

## Κατευθυντήριες γραμμές για τον κατασκευαστή επίπλων για την εφαρμογή της Κοινοτικής Οδηγίας περί μηχανημάτων (2006/42/EK) για ένα έπιπλο που είναι εξοπλισμένο με Free E

### 1. Αξιολογικά στοιχεία και ταξινόμηση του Free E

Η Κοινοτική Οδηγία περί μηχανημάτων καθορίζει απαιτήσεις ασφαλείας και υγείας για τη διάθεση στην αγορά μηχανημάτων εντός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ), καθώς και στην Ελβετία και την Τουρκία.

Σύμφωνα με την τελευταία έκδοση της Κοινοτικής Οδηγίας περί μηχανημάτων οι ηλεκτροκινητήρες Free E αποτελούν **ημιτελές μηχανήμα**. Μόνο μετά την τοποθέτηση ενός ηλεκτροκινητήρα στο έπιπλο δημιουργείται ένα **πλήρες μηχανήμα** σύμφωνα με την Οδηγία περί μηχανημάτων. Συνεπώς, οι κατασκευαστές και προμηθευτές επίπλων με ηλεκτροκινητήρα εμπίπτουν στην περιοχή ισχύος της Οδηγίας περί μηχανημάτων και πρέπει για τη σύμμορφη εμπορία του προϊόντος τους να τηρούν συγκεκριμένες διαδικασίες. Αυτές θα εξηγηθούν λεπτομερώς παρακάτω.

Για χώρες εκτός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου οι ισχύουσες Οδηγίες και Πρότυπα καλύπτονται κατά βάση από την πιστοποίηση σύμφωνα με Σχήματα IECCE CB.

### 2. Απαιτήσεις σύμφωνα με την Οδηγία περί μηχανημάτων

Ως κατασκευαστής ή προμηθευτής ενός επίπλου με ηλεκτροκινητήρα, ο οποίος ανταποκρίνεται στον ορισμό του μηχανήματος σύμφωνα με την Οδηγία περί μηχανημάτων, πρέπει να εκπληρώνετε τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Σύνταξη και διατήρηση **τεχνικού φακέλου** σχετικά με το προϊόν
- Διενέργεια **αξιολόγησης κινδύνου** για το τοποθετημένο έπιπλο
- Σύνταξη **δήλωσης συμμόρφωσης**
- Τοποθέτηση **πινακίδας τύπου** και **σήμανσης CE** στα έτοιμα έπιπλα
- **Παράδοση τεκμηρίωσης** στον τελικό πελάτη

## 2.1. Σύνταξη και διατήρηση τεχνικού φακέλου σχετικά με το προϊόν

Για ένα έπιπλο που είναι εξοπλισμένο με ηλεκτροκινητήρα θα πρέπει να συνταχθεί ξεχωριστή τεχνική τεκμηρίωση και να διατηρηθεί για τουλάχιστον δέκα έτη. Η τεκμηρίωση θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

Έγγραφο	Σύνταξη
Σχέδιο κατασκευής του επίπλου	Κατασκευαστής επίπλου
Τεχνικές προδιαγραφές και εκθέσεις δοκιμής	Κατασκευαστής επίπλου
Αξιολόγηση κινδύνου για το τοποθετημένο έπιπλο (βλ. 2.2)	Κατασκευαστής επίπλου
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (βλ. 2.3)	Κατασκευαστής επίπλου
Οδηγίες συναρμολόγησης μηχανισμού Free (βλ. 2.4)	Häfele
Οδηγίες λειτουργίας μηχανισμού Free E (βλ. 2.4)	Häfele

## 2.2. Διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το τοποθετημένο έπιπλο

Με τη βοήθεια μιας αξιολόγησης κινδύνου θα πρέπει να επισημανθούν για το τοποθετημένο έπιπλο με ηλεκτροκινητήρα κίνδυνοι που ενδεχομένως απορρέουν από αυτόν και να αξιολογηθούν σύμφωνα με το ενδεχόμενο κινδύνου, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης. Επίσης σε αυτό το πλαίσιο θα πρέπει να περιγραφούν τυχόν μέτρα για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου.

Για μια στάνταρ κουζίνα μίας γραμμής η Häfele έχει συντάξει την παρακάτω υποδειγματική αξιολόγηση κινδύνου, η οποία στηρίζεται στις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Τήρηση των προδιαγραφών επεξεργασίας και χρήσης για το Free E που αναφέρονται στις οδηγίες συναρμολόγησης και λειτουργίας
- Δεν υπάρχουν κίνδυνοι πρόσκρουσης με υπάρχοντα δομικά στοιχεία ή άλλες προσόψεις επίπλων
- Πρόσθετη απόσταση ασφαλείας 30 cm από την περιοχή περιστροφής της πρόσοψης επίπλου



Αν τηρούνται όλες αυτές οι προϋποθέσεις, μπορεί η παρακάτω αξιολόγηση κινδύνου να εκληφθεί ως κατευθυντήριες γραμμές. Ειδάλλως, και αν δεν τηρούνται οι προδιαγραφές επεξεργασίας και χρήσης, απαιτείται μια πλήρης αξιολόγηση κινδύνου κατά DIN EN ISO 12100.

## Φωτογραφία παραδείγματος αξιολόγησης κινδύνου στάνταρ κουζίνας μία γραμμής:

Σημεία κινδύνου	Κίνδυνος στην αρχική θέση		Μέτρα	Κίνδυνος μετά τη λήψη μέτρων	
<b>Κίνδυνος σύνθλιψης</b>					
Κίνδυνος σύνθλιψης εξαιτίας σύγκρουσης δύο προσώπων καπακιών Free E, τα οποία είναι διατεταγμένα σε γωνία	W	0	Εκτελέστε προγραμματισμό για την αποφυγή σύγκρουσης --> Σημείο στις οδηγίες λειτουργίας: "Ρύθμιση λειτουργίας γωνιών"	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Κίνδυνος σύνθλιψης κατά το άνοιγμα και κλείσιμο προσώπων καπακιών Free E που βρίσκονται δίπλα-δίπλα και άλλων προσώπων επίπλων / κινητών στοιχείων (π.χ. πόρτα ψηλού ντουλαπιού, πόρτα εισόδου κουζίνας)	W	0	Κανένας (μικρός κίνδυνος & περιορισμένη έκταση ζημιών)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
Κίνδυνος σύνθλιψης κατά το άνοιγμα και κλείσιμο προσώπων καπακιών Free E που βρίσκονται η μία πάνω από την άλλη (π.χ. η κάτω πρόσοψη καπακιού συγκρούεται κατά το άνοιγμα με την από πάνω ανοιχτή πρόσοψη καπακιού)	W	0	Εκτελέστε προγραμματισμό για την αποφυγή σύγκρουσης --> Σημείο στις οδηγίες λειτουργίας: "Ρύθμιση λειτουργίας γωνιών"	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Κίνδυνος σύνθλιψης κατά το άνοιγμα της πρόσοψης καπακιού Free E με το/τα δίπλα σταθερά στοιχεία (π.χ. ψηλό ντουλάπι)	W	0	Κανένας (μικρός κίνδυνος & περιορισμένη έκταση ζημιών)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
<b>Κίνδυνος κοπής</b>					
Κίνδυνος κοπής λόγω αιχμηρών ακμών στην πρόσοψη	W	1	Ακμές πρόσοψης και ντουλαπιού με ακτίνα στρογγυλέματος >1,5 mm	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	K		EA	-
	WE	M		WE	-
<b>Ηλεκτρικοί κίνδυνοι</b>					
Η ηλεκτροδότηση / το καλώδιο κινδυνεύουν από μηχανικές επιδράσεις (π.χ. τριβή σε κινητά μέρη)	W	5	Τηρείτε τις υποδείξεις στις οδηγίες λειτουργίας	W	0
	SA	T		SA	K
	AD	S		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	K		WE	-

Επεξηγήσεις			
Τιμή	W	0	ελάχιστος κίνδυνος
		10	μέγιστος κίνδυνος
έκταση ζημιών	SA	L	μικρή
		S	μεγάλη
		T	θάνατος
Διάρκεια παραμονής στην περιοχή κινδύνου	AD	S	σπάνια
		H	συχνά
Δυνατότητα αναγνώρισης και αποφυγής του κινδύνου	EA	M	υπάρχει δυνατότητα
		K	δεν υπάρχει δυνατότητα
Πιθανότητα εισόδου	WE	K	μικρή
		M	μεσαία
		G	μεγάλη

Σε αλλαγές της περίπτωσης τοποθέτησης ή επιμήκυνση του επίπλου με ηλεκτροκινητήρα, θα πρέπει να εκτελεστεί εκ νέου αξιολόγηση κινδύνου.

### 2.3. Σύνταξη δήλωσης συμμόρφωσης ΕΚ

Μέσω της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΚ, ο κατασκευαστής επίπλων τεκμηριώνει σύμφωνα με το νόμο την τήρηση των απαιτήσεων ασφάλειας και υγειονομικής προστασίας της Οδηγίας περί μηχανημάτων. Ένα υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή αντίγραφο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΚ πρέπει να επισυνάπτεται σε κάθε έπιπλο που είναι εξοπλισμένο με ηλεκτροκινητήρα Free E. Ακολουθεί ένα υπόδειγμα διαμόρφωσης για μια δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ σύμφωνα με την Οδηγία περί μηχανημάτων 2006/42/ΕΚ:

Φωτογραφία παραδείγματος Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ:

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ		
Εμείς, η εταιρεία	όνομα και διεύθυνση εταιρείας	
δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το προϊόν	αναγνωριστικό του επίπλου (βλ. πινακίδα τύπου)	
στο οποίο αναφέρεται η δήλωση, πληροί τις παρακάτω Κοινοτικές Οδηγίες:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οδηγία περί μηχανημάτων</li> <li>• Οδηγία περί ΗΜΣ</li> <li>• Οδηγία περί ραδιοεξοπλισμού ή τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού</li> </ul>	2006/42/ΕΚ 2004/108/ΕΚ 1999/05/ΕΚ	
Για την ορθή εφαρμογή των απαιτήσεων που ορίζονται στις Κοινοτικές Οδηγίες θεσπίστηκαν τα παρακάτω εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα:		
EN 300440-2 EN 301489-3 EN 301489-1 Ελεγμένο και κατά DIN EN 15282	EN 60335-1 EN 62233 EN 55014-1	EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Πόλη	Η πόλη σας	
Ημερομηνία	Ημερομηνία	Όνομα του αρμοδίου επικοινωνίας για την τεχνική τεκμηρίωση
Όνομα	Το όνομά σας	Το όνομά του
Τίτλος	Ο τίτλος σας	
Υπογραφή	Η υπογραφή σας	

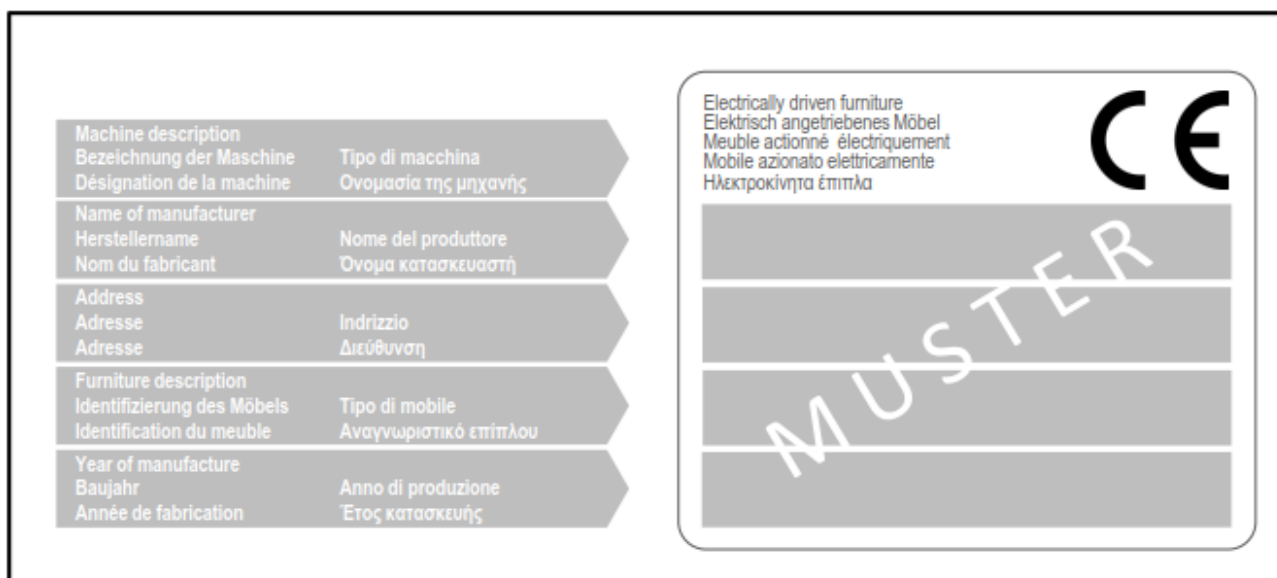
## 2.4. Τοποθέτηση πινακίδας τύπου και σήμανσης CE στα έτοιμα έπιπλα

Με βάση τη δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ θα πρέπει το έτοιμο προς λειτουργία έπιπλο με ηλεκτροκινητήρα να είναι μόνιμα και ορατά επισημασμένο με το σήμα CE. Αυτό μπορεί, όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα, να γίνει όπως ακριβώς και με την απαιτούμενη πινακίδα τύπου. Η τελευταία πρέπει να αναφέρει τα παρακάτω στοιχεία:

- Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή
- Ονομασία προϊόντος ή/και τύπου
- Ημερομηνία κατασκευής

Η πινακίδα τύπου πρέπει να τοποθετηθεί ώστε να είναι καλά ορατή από τον χρήστη του επίπλου.

Φωτογραφία παραδείγματος Πινακίδα τύπου:



Μετά την τοποθέτηση της πινακίδας τύπου και της σήμανσης CE στο έπιπλο, θα πρέπει να αποκρυφτεί η σήμανση CE στην ετικέτα τύπου του ηλεκτροκινητήρα.

## 2.5. Παράδοση τεκμηρίωσης στον τελικό πελάτη

Στο πλαίσιο της παράδοσης ή/και της εγκατάστασης του επίπλου θα πρέπει να παραδοθούν στον τελικό πελάτη τα παρακάτω έγγραφα:

- Εγχειρίδιο συναρμολόγησης και λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα Free E της Häfele
- Αντίγραφο υπογεγραμμένης δήλωσης συμμόρφωσης ΕΚ

Σε περίπτωση που εξακολουθείτε να έχετε απορίες σχετικά με την εφαρμογή της Κοινοτικής Οδηγίας σε ένα έπιπλο που είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρικό μηχανισμό Free E, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον σύμβουλο πωλήσεων της Häfele ή στο [www.haefele.de](http://www.haefele.de).