

Wytyczna dla producenta mebli dotycząca zastosowania Dyrektywy maszynowej UE (2006/42/WE) w odniesieniu do mebli wyposażonych we Free E

1. Informacje podstawowe i klasyfikacja Free E

Dyrektywa maszynowa UE określa wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące wprowadzania do obrotu maszyn na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) oraz w Szwajcarii i Turcji.

Zgodnie z najnowszą interpretacją Dyrektywy maszynowej UE napędy Free E stanowią **maszynę nieukończoną**. Dopiero z chwilą zamontowania napędu E w meblach powstaje **maszyna ukończona** w rozumieniu Dyrektywy maszynowej. Z tego względu producenci i podmioty wprowadzające do obrotu meble z napędem elektromotorycznym objęte są zakresem obowiązywania Dyrektywy maszynowej i w celu sprzedaży swojego wyrobu zgodnie z dyrektywą muszą przestrzegać określonych procedur. Są one szczegółowo objaśnione w dalszej części.

W przypadku krajów spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego odnośne dyrektywy i normy są z reguły spełniane poprzez certyfikację wg IEC/EN zgodnie ze schematem CB.

2. Wymagania stawiane przez Dyrektywę maszynową

Producenci lub podmioty wprowadzające do obrotu meble z napędem elektromotorycznym odpowiadające definicji maszyny zgodnie z Dyrektywą maszynową muszą wywiązać się z następujących obowiązków:

- opracowanie i przechowywanie **dokumentacji technicznych** odnoszących się do wyrobu
- przeprowadzenie **oceny ryzyka** związanego z zamontowanym meblem
- wystawienie **deklaracji zgodności**
- umieszczenie **tabliczki znamionowej i oznakowania CE** na gotowym meblu
- **przekazanie dokumentacji** odbiorcy końcowemu

2.1. Opracowanie i przechowywanie dokumentacji technicznych odnoszących się do wyrobu

Dla mebla wyposażonego w napęd elektromotoryczny należy sporządzić niezależną dokumentację techniczną, którą przechowuje się przez okres co najmniej dziesięciu lat. Dokumentacja powinna składać się z następujących elementów:

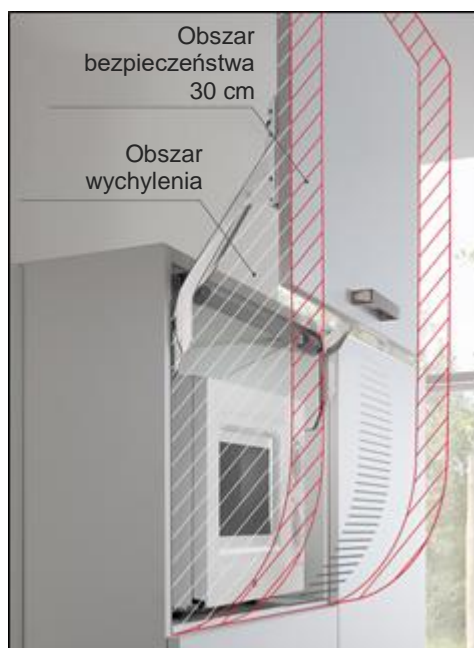
Dokument	Autor
Rysunek konstrukcyjny mebla	Producent mebla
Specyfikacje techniczne i sprawozdania z badań	Producent mebla
Ocena ryzyka związanego z zamontowanym meblem (patrz 2.2)	Producent mebla
Deklaracja zgodności WE (patrz 2.3)	Producent mebla
Instrukcja montażu okucia Free (patrz 2.4)	Häfele
Instrukcja obsługi Free E (patrz 2.4)	Häfele

2.2. Przeprowadzenie oceny ryzyka związanego z zamontowanym meblem

Celem oceny ryzyka związanego z zamontowanym meblem z napędem elektromotorycznym jest określenie potencjalnych zagrożeń stwarzanych przez mebel oraz wielkości potencjału zagrożeń i prawdopodobieństwa ich wystąpienia. W tych ramach należy również opisać ewentualne środki ograniczające ryzyko.

Dla standardowej zabudowy kuchennej firma Häfele sporządziła poniższą przykładową ocenę ryzyka, która opiera się na następujących założeniach:

- Przestrzeganie specyfikacji obróbki i stosowania podanych w instrukcjach montażu i obsługi Free E
- Brak ryzyka kolizji z istniejącymi elementami konstrukcyjnymi lub innymi frontami meblowymi
- Dodatkowy odstęp bezpieczeństwa wynoszący 30 cm od obszaru wychylenia frontu meblowego



Jeśli wszystkie te warunki są spełnione, poniższą ocenę ryzyka można zastosować jako wytyczną. W przeciwnym razie oraz w przypadku niespełnienia specyfikacji obróbki i stosowania konieczna jest pełna ocena ryzyka wg DIN EN ISO 12100.

Przykładowa ocena ryzyka związanego ze standardową zabudową kuchenną:

Miejsce zagrożenia	Ryzyko w sytuacji wyjściowej		Środki zaradcze	Ryzyko po środkach zaradczych	
Ryzyko przygniecenia					
Ryzyko przygniecenia wskutek kolizji dwóch klap Free E ustawionych pod kątem względem siebie	W	0	Zaprogramowanie pozwalające zapobiec kolizji --> Punkt w instrukcji obsługi: „Przyuczanie trybu narożnikowego”	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Ryzyko przygniecenia podczas otwierania i zamykania klap Free E znajdujących się jedna obok drugiej i innych frontów meblowych / ruchomych elementów (np. drzwi wysokich szaf kuchennych, drzwi wejściowych do kuchni)	W	0	Brak (nieznaczące ryzyko i rozmiar szkód)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
Ryzyko przygniecenia podczas otwierania i zamykania klap Free E znajdujących się jedna nad drugą (np. dolna kłapa koliduje podczas otwierania z otwartą nad nią kłapą)	W	0	Zaprogramowanie pozwalające zapobiec kolizji --> Punkt w instrukcji obsługi: „Przyuczanie trybu narożnikowego”	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Ryzyko przygniecenia podczas otwierania klapy Free E wskutek kolizji z elementami stałymi znajdującymi się z boku (np. wysoka szafa kuchenna)	W	0	Brak (nieznaczące ryzyko i rozmiar szkód)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
Ryzyko przecięcia					
Ryzyko przecięcia na ostrych krawędziach frontu	W	1	Krawędzie frontów i korpusów z promieniem zaokrąglenia >1,5 mm	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	K		EA	-
	WE	M		WE	-
Zagrożenia elektryczne					
Zagrożenie dla przewodów elektrycznych / kabli wskutek oddziaływania czynników mechanicznych (np. ocieranie o ruchome elementy)	W	5	Przestrzegać zasad podanych w instrukcji obsługi	W	0
	SA	T		SA	K
	AD	S		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	K		WE	-

Legenda			
Wartość	W	0	minimalne ryzyko
		10	maksymalne ryzyko
Rozmiar szkód	SA	L	lekkie
		S	poważne
		T	śmierć
		S	rzadko
Długość przebywania w obszarze zagrożenia	AD	H	często
		M	możliwe
Możliwość wykrycia i uniknięcia zagrożenia	EA	K	prawie niemożliwe
		M	małe
Prawdopodobieństwo wystąpienia	WE	M	średnie
		G	duże

W przypadku zmian sytuacji montażowej lub przeniesienia mebla z napędem elektromotorycznym należy przeprowadzić ponowną ocenę ryzyka.

2.3. Wystawienie deklaracji zgodności WE

Poprzez wystawienie deklaracji zgodności WE producent mebla w sposób prawnie wiążący dokumentuje przestrzeganie wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określonych w Dyrektywie maszynowej. Kopia deklaracji zgodności WE podpisana przez producenta musi zostać dołączona do każdego mebla wyposażonego w napęd Free E. Poniżej znajduje się wzór do przygotowania deklaracji zgodności WE wg Dyrektywy maszynowej 2006/42/WE:

Przykład deklaracji zgodności WE:

Deklaracja zgodności WE		
My, firma	Nazwa Państwa firmy i adres	
oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób	Identyfikacja mebla (patrz tabliczka znamionowa),	
do którego odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania następujących dyrektyw WE:		
• Dyrektywa maszynowe WE		2006/42/WE
• Dyrektywa EMC WE		2004/108/WE
• Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych		1999/05/WE
W celu prawidłowej realizacji wymagań określonych w dyrektywach WE zastosowano następujące zharmonizowane normy europejskie:		
EN 300440-2	EN 60335-1	EN 55014-2
EN 301489-3	EN 62233	EN 61000-3-2
EN 301489-1	EN 55014-1	EN 61000-3-3
Sprawdzono również wg DIN EN 15282		
Miejscowość	Państwa miejscowość	
Data	Data	Nazwisko osoby do kontaktów w sprawie dokumentacji technicznej
Nazwisko	Państwa nazwisko	Państwa nazwisko
Stanowisko	Państwa stanowisko	
Podpis	Państwa podpis	

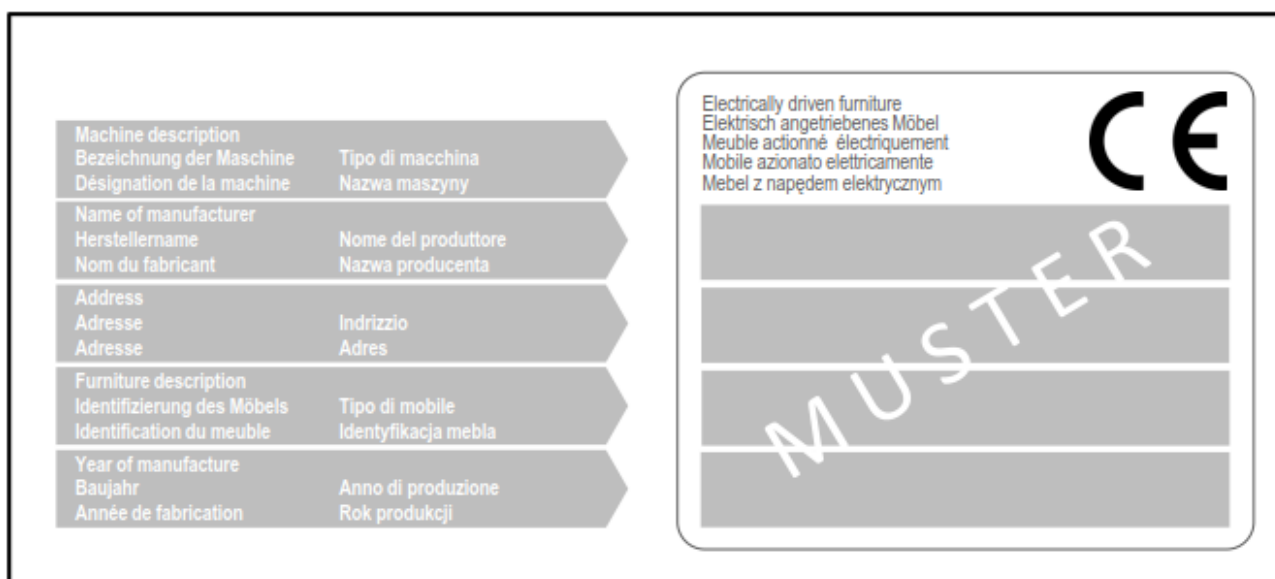
2.4. Umieszczenie tabliczki znamionowej i oznakowania CE na gotowym meblu

W oparciu o deklarację zgodności WE gotowy i przygotowany do pracy mebel z napędem E musi zostać trwale i w widocznym miejscu oznakowany znakiem CE. Jak przedstawiono w poniższym przykładzie, obowiązek ten może zostać spełniony w połączeniu z również wymaganą tabliczką znamionową. Ta ostatnia musi zawierać następujące dane:

- Nazwa i adres producenta
- Nazwa wyrobu bądź oznaczenie typu
- Data produkcji

Tabliczka znamionowa musi zostać umieszczona w miejscu dobrze widocznym dla użytkownika.

Przykład tabliczki znamionowej:



Po umieszczeniu tabliczki znamionowej i oznakowania CE na meblu oznakowanie CE na etykiecie typu jednostki napędowej E należy zamazać.

2.5. Przekazanie dokumentacji odbiorcy końcowemu

W ramach wydania bądź instalacji mebla odbiorcy końcowemu należy przekazać następujące dokumenty:

- Instrukcja montażu i obsługi Free E-Drive Häfele
- Kopia podpisanej deklaracji zgodności WE

W przypadku dalszych pytań związanych z zastosowaniem Dyrektywy maszynowej UE w odniesieniu do mebli wyposażonych w okucie Free E prosimy o kontakt za pośrednictwem doradcy handlowego Häfele lub przez stronę internetową www.haefele.de.