ΕΟΚ.

- **Κατηγορία I** - Σχεδιασμένα για ελάχιστο κίνδυνο.
- **Κατηγορία II** - ΜΑΠ που δεν εμπίπτουν στις κατηγορίες I ή III.
- **Κατηγορία III** - Σχεδιασμένα για προστασία από μη αναστρέψιμες βλάβες στη ζωή ή την υγεία.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η σήμανση **CE** πρέπει να περιλαμβάνεται στα προϊόντα ΜΑΠ κατηγορίας κινδύνου I και II (φωτο 1)

Η σήμανση **CE** (ακολουθούμενη από τετραψήφιο αριθμό, που ταυτοποιεί τον κοινοποιημένο οργανισμό (NB) που διενήργησε τον έλεγχο) πρέπει να περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό ΜΑΠ κατηγορίας κινδύνου III (φωτο 2).



Πρότυπα (Standards), Πιστοποιητικό (Certification) και Δήλωση Συμμόρφωσης Declaration of conformity)

Το κάθε ΜΑΠ πληροί συγκεκριμένα **Πρότυπα (Standards)**, σύμφωνα με τα οποία παρέχει προστασία από συγκεκριμένους κινδύνους.

Τα ΜΑΠ πιστοποιούνται από έγγραφο **Πιστοποιητικό (Certification)** του φορέα που διενήργησε την πιστοποίηση. Το πιστοποιητικό είναι σε ισχύ για πέντε έτη από την έκδοσή του. Το Πιστοποιητικό συνοδεύεται και από **test reports**, δηλαδή την αναλυτική παρουσίαση των δοκιμών και των αποτελεσμάτων κατά τη διενέργηση της πιστοποίησης από τον φορέα.

Επίσης, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος εκδίδει επίσημο έγγραφο **Δήλωσης Συμμόρφωσης (Declaration of conformity)**, με το οποίο δηλώνει ότι το ΜΑΠ συμμορφώνεται με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα (CE).

EU Type-
examination
Certificate

Number:
UE-000675/00

 eurofins | Softlines
& Leather

CONIK S.A.
Sikelianou & Vizyinou str., 19200,
Elefsina, Greece

Certificate issued by Eurofins Textile Testing Spain, S.L. (Unipersonal) as notified body No 2865 in accordance with Annex V (Module B) of Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 on personal protective equipment (PPE).

PPE Type: Glove

Reference: AV. LEMON-15 SN

Variante(s): ---

Description: Five finger gloves coated on the palm, in yellow knitted material and black coating. / Sizes: 7-11

The protective equipment abovementioned complies with the essential health and safety requirements applicable, according to Annex II of Regulation (EU) 2016/425 as Category II PPE.

Harmonised standard(s):

Performance level(s) obtained:

• EN 388:2016/A1:2018

• 4 X 4 2 C

Other technical specifications: EN ISO 21420:2020

For Category III PPE, this EU type-examination certificate must be used in conjunction with one of the conformity assessment procedures based on internal production control plus supervised product checks at random intervals (Module C2) or based on the quality assurance of the production process (Module D), according to Regulation (EU) 2016/425.



Marta Nieto Araujo
Certification Director

Date of issue: 27/06/2024
Expiry date: 27/06/2029
Update date: / /

Eurofins Textile Testing Spain, S.L.U.
C/ Germán Bermúdez 4
03203 Eliche (Alicante) - España

Form 7195-3 Rev. 3.1



This document is subject to the Certification rules included in the Certification Agreement according to the internal procedure NB-QP7204.
The electronic signature can verify the authenticity of this document.

ΟΜΑΔΕΣ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.

- 1) Γάντια εργασίας.
- 2) Παπούτσια εργασίας και ασφαλείας.
- 3) Ρουχισμός εργασίας (απλός ρουχισμός, ανακλαστικά, βραδύκαυστα, ηλεκτροσυγκόλληση).
- 4) Προστασία αναπνοής.
- 5) Προστασία κεφαλής και ακοής.
- 6) Προστασία ματιών (γυαλιά ασφαλείας).
- 7) Προστασία από πτώση.

Στατιστικά εργατικών ατυχημάτων στα χέρια.

Πίνακας 6. Εργατικά ατυχήματα κατά μέρος του σώματος που τραυματίστηκε, 2022 και 2023

Μέρος του σώματος που τραυματίστηκε	2022				2023				Μεταβολή (%) 2023/2022
	Σύνολο	%	ΕΚ των οποίων θανατηφόρα	%	Σύνολο	%	ΕΚ των οποίων θανατηφόρα	%	Σύνολο
Σύνολο	4.999	100,0	35	100,0	4.847	100,0	51	100,0	-3,0
Ολόκληρο το σώμα	135	2,7	10	28,6	129	2,7	17	33,3	-4,4
Κεφαλή (εκτός των οφθαλμών)	310	6,2	18	51,4	287	5,9	22	43,1	-7,4
Οφθαλμοί	63	1,3	0	0,0	48	1,0	0	0,0	-23,8
Σπονδυλική στήλη	315	6,3	0	0,0	300	6,2	0	0,0	-4,8
Θώρακας και μεικτές κακώσεις θώρακα	268	5,4	7	20,0	243	5,0	12	23,5	-9,3
Κοιλιακά τοιχώματα, σπλάχνα και ουροποιογεννητικά όργανα	28	0,6	0	0,0	27	0,6	0	0,0	-3,6
Οστά λεκάνης	21	0,4	0	0,0	32	0,7	0	0,0	52,4
Ύμος	273	5,5	0	0,0	245	5,1	0	0,0	-10,3
Βραχίονας	327	6,5	0	0,0	182	3,8	0	0,0	-44,3
Αγκώνας	80	1,6	0	0,0	102	2,1	0	0,0	27,5
Πήχυς	18	0,4	0	0,0	54	1,1	0	0,0	200,0
Πηχεοκαρπική άρθρωση	121	2,4	0	0,0	66	1,4	0	0,0	-45,5
Καρπός, δάκτυλα	1.159	23,2	0	0,0	1.267	26,1	0	0,0	9,3
Άρθρωση ισχίου	72	1,4	0	0,0	63	1,3	0	0,0	-12,5
Μηρός	91	1,8	0	0,0	74	1,5	0	0,0	-18,7
Άρθρωση γόνατος	387	7,7	0	0,0	343	7,1	0	0,0	-11,4
Κνήμη	225	4,5	0	0,0	267	5,5	0	0,0	18,7
Ποδοκνημική άρθρωση	575	11,5	0	0,0	576	11,9	0	0,0	0,2
Άκρος πους	531	10,6	0	0,0	542	11,2	0	0,0	2,1

Βαρύτητα και συνέπειες από τραυματισμό στα χέρια.

Είναι από τις πιο συχνές αλλά και πιο «προλήψιμες» κατηγορίες τραυματισμών.

Προκαλούν:

- ❖ απουσία από εργασία (συχνά >1 εβδομάδα).
- ❖ ακόμα και ακρωτηριασμούς ή μόνιμη απώλεια λειτουργικότητας.

1) Γάντια εργασίας.

Παρακάτω αναφέρονται τα πιο βασικά είδη γαντιών εργασίας.

- Πλεκτά εμβαπτισμένα σε νιτρίλιο ή πολυουρεθάνη (PU).
- Δερμάτινα (τύπου Driver).
- Δερματοπάνινα.
- PVC.
- Προστασίας από κοπή.
- Προστασίας από ψύχος ή θερμότητα.
- Προστασίας από χημικές ουσίες.
- Ηλεκτρολόγων.
- Νιτριλίου, Latex, Νεοπρενίου κ.α.

Βασικά πρότυπα γαντιών εργασίας.

Πρότυπα	Αναφέρεται σε:	Κατηγορία γαντιών
EN ISO 21420:2020	Γενικές απαιτήσεις και δοκιμές	Όλα τα γάντια
EN 388:2016+A1:2018	Επίπεδα προστασίας του γαντιού	Όλα τα γάντια
EN 407:2020	Θερμικοί κίνδυνοι ή/και πυρκαγιά.	Θερμοκρασίας
EN 12477:2001 + A1:2005	Επιδόσεις συγκόλλησης	Συγκόλλησης
EN 511:2006	Επίπεδα προστασίας από κρύο περιβάλλον	Ψύχους
EN ISO 374:2016 + A1:2018	Επίπεδα προστασίας από επικίνδυνες χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς (βακτήρια, μύκητες, ιοί)	Χημικών
EN 60903:2003	Επίπεδα προστασίας ηλεκτρικής μόνωσης για εργασία υπό τάση.	Ηλεκτρολόγων

Υλικά πλέξης γαντιών.

Υλικό	Αντοχή σε κοπή	Αντοχή σε τριβή	Θερμική αντοχή	Άνεση / Ευκαμψία
Πολυεστέρας	✗	✓✓✓	✗	✓✓✓
Νάιλον	✗	✓✓✓✓	✗	✓✓✓✓
HPPE	✓✓✓✓	✓✓✓	✗	✓✓✓✓
Αραμίδιο (Kevlar)	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓
Glass Fiber	✓✓✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✗
Steel Fiber	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✗✗
Spandex	✗	✗	✗	✓✓✓✓✓

Nitrile Coating

Τύπος	Grip (dry)	Grip (oil)	Αντοχή	Διαπνοή	Στεγανότητα	Άνεση
Smooth nitrile	✓	✗	★ ★ ★ ★	✗	✓✓✓	★ ★
Foam nitrile	✓✓	✓✓✓	★ ★ ★	✓✓✓	✗	★ ★ ★ ★
Sandy nitrile	✓✓	✓✓✓✓	★ ★ ★ ★	✓✓	✗	★ ★ ★
Double nitrile (smooth εσωτ. sandy ή foam εξωτ.)	✓✓	✓✓✓✓	★ ★ ★ ★	✓	✓✓✓✓	★ ★ ★

Εργασιακά περιβάλλοντα εφαρμογής.

Εργασία / Περιβάλλον	Κίνδυνοι	Προτεινόμενο liner (νήματα)	Coating	Γιατί
Συναρμολόγηση (precision)	Μικρές κοπές, κόπωση	HPPE + Nylon + Spandex	Foam nitrile	Υψηλή αίσθηση αφής + άνεση + καλό grip
Αυτοκινητοβιομηχανία	Λάδια, κοπές	HPPE + Glass fiber	Sandy / Foam nitrile	Grip σε λάδι + cut protection
Μηχανουργείο	Λάδια, τριβή	Polyester / HPPE	Smooth nitrile	Αντοχή σε λάδια + durability
Κατασκευές (οικοδομή)	Τριβή, κοπές, χτυπήματα	HPPE + Steel / Glass	Sandy nitrile	Αντοχή + πολύ καλό grip
Μεταλλικές κατασκευές	Κοπές (λαμαρίνες)	HPPE + Steel	Sandy nitrile	Υψηλό cut level (E-F)
Διαχείριση γυαλιού	Πολύ υψηλός κίνδυνος κοπής	HPPE + Glass fiber / Steel	Sandy nitrile	Μέγιστη προστασία + grip
Αποθήκες / logistics	Τριβή, ελαφριές κοπές	Polyester / Nylon	Foam nitrile	Άνεση + ευελιξία
Πετρέλαιο & αέριο	Έντονα λάδια, βαριά χρήση	HPPE + Steel	Double nitrile	Στεγανότητα + αντοχή
Ανακύκλωση	Απρόβλεπτες κοπές	HPPE + Glass / Steel	Sandy nitrile	Υψηλή προστασία + grip
Ηλεκτρονικά (ESD περιβάλλον)	Στατικός ηλεκτρισμός	Nylon + Carbon fiber	Foam nitrile	ESD προστασία + ακρίβεια

2) Υποδήματα ασφαλείας

Παρακάτω αναφέρονται τα πιο βασικά είδη υποδημάτων ασφαλείας.

- 1) Γενικής χρήσης χωρίς ασφάλεια
- 2) Γενικής χρήσης με ασφάλεια στο πάνω μέρος ή/και στη σόλα.
- 3) Ηλεκτροσυγκολλητών-χυτηρίων.
- 4) Ηλεκτρολόγων.

Βασικά πρότυπα υποδημάτων ασφαλείας.

Πρότυπο	Περιοχή	Περιγραφή	Βασικές κατηγορίες / επίπεδα	Τι καλύπτει
EN ISO 20345:2022	Ευρώπη	Υποδήματα ασφαλείας με προστασία δακτύλων $\geq 200\text{J}$	SB, S1, S1P, S2, S3, S4, S5, S6, S7	Μηχανικοί κίνδυνοι + νέες απαιτήσεις (SR, PS/PL, WR)
EN ISO 20347	Ευρώπη	Επαγγελματικά υποδήματα (χωρίς toe cap)	OB, O1, O2, O3	Άνεση & βασική προστασία
CAN/CSA Z195-14	Καναδάς	Καναδικό πρότυπο υποδημάτων ασφαλείας	Λευκή σήμανση	Ηλεκτρική μόνωση έως 18000V

Υλικά προστασίας υποδημάτων ασφαλείας.

Υλικό	Βάρος	Αντοχή σε κρούση	Αντοχή σε διάτρηση	Θερμική συμπεριφορά	Άνεση	Ανάλυση / χαρακτηριστικά	Τυπικές χρήσεις
Ατσάλι (Steel)	Βαρύ	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★	Παραδοσιακό υλικό με μέγιστη μηχανική αντοχή. Πολύ ανθεκτικό σε φθορά, αλλά προσθέτει βάρος και μειώνει εργονομία σε πολύωρη χρήση. Μπορεί να μεταφέρει θερμότητα ή ψύχος.	Κατασκευές, βαριά βιομηχανία, υψηλού κινδύνου εργασίες
Αλουμίνιο (Aluminum)	Μεσαίο	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	Ελαφρύτερο από το steel. Καλή ισορροπία προστασίας και βάρους. Λιγότερο “κουραστικό” στη χρήση αλλά με μικρή μείωση αντοχής σε extreme φορτία.	Logistics, αεροπορία, εργασίες όπου το βάρος είναι κρίσιμο
Fiber composite (fiberglass / carbon / Kevlar blends)	Πολύ ελαφρύ	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	Μη μεταλλικό υλικό. Πολύ ελαφρύ, δεν επηρεάζει ανιχνευτές μετάλλων. Δεν αγωγεί θερμότητα ή ηλεκτρισμό. Μπορεί να απαιτεί μεγαλύτερο όγκο για ίδια αντοχή.	Ηλεκτρολογικά, αεροδρόμια, ESD περιβάλλοντα, security

Υλικά κατασκευής υποδημάτων ασφαλείας.

Υλικό	Αντοχή	Αντοχή σε νερό	Διαπνοή	Αντοχή σε τριβή	Ευκαμψία	Συντήρηση	Περιγραφή / χαρακτηριστικά	Τυπικές χρήσεις
Full grain δέρμα	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★	Φυσικό δέρμα υψηλής ποιότητας. Πολύ ανθεκτικό, “παίρνει” το σχήμα του ποδιού με τον χρόνο. Υψηλή διάρκεια ζωής.	Βαριά βιομηχανία, κατασκευές, outdoor χρήση
Split leather (διορθωμένο δέρμα)	★★★★	★★★	★★	★★★★	★★★★	★★	Πιο οικονομικό από full grain. Καλή μηχανική αντοχή αλλά λιγότερο ανθεκτικό σε υγρασία.	Γενική βιομηχανική χρήση
Nubuck / suede	★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★★	★★★	Μαλακό δέρμα με “βελούδινη” υφή. Πολύ άνετο και εύκαμπτο αλλά λιγότερο ανθεκτικό σε βαριά χρήση.	Ελαφριές εργασίες, logistics
Microfiber (συνθετικό δέρμα)	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	Συνθετικό υλικό υψηλής τεχνολογίας. Ελαφρύ, ανθεκτικό στο νερό, συχνά vegan.	Τρόφιμα, υγιεινές εφαρμογές, ελαφριά βιομηχανία
PU coated fabric	★★★	★★★★★	★★	★★★	★★★★	★★★★★	Ύφασμα με επίστρωση πολυουρεθάνης. Πολύ καλή αδιαβροχοποίηση αλλά περιορισμένη διαπνοή.	Υγρά περιβάλλοντα, καθαριότητα
Textile (mesh / technical fabric)	★★	★★	★★★★★ ★	★★	★★★★★	★★★★★	Πολύ ελαφρύ και αναπνεύσιμο. Χαμηλή προστασία μόνο του, χρησιμοποιείται σε συνδυασμούς.	Ελαφριά εργασία, θερμά περιβάλλοντα
Rubber / PVC upper (boots)	★★★★	★★★★★	★	★★★★	★★	★★★	Πλήρως αδιάβροχο. Βαρύτερο και με χαμηλή διαπνοή. Πολύ ανθεκτικό σε χημικά και λάσπες.	Χημικά, γεωργία, υγρά περιβάλλοντα

3) Ρουχισμός εργασίας (πρότυπα, πεδία εφαρμογής).

Πρότυπο	Τύπος προστασίας	Τι καλύπτει	Κύρια επίπεδα / ταξινόμηση	Τυπικές εφαρμογές
EN ISO 13688:2022	Γενικές απαιτήσεις προστατευτικών ρούχων	Βασικές απαιτήσεις εργονομίας, αντοχής, σήμανσης, αβλαβών υλικών	Δεν έχει "levels"	Όλα τα προστατευτικά ρούχα (βάση για όλα τα άλλα πρότυπα)
EN ISO 20471:2013 + A1:2016	High visibility (ορατότητα)	Φθορίζοντα & ανακλαστικά ρούχα για ορατότητα σε χαμηλό φωτισμό	Class 1, 2, 3	Οδοποιία, αεροδρόμια, logistics, εργοτάξια
EN ISO 11612	Θερμότητα & φλόγα	Προστασία από θερμότητα (convective, radiant, contact heat) και μικρές φλόγες	A1/A2, B, C, D, E, F	Βιομηχανία μετάλλου, χυτήρια, συγκολλήσεις χαμηλού κινδύνου
EN ISO 14116	Περιορισμένη εξάπλωση φλόγας	Υλικά που δεν επιτρέπουν συνέχιση καύσης	Index 1, 2, 3	Ελαφρά θερμικά περιβάλλοντα, layering ρούχων
IEC EN 61482-1-2	Ηλεκτρικό τόξο (arc flash)	Προστασία από θερμική ενέργεια ηλεκτρικού τόξου (box test method)	Class 1, Class 2	Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, υποσταθμοί, ΔΕΔΔΗΕ/ΔΕΗ
EN ISO 11611	Συγκόλληση	Προστασία από πιτσιλίσματα μετάλλου, φλόγα και θερμότητα συγκόλλησης	Class 1, Class 2	Συγκολλητές, μεταλλικές κατασκευές, βαριά βιομηχανία

4) Προστασία αναπνοής.

Πρότυπο	Τύπος εξοπλισμού	Τι καλύπτει	Κλάσεις / τύποι	Τυπικές εφαρμογές
EN 136	Μάσκες ολοκλήρου προσώπου (full face masks)	Απαιτήσεις για μάσκες πλήρους προσώπου	Class 1, 2, 3	Βιομηχανία, χημικά, πυροσβεστική
EN 140	Μάσκες ημίσεος προσώπου (half masks)	Μάσκες που καλύπτουν μύτη & στόμα	Δεν έχει κλάσεις	Βιομηχανία, βαφές, συντήρηση
EN 143	Φίλτρα σωματιδίων	Προστασία από σκόνη, καπνό, αερολύματα	P1, P2, P3	Κατασκευές, ξυλουργεία, σκόνη
EN 14387	Φίλτρα αερίων & συνδυασμένα	Προστασία από αέρια, ατμούς & συνδυασμούς	A, B, E, K + P (combi)	Χημικά, βαφές, βιομηχανία
EN 149	Μάσκες μίας χρήσης (filtering facepieces – FFP)	Φιλτράρουν σωματίδια χωρίς ξεχωριστό φίλτρο	FFP1, FFP2, FFP3	Σκόνη, υγειονομικά, κατασκευές

Χρώματα φίλτρων αναπνοής (EN 14387)

Τύπος φίλτρου	Χρώμα	Προστασία	Παραδείγματα
A	Καφέ	Οργανικά αέρια & ατμοί	Διαλύτες, βαφές
B	Γκρι	Ανόργανα αέρια	Χλώριο, υδρόθειο
E	Κίτρινο	Όξινα αέρια	Διοξείδιο του θείου, Υδροχλώριο
K	Πράσινο	Αμμωνία & παράγωγα	Αμμωνία, αμίνες
Hg	Κόκκινο	Υδράργυρος	Hg vapors
P	Λευκό	Σωματίδια (σκόνη, καπνός, αερολύματα)	Σκόνη, ίνες

Φιλτρώμασκες (EN 149)

Κλάση	Απόδοση φιλτραρίσματος	Επίπεδο προστασίας	Τυπικές εφαρμογές
FFP1	≥ 80%	Χαμηλή	Σκόνη χαμηλής επικινδυνότητας (π.χ. οικοδομή, καθαρισμοί)
FFP2 (*KN95 Κίνα, N95 ΗΠΑ).	≥ 94%	Μεσαία	Σκόνη μέσης επικινδυνότητας, αερολύματα, υγειονομική χρήση
FFP3	≥ 99%	Υψηλή	Τοξική σκόνη, καρκινογόνα, βιολογικοί παράγοντες

Reusable & Not Reusable

Τα πρόσθετα φίλτρα στις μάσκες ολοκλήρου και ημίσεος προσώπου πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως όταν γίνεται αντιληπτή η μυρωδιά μολύνσεων από τον χρήστη!!!

Τύπος μάσκας	Πρότυπο	R / NR
Full face mask	EN 136	R (επαναχρησιμοποιούμενη)
Half mask	EN 140	R
Filtering face piece (FFP)	EN 149	NR / R

5) Προστασία ακοής και κεφαλής .

Πρότυπο	Τύπος PPE	Τι καλύπτει	Βασικές απαιτήσεις / κατηγορίες	Τυπικές εφαρμογές
EN 397	Κράνη ασφαλείας (industrial safety helmets)	Προστασία κεφαλιού από πτώσεις αντικειμένων & κρούσεις	Προαιρετικά: LD (πλάγια παραμόρφωση), MM (τήξη μετάλλου), -30°C, ηλεκτρική μόνωση	Κατασκευές, βιομηχανία, εργοτάξια
EN 352 (σειρά)	Ακοή (hearing protection)	Ωτοασπίδες, ωτοβύσματα, ακουστικά προστασίας	EN 352-1 (earmuffs), 352-2 (earplugs), 352-3 (helmet-mounted), SNR δείκτης μείωσης θορύβου	Βιομηχανία, αεροδρόμια, βαριά μηχανήματα
EN 812	Bump caps	Ελαφριά προστασία κεφαλιού	Προστασία από χτυπήματα σε σταθερά αντικείμενα (όχι πτώσεις βαρέων φορτίων)	Αποθήκες, logistics, συντήρηση

6) Προστασία ματιών (γυαλιά ασφαλείας).

Πρότυπο	Τύπος προστασίας	Τι καλύπτει	Τυπικές εφαρμογές
EN 166	Βασικό πρότυπο οφθαλμικής προστασίας	Μηχανικοί κίνδυνοι (σκόνη, σωματίδια, κρούσεις), οπτική ποιότητα φακών	Βιομηχανία, κατασκευές, εργαστήρια
EN 169	Φίλτρα συγκόλλησης	Προστασία από UV/IR ακτινοβολία σε συγκόλληση	Συγκολλητές, μεταλλουργία
EN 170	UV φίλτρα	Προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία	Χημικά εργαστήρια, εξωτερικές εργασίες
EN 172	Βιομηχανικά ηλιακά φίλτρα	Μείωση θάμβωσης από έντονο φως	Εξωτερικοί χώροι, logistics, οδοποιία
EN 175	Προστατευτικά για συγκόλληση (frames/visors)	Σκελετοί/προσωπίδες για συγκολλητές	Welding & grinding εργασίες

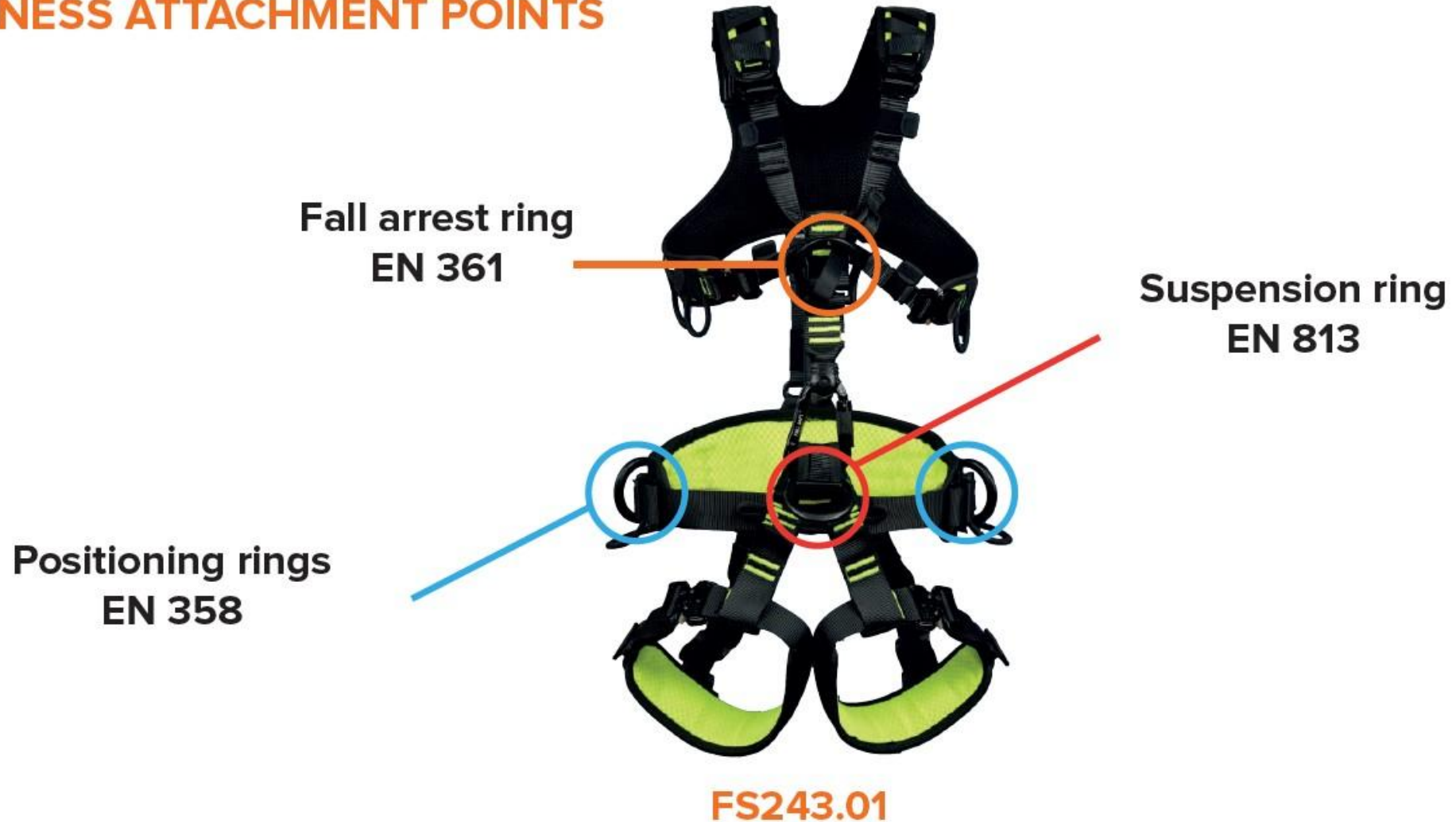
7) Προστασία από πτώση.

Τα ΜΑΠ που προστατεύουν από πτώση ανήκουν στην κατηγορία 3 (θανάσιμου κινδύνου)!!!

Πρότυπο	Τύπος εξοπλισμού	Τι καλύπτει	Βασική λειτουργία	Τυπικές εφαρμογές
EN 361	Full body harness (ολόσωμη ζώνη ασφαλείας)	Προστασία από πτώση	Κατανέμει το φορτίο σε όλο το σώμα σε περίπτωση πτώσης	Εργασίες σε ύψος, κατασκευές, σκαλωσιές, στέγες
EN 358	Ζώνες θέσης εργασίας & συγκράτησης	Σταθεροποίηση σε θέση εργασίας	Επιτρέπει στον εργαζόμενο να "κρατιέται" στη θέση του (χωρίς πτώση)	Στύλοι, ηλεκτρολογικές εργασίες
EN 813	Sit harness (ζώνη καθίσματος)	Στήριξη σε καθιστή θέση	Παρέχει άνεση και στήριξη όταν ο εργαζόμενος αιωρείται	Αναρρίχηση, rope access, βιομηχανικό καθάρισμα

HARNES

HARNNESS ATTACHMENT POINTS



Δ. Ιμάντας πρόσδεσης (μονός ή διπλός), σύμφωνα με το πρότυπο EN 354, με αποσβεστήρα ενέργειας σύμφωνα με το πρότυπο EN 355, κρίκο και γάντζο σύμφωνα με το πρότυπο EN 362.

LANYARDS

**FALL
SAFE
TRAINING**



The lanyards are used as connecting elements between the harness and the anchorage point and may or may not have a energy absorber, depending on the working system being used.

- 1 - Harness connection element
- 2 - Structure connection element
- 3 - Rope lanyard
- 4 - Energy absorber

Conik S.A.

Μέσα ατομικής προστασίας | Personal protective equipment

HEROKTIO

The safety glove factory

Powered by **Conik**



MADE IN
EU



MADE IN
GREECE