



Pokyny pro výrobce nábytku k používání Směrnice o strojních zařízeních (2006/42/ES) pro nábytek vybavený Free E

1. Základní informace a klasifikace pro Free E

Směrnice EU o strojních zařízeních definuje požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost pro uvedení strojů do provozu v rámci Evropského hospodářského prostoru (EHP), Švýcarska a Turecka.

V souladu s nejnovější verzí Směrnice EU o strojních zařízeních jsou pohony Free E považovány za **neúplná strojní zařízení**. Jako **úplná strojní zařízení**, ve smyslu Směrnice o strojních zařízeních, jsou pohony Free E považovány až po namontování do nábytku. Z tohoto důvodu se výrobci a prodejci nábytku s elektromotorovými pohony řídí Směrnicí o strojních zařízeních a musí dodržovat určité postupy, aby mohli nabízet své výrobky na trhu v souladu se směrnicí. Tyto pokyny jsou podrobně popsány níže.

Příslušné směrnice a normy jsou pro země mimo EHP zpravidla zahrnuty v certifikaci dle IECEE CB.

2. Požadavky v souladu se Směrnicí o strojních zařízeních

Jako výrobce nebo prodejce nábytku s elektromotorovým pohonem, který odpovídá definici strojního zařízení dle Směrnice o strojních zařízeních, musíte splnit následující povinnosti:

- Vytvoření **technické dokumentace** k výrobě a skladování výrobku
- **Posouzení rizik** pro nábytek s instalovaným zařízením
- Vytvoření **prohlášení o shodě**
- Připevnění **typového štítku** a **označení CE** na dokončený nábytek
- **Předání dokumentace** koncovým zákazníkům

2.1. Technická dokumentace k výrobě a skladování výrobku

Pro díl nábytku vybavený elektromotorovým pohonem musí být vytvořena samostatná technická dokumentace a uchovávána po dobu minimálně deseti let. Dokumentace musí obsahovat následující:

Dokument	Kdo jej vytvoří
Konstrukční výkres nábytku	Výrobce nábytku
Technické specifikace a zprávy o provedených testech	Výrobce nábytku
Posouzení rizik pro nábytek s instalovaným zařízením (viz 2.2)	Výrobce nábytku
ES prohlášení o shodě (viz 2.3)	Výrobce nábytku
Montážní návod pro kování Free (viz 2.4)	Häfele
Návod k obsluze pro Free E (viz 2.4)	Häfele

2.2. Posouzení rizik pro nábytek s instalovaným zařízením

Posouzení rizik by mělo u dílu nábytku s instalovaným elektromotorovým pohonem poukázat na veškerá nebezpečí a mělo by uvádět rozsah potenciálního nebezpečí a pravděpodobnost jeho výskytu. Musí být rovněž popsána veškerá opatření vedoucí k minimalizaci rizik.

Firma Häfele vytvořila následující ukázkový formulář posouzení rizik pro standardní kuchyni s jednou linkou, ve které jsou pro začátek zohledněny následující předpoklady:

- Jsou dodrženy specifikace pro zpracování a použití uvedené v montážním návodu a návodu k obsluze Free E
- Nehrozí riziko kolize s prvky konstrukce nebo s jinými nábytkovými čely
- K dispozici je bezpečnostní mezera 30 cm nad rozsah otáčení nábytkového čela



Pokud jsou splněny všechny tyto předpoklady, lze následující posouzení rizik převzít jako pokyny. V případě, že nejsou splněny podmínky zpracování a specifikace použití, je vyžadováno úplné posouzení rizik v souladu s DIN EN ISO 12100.

Ukázka posouzení rizik pro standardní kuchyni s jednou linkou:

Nebezpečná situace	Riziko v počátečním stavu		Opatření	Riziko po provedení opatření	
Riziko zmáčknutí					
Riziko zmáčknutí při kolizi dvou čel výklopů Free E u korpusů umístěných do rohu	W	0	Zabraňte kolizi vhodným naprogramováním -> Viz Návod k obsluze, sekce : "Seznámení s rohovými aplikacemi"	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Riziko zmáčknutí při otevírání a zavírání výklopů Free E přilehlých k jiným nábytkovým čelům / pohyblivým prvkům (např. dveře vysokých skříněk, vstupní dveře do kuchyně)	W	0	Žádné (nízké riziko, malé poškození)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
Riziko zmáčknutí při otevírání a zavírání výklopů Free E, které jsou uspořádány nad sebou (např. spodní výklop po otevření koliduje s horním výklopem)	W	0	Zabraňte kolizi vhodným naprogramováním -> Viz Návod k obsluze, sekce : "Seznámení s rohovými aplikacemi"	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Riziko zmáčknutí při otevírání výklopu Free E a kolizi s přilehlými pevnými prvky (např. vysokou skříňkou)	W	0	Žádné (nízké riziko, malé poškození)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
Riziko pořezání					
Riziko pořezání ostrými hranami čelního panelu	W	1	Používejte čelní panely a korpusy se zaoblenými hranami o poloměru >1,5 mm	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	K		EA	-
	WE	M		WE	-
Nebezpečí zásahu elektřinou					
Nebezpečí od napájení nebo kabelů v případě mechanického poškození (např. rozdělení pohyblivými díly)	W	5	Zohledněte informace uvedené v návodu k obsluze	W	0
	SA	T		SA	K
	AD	S		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	K		WE	-

Klíč			
Hodnota	W	0	Minimální riziko
		10	Maximální riziko
Rozsah poškození	SA	L	Malý
		S	Velký
		T	Smrtelný
Doba strávená v nebezpečné oblasti	AD	S	Zřídka
		H	Často
Možnost zjištění a předcházení nebezpečí	EA	M	Je možné
		K	Sotva možné
Pravděpodobnost výskytu	WE	K	Nizká
		M	Světle bravý
		G	Vysoká

Pokud se změní montážní situace nebo dojde k přemístění dílu nábytku s namontovaným elektromotorovým pohonem, musí být provedeno nové posouzení rizik.

2.3. Vytvoření ES prohlášení o shodě

V ES prohlášení o shodě výrobce nábytku právně závazným způsobem dokumentuje dodržení požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost, které jsou uvedeny ve Směrnici o strojních zařízeních. Kopie ES prohlášení o shodě podepsaná výrobcem musí být přiložena ke každému dílu nábytku, který je vybaven pohonem Free E-drive. Níže naleznete vzor ES prohlášení o shodě, který je v souladu se Směrnicí o strojních zařízeních 2006/42/ES:

Ukázka ES prohlášení o shodě:

ES prohlášení o shodě		
My,	Vaše firma a adresa	
prohlašujeme na svou zodpovědnost, že výrobek	Identifikace nábytku (viz typový štítek)	
na který se toto prohlášení vztahuje, splňuje následující podmínky Směrnic ES:		
• Směrnice ES o strojních zařízeních	2006/42/ES	
• Směrnice ES o elektromagnetické kompatibilitě	2004/108/ES	
• Směrnice o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních	1999/05/ES	
Následující harmonizované evropské směrnice byly použity pro správnou implementaci požadavků uvedených ve Směrnících ES:		
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
Rovněž testováno v souladu s DIN EN 15282		
Umístění	Vaše umístění	
Datum	Datum	Jméno kontaktu pro technickou dokumentaci
Jméno	Vaše jméno	Vaše jméno
Funkce	Vaše funkce	
Podpis	Váš podpis	

2.4. Připevnění typového štítku a označení CE na dokončený nábytek

Na základě ES prohlášení o shodě musí být zkompletovaný díl nábytku, který je vybaven pohonem E-drive, trvale a viditelně označen symbolem CE. Jak je vidět na následujícím příkladu, lze toto provést společně s umístěním typového štítku, který je rovněž vyžadován. Typový štítek musí obsahovat následující informace:

- Název a adresu výrobce
- Název výrobku a popis typu
- Datum výroby

Typový štítek musí být připevněn na místo, které je uživateli nábytku dobře viditelné.

Ukázka typového štítku:

Machine description Bezeichnung der Maschine Désignation de la machine	Tipo di macchina Popis stroje	Electrically driven furniture Elektrisch angetriebenes Möbel Meuble actionné électriquement Mobile azionato elettricamente Nábytek s elektrickým pohonem CE
Name of manufacturer Herstellername Nom du fabricant	Nome del produttore Název výrobce	
Address Adresse Adresse	Indirizzo Adresa	
Furniture description Identifizierung des Möbels Identification du meuble	Tipo di mobile Popis nábytku	
Year of manufacture Baujahr Année de fabrication	Anno di produzione Rok výroby	
MUSTER		

Po připevnění typového štítku a označení CE na nábytek musí být zhalzeno označení CE na typovém štítku E-drive.

2.5. Předání dokumentace koncovým zákazníkům

Při dodání a montáži nábytku musí být koncovým zákazníkům předány následující dokumenty:

- Montážní návod a návod k obsluze pro Free E-drive od firmy Häfele
- Kopie podepsaného ES prohlášení o shodě

V případě dalších dotazů ohledně použitelnosti Směrnice EU o strojních zařízeních na díl nábytku s namontovaným kováním Free E nás kontaktujte prostřednictvím obchodního poradce firmy Häfele nebo na www.haefele.de.