

DIRETTIVA 2006/42/KE TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL**tas-17 ta' Mejju 2006****dwar il-makkinarju, u li temenda d-Direttiva 95/16/KE (tfassil mill-ġdid)****(Test b'relevanza għaž-ŻEE)**

IL-PARLAMENT EWROPEW U L-KUNSILL TA' L-UNJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidraw it-Trattat li jstabbilixxi l-Komunità Ewropea, u b'mod partikolari l-Artikolu 95 tiegħu,

Wara li kkunsidraw il-proposta mill-Kummissjoni ⁽¹⁾,

Wara li kkunsidraw l-opinjoni tal-Kumitat Ekonomiku u Soċjali Ewropew ⁽²⁾,

Filwaqt li jaġixxu skond il-proċedura stabbilita fl-Artikolu 251 tat-Trattat ⁽³⁾,

Billi:

- (1) Id-Direttiva 98/37/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-22 ta' Ġunju 1998 dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri dwar il-makkinarju ⁽⁴⁾ ikkodifikat id-Direttiva 89/392/KEE ⁽⁵⁾. Billi qed isiru emendi sostanzjali godda għad-Direttiva 98/37/KE, jixraq, għal raġuni ta' ċarezza, li dik id-Direttiva titfassal mill-ġdid.
- (2) Is-settur tal-makkinarju huwa parti importanti mill-industrija ta' l-iġinerija u huwa wiehed mis-sisien industrijali ta' l-ekonomija tal-Komunità. L-ispiża soċjali tan-numru kbir ta' incidenti kkawżati direttament mill-użu tal-makkinarju tista' titnaqqas permezz ta' disinn u kostruzzjoni siguri tal-makkinarju u ta' installazzjoni u manutenzjoni korretti.
- (3) L-Istati Membri huma responsabbli sabiex jiżguraw is-saħħa u s-sigurtà fuq it-territorju tagħhom ta' persuni, b'mod partikolari ta' haddiema u konsumaturi u, fejn jixraq, ta' annimali domestiċi u merkanzija, partikolarment fir-rigward tar-riskji li jinholqu mill-użu tal-makkinarju.

(4) Sabiex tiżgura ċ-ċertezza legali għall-utenti, il-kamp ta' applikazzjoni ta' din id-Direttiva u l-kuncetti li jirrigwardaw l-applikazzjoni tagħha għandhom ikunu mfissra bl-aktar mod preċiż possibbli.

(5) Id-dispożizzjonijiet obbligatorji ta' l-Istati Membri li jirregolaw l-ghodod ta' l-irfigħ fis-siti tal-kostruzzjoni intizi sabiex jerfghu lill-persuni jew lill-persuni u l-merkanzija, li ta' spiss huma supplementati minn speċifikazzjonijiet tekniċi obbligatorji *de facto* u/jew minn standards volontarji, ma jwasslux neċessarjament għal livelli differenti ta' saħħa u sigurtà iżda, madankollu, minhabba d-differenzi tagħhom, jikkostitwixxu ostakoli għan-negozju fi hdan il-Komunità. Minbarra dan, is-sistemi nazzjonali għall-valutazzjoni u ċ-ċertifikazzjoni tal-konformità ta' dawn il-magni jvarjaw b'mod konsiderevoli. Huwa għaldaqstant mixtieq li l-ghodod ta' l-irfigħ fis-siti ta' kostruzzjoni intizi sabiex jerfghu lill-persuni jew lill-persuni u l-merkanzija ma' jkunux esklużi mill-kamp ta' applikazzjoni ta' din id-Direttiva.

(6) Jixraq li mill-kamp ta' applikazzjoni ta' din id-Direttiva jithallew barra l-armi, inkluż l-armi tan-nar, li huma suġġetti għad-Direttiva tal-Kunsill 91/477/KEE tat-18 ta' Ġunju 1991 dwar il-kontroll ta' l-akkwist u l-pussess ta' l-armi ⁽⁶⁾; jehtieġ li l-esklużjoni ta' l-armi tan-nar ma tapplikax għal makkinarju li jingarr u li jahdem bl-iskrataċ għall-iffissar u makkinarju iehor ta' impatt intiz għal skopijiet industrijali jew tekniċi biss. Huwa neċessarju li jsir provvediment għal arrangamenti transitorji li jagħtu l-kapaċità lill-Istati Membri li jawtorizzaw it-tqegħid fis-suq u t-tqegħid fis-servizz ta' dan il-makkinarju fabbrikat skond id-dispożizzjonijiet nazzjonali fis-seħh ma' l-adozzjoni ta' din id-Direttiva, inklużi dawk li jimplementaw il-Konvenzjoni ta' l-1 ta' Lulju 1969 dwar ir-Rikonoxximent Reċiproku tal-Marki ta' Identifikazzjoni fuq l-Armi ż-Żgħar. Dawn l-arrangamenti transitorji għandhom jagħtu l-kapaċità lill-organizzazzjonijiet ta' standardizzazzjoni Ewropej biex jabbozzaw standards li jiżguraw il-livell ta' sigurtà bbażat fuq l-aħħar teknoloġija.

(7) Din id-Direttiva ma tapplikax għall-irfigħ ta' persuni permezz ta' magni mhux intizi għall-irfigħ ta' persuni. Madankollu, dan ma jaffettwax id-dritt ta' l-Istati Membri li jieħdu miżuri nazzjonali, skond it-Trattat, fir-rigward ta' dawn il-magni, bil-ħsieb li jimplementaw id-Direttiva tal-Kunsill 89/655/KEE tat-30 ta' Novembru 1989 li tirrigwarda r-rekwiżiti minimi ta' saħħa u sigurtà fl-użu ta' tagħmir tax-xogħol minn haddiema fuq il-post tax-xogħol (it-tieni Direttiva individwali skond it-tifsira ta' l-Artikolu 16(1) tad-Direttiva 89/391/KEE) ⁽⁷⁾.

⁽¹⁾ ĠU C 154 E, 29.5.2001, p. 164.

⁽²⁾ ĠU C 311, 7.11.2001, p. 1.

⁽³⁾ Opinjoni tal-Parlament Ewropew ta' l-4 ta' Lulju 2002 (ĠU C 271 E, 12.11.2003, p. 491), Pożizzjoni Komuni tal-Kunsill tat-18 ta' Lulju 2005 (ĠU C 251 E, 11.10.2005, p. 1) u Pożizzjoni tal-Parlament Ewropew tal-15 ta' Diċembru 2005 (għadha mhijiex ippubblikata fil-Ġurnal Uffiċjali). Decizjoni tal-Kunsill tal-25 ta' April 2006.

⁽⁴⁾ ĠU L 207, 23.7.1998, p. 1. Direttiva kif emendata bid-Direttiva 98/79/KE (ĠU L 331, 7.12.1998, p. 1).

⁽⁵⁾ Direttiva tal-Kunsill 89/392/KEE ta' l-14 ta' Ġunju 1989 dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri dwar il-makkinarju (ĠU L 183, 29.6.1989, p. 9).

⁽⁶⁾ ĠU L 256, 13.9.1991, p. 51.

⁽⁷⁾ ĠU L 393, 30.12.1989, p. 13. Direttiva kif emendata l-aħħar bid-Direttiva 2001/45/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠU L 195, 19.7.2001, p. 46).

- (8) Rigward tratturi għall-biedja u għall-foresti, id-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva li jikkonċernaw ir-riskji li bħalissa m'humiex koperti mid-Direttiva 2003/37/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-26 ta' Mejju 2003 dwar approvazzjoni tat-tip tat-tratturi għall-biedja u għall-foresti, il-karrijiet tagħhom u makkinarju tat-towing li jista' jinbidel, flimkien mas-sistemi, komponenti u unitajiet tekniċi separati tagħhom⁽¹⁾ m'għandhomx jibqgħu japplikaw meta dawn ir-riskji jkunu koperti mid-Direttiva 2003/37/KE.
- (9) Is-sorveljanza tas-suq hija strument essenzjali peress li din tiżgura l-applikazzjoni kif suppost u uniformi tad-Direttivi. Għaldaqstant jixraq li jiġi stabbilit il-qafas legali li fiha s-sorveljanza tas-suq tista' tipproċedi b'mod armonjuż.
- (10) L-Istati Membri għandhom ir-responsabbiltà sabiex jiżguraw li din id-Direttiva tiġi infurzata b'mod effettiv fit-territorju tagħhom, u li s-sigurtà tal-makkinarju kkonċernat jittejjeb kemm jista' jkun, skond id-dispożizzjonijiet tagħha. L-Istati Membri għandhom jassiguraw il-kapaċijiet tagħhom sabiex iwettqu sorveljanza effettiva tas-suq, billi jittiehed kont tal-linji gwida żviluppatti mill-Kummissjoni, bl-iskop li jiggarantixxu l-applikazzjoni xierqa u uniformi ta' din id-Direttiva.
- (11) Fil-kuntest tas-sorveljanza tas-suq, għandha tkun stabbilita distinzjoni ċara bejn l-ikkontestar ta' standard armonizzat li jagħti l-preżunzjoni ta' konformità lill-makkinarju u l-klawsola ta' salvagwardja li tirrigwardja l-makkinarju.
- (12) It-tqeghid fis-servizz ta' makkinarju skond it-tifsira ta' din id-Direttiva jista' jirrigwardja biss lill-użu tal-makkinarju nnifsu għall-iskop intiz tiegħu jew għall-iskop li jista' jkun previst b'mod raġonevoli. Dan ma jipprekludix li jkunu mnizżla kondizzjonijiet għall-użu estern għall-makkinarju, bil-kondizzjoni li dan ma jkunx immodifikat b'mod li mhux speċifikat f'din id-Direttiva.
- (13) Huwa wkoll neċessarju li jiġi pprovdut mekkaniżmu adegwat li jippermetti l-adozzjoni ta' miżuri speċifiċi fil-livell tal-Komunità li jehtieġ li l-Istati Membri jipprojbixxu jew jirrestringu t-tqeghid fis-suq ta' ċerti tipi ta' makkinarju li jipprezentaw l-istess riskji għas-saħħa u s-sigurtà ta' persuni jew minhabba nuqqasijiet fl-istandard(s) armonizzati(i) rilevanti jew minhabba l-karatteristiċi tekniċi tagħhom, jew sabiex jissogġettaw tali makkinarju għal kondizzjonijiet speċjali. Sabiex tkun żgurata stima xierqa tal-htieġa għal tali miżuri, dawn għandhom jittiehdu mill-Kummissjoni, bl-għajjnuna ta' kumitat, fid-dawl ta' konsultazzjonijiet ma' l-Istati Membri u ma' partijiet interessati oħra. Billi tali miżuri m'humiex applikabbli direttament għall-operaturi ekonomiċi, jehtieġ li l-
- Istati Membri jieħdu l-miżuri neċessarji kollha għall-implimentazzjoni tagħhom.
- (14) Ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà għandhom ikunu sodisfatti sabiex ikun żgurat li l-makkinarju mhuwiex perikoluż; jehtieġ li dawn ir-rekwiżiti jkunu applikati bid-dixxerniment sabiex jittiehed kont ta' livell ta' teknoloġija kurrenti fil-mument tal-konstruzzjoni u tar-rekwiżiti tekniċi u ekonomiċi.
- (15) Fejn il-makkinarju jista' jintuża minn konsumatur, jiġifieri minn operatur li mhux professjonali, il-fabbrikant għandu jiehu kont ta' dan fid-disinn u l-konstruzzjoni. Dan jghodd ukoll fejn il-magna normalment tintuża biex tipprovdi servizz lill-konsumatur.
- (16) Għalkemm ir-rekwiżiti ta' din id-Direttiva ma japplikawx fl-intier tagħhom għall-makkinarju parzjalment komplut, huwa madankollu importanti li l-moviment hieles ta' dan il-makkinarju jkun garanti permezz ta' proċedura speċifika.
- (17) Għall-fieri, esibizzjonijiet u affarijiet simili għandu jkun possibbli li jkun esibit makkinarju li ma jissodisfax ir-rekwiżiti ta' din id-Direttiva. Madankollu, persuni interessati għandhom ikunu mgħarrfa b'mod xieraq li l-makkinarju ma jikkonformax u ma jistax jinxtara f'dik il-kondizzjoni.
- (18) Din id-Direttiva tiddefinixxi biss ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà ta' applikazzjoni ġenerali, supplementati minn numru ta' rekwiżiti aktar speċifiċi għal ċerti kategoriji ta' makkinarju. Sabiex tghin lill-fabbrikant biex jippruvaw il-konformità ma' dawn ir-rekwiżiti essenzjali, u biex tippermetti spezzjoni ta' konformità ma' dawn ir-rekwiżiti essenzjali, huwa mixtieq li jkun hemm standards li huma armonizzati fuq livell Komunitarju għall-prevenzjoni ta' riskji li jkunu ġejjin mid-disinn u l-konstruzzjoni tal-makkinarju. Dawn l-istandards huma mfassla minn korpi regolati mill-liġi privata u għandhom jibqgħu ta' natura volontarja.
- (19) Minhabba n-natura tar-riskji involuti fl-użu ta' makkinarju kopert minn din id-Direttiva, għandhom jiġu stabbiliti proċeduri għall-istima ta' konformità mar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà. Dawn il-proċeduri għandhom isiru fid-dawl tal-perikolu inerenti li dan il-makkinarju jgħib miegħu. Konsegwentament, kull kategorija tal-makkinarju għandu jkollha l-proċedura xierqa tagħha, bi qbil mad-Deċizzjoni tal-Kunsill 93/465/KEE tat-22 ta' Lulju 1993 dwar il-moduli għad-diversi fażijiet tal-proċeduri ta' stima ta' konformità u r-regoli għat-twahħil u l-użu tal-marka ta' konformità CE, li huma ntizi sabiex jintużaw fid-direttivi ta' armonizzazzjoni teknika⁽²⁾, u li għandha tiehu kont tan-natura tal-verifika mehtieġa għal dan il-makkinarju.

⁽¹⁾ ĠU L 171, 9.7.2003, p. 1. Direttiva kif emendata l-aħħar bid-Direttiva tal-Kummissjoni 2005/67/KE (ĠU L 273, 19.10.2005, p. 17).

⁽²⁾ ĠU L 220, 30.8.1993, p. 23.

- (20) Il-fabbrikanti għandu jkollhom ir-responsabbiltà shiha sabiex jiċċertifikaw il-konformità tal-makkinarju tagħhom mad-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva. Madankollu, għal ċerti tipi ta' makkinarju li għandu fattur ta' riskju għoli, hija mixtieqa proċedura ta' ċertifikazzjoni aktar stretta.
- (21) Il-marka CE għandha tiġi rikonossuta b'mod shiħ bħala l-unika marka li tiggarantixxi li l-makkinarju huwa konformi mar-rekwiżiti ta' din id-Direttiva. Kull marka oħra li x'aktarx tiżgwi lill terzi persuni dwar it-tifsira jew il-forma tal-marka CE, jew tat-tnejn li huma, għandha tkun projbita.
- (22) Sabiex tkun żgurata l-istess kwalità għall-marka CE u l-marka tal-fabbrikant, huwa importanti li dawn jitwāhlu skond l-istess tekniki. Sabiex tkun evitata l-konfuzjoni bejn kwalunkwe marka CE li tista' tidher fuq ċerti komponenti u l-marka CE li tikkorrispondi għall-makkinarju, huwa importanti li l-marka ta' l-aħhar titwāhhal maġenb l-isem tal-persuna li hadet responsabbiltà għaliha, jiġifieri l-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu.
- (23) Il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandhom jiżguraw ukoll li ssir stima tar-riskju għall-makkinarju li huwa jixtieq li jkiegħed fis-suq. Għal dan l-iskop, huwa għandu jistabbilixxi liema huma r-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà li japplikaw għall-makkinarju tiegħu u li fir-rigward tiegħu huwa għandu jaġixxi.
- (24) Huwa essenzjali li, qabel ma ssir id-dikjarazzjoni KE ta' konformità, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu stabbilit fil-Komunità għandu jipprepara fajl tekniku dwar il-konstruzzjoni. Madankollu, mhux essenzjali li d-dokumentazzjoni kollha tkun disponibbli b'mod permanenti f'forma materjali, iżda għandu jkun hemm il-possibiltà li ssir disponibbli fuq talba. M'hemmx bżonn li din tinkludi pjanijiet dettaljati tas-sotto-muntaturi użati għall-fabbrikazzjoni tal-makkinarju, hlief jekk l-għarfien ta' dawn il-pjanijiet huwa essenzjali sabiex tkun aċċertata l-konformità mar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà.
- (25) Il-persuni li lilhom tkun indirizzata kwalunkwe deċiżjoni meħuda taht din id-Direttiva għandhom ikunu nfurmati bir-raġunijiet ta' din id-deċiżjoni u bir-rimedji legali disponibbli għalihom.
- (26) L-Istati Membri għandhom jipprovdu sanzjonijiet applikabbli għall-ksur tad-dispożizzjoni ta' din id-Direttiva. Dawk is-sanzjonijiet għandhom ikunu effettivi, proporzjonati u dissważivi.
- (27) L-applikazzjoni ta' din id-Direttiva għal numru ta' magni intiżi sabiex jerfgħu persuni teħtieġ delimitazzjoni aħjar tal-prodotti koperti minn din id-Direttiva fir-rigward ta' daww koperti mid-Direttiva 95/16/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-29 ta' Ġunju 1995 dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri dwar il-lifts⁽¹⁾. Definizzjoni mill-ġdid tal-kamp ta' applikazzjoni ta' din ta' l-aħhar hija għalhekk meqjusa neċessarja. Id-Direttiva 95/16/KE għandha għalhekk tkun emendata kif jixraq.
- (28) Billi l-għan ta' din id-Direttiva, jiġifieri li jkunu stabbiliti r-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà fir-rigward tad-disinn u l-fabbrikazzjoni sabiex tittejjeb is-sigurtà ta' makkinarju li jtkiegħed fis-suq, ma jistax jintlaħaq b'mod sodisfaċenti mill-Istati Membri, u jista' jintlaħaq aħjar fil-livell tal-Komunità, il-Komunità tista' tadotta miżuri, skond il-prinċipju ta' sussidjarjetà kif stabbilit fl-Artikolu 5 tat-Trattat. Skond il-prinċipju ta' proporzjonalità, kif stabbilit f'dak l-Artikolu, din id-Direttiva ma tmurx lil hinn minn dak li hu meħtieġ sabiex jintlaħaq dak il-għan.
- (29) Skond il-paragrafu 34 tal-Ftehim Interistituzzjonali dwar it-tfassil aħjar tal-liġijiet⁽²⁾, l-Istati Membri huma mheġġa jfasslu, għalihom infushom u fl-interessi tal-Komunità, it-tabelli tagħhom li, safejn ikun possibbli, jillustraw il-korrelazzjoni bejn din id-Direttiva u l-miżuri ta' traspożizzjoni, u jagħmluhom pubbliċi.
- (30) Il-miżuri meħtieġa għall-implimentazzjoni ta' din id-Direttiva għandhom ikunu adottati skond id-Deċiżjoni tal-Kunsill 1999/468/KE tat-28 ta' Ġunju 1999 li tistabbilixxi l-proċeduri għall-eżerċizzju tas-setgħat ta' implimentazzjoni konferiti lill-Kummissjoni⁽³⁾.

ADOttaw Din id-Direttiva:

Artikolu 1

Kamp ta' Applikazzjoni

1. Din id-Direttiva tapplika għall-prodotti li ġejjin:
 - (a) makkinarju;
 - (b) tagħmir interkambjabbli;
 - (c) komponenti tas-sigurtà;
 - (d) aċċessorji ta' l-irfigħ;
 - (e) ktajjen, ħbula u ċineġ;
 - (f) apparat għat-trasmissjoni mekkanika li jista' jitneħħa;
 - (g) makkinarju parzjalment komplut.

⁽¹⁾ ĠU L 213, 7.9.1995, p. 1. Direttiva kif emendata bir-Regolament (KE) Nru 1882/2003 (ĠU L 284, 31.10.2003, p. 1).

⁽²⁾ ĠU C 321, 31.12.2003, p. 1.

⁽³⁾ ĠU L 184, 17.7.1999, p. 23.

2. Dawn li ġejjin huma esklużi mill-kamp ta' applikazzjoni ta' din id-Direttiva:

- (a) komponenti tas-sigurtà intiżi għall-użu bħala partijiet ta' rikambju li jissostitwixxu komponenti identiċi u fornuti mill-fabbrikant tal-makkinarju originali;
- (b) tagħmir speċifiku għal użu f'postijiet fejn isiru fieri u/jew postijiet ta' divertiment;
- (ċ) makkinarju speċifikament intiż jew li jitqiegħed fis-servizz għal skopijiet nukleari li, f'każ ta' hsara, jista' jirriżulta f'tixrid ta' radjuattività;
- (d) armi, inkluż armi tan-nar;
- (e) il-mezzi tat-trasport li ġejjin:
 - it-tratturi għall-biedja u għall-foresti għar-riskji koperti mid-Direttiva 2003/37/KE, eskluż il-makkinarju immuntat fuq dawn il-vetturi,
 - il-vetturi u l-karrijiet tagħhom koperti mid-Direttiva tal-Kunsill 70/156/KEE tas-6 ta' Frar 1970 dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri li għandhom x'jaqsmu ma' l-approvazzjoni tat-tip ta' vet-turi bil-mutur u l-karrijiet tagħhom ⁽¹⁾, eskluż il-makkinarju immuntat fuq dawn il-vetturi,
 - il-vetturi koperti mid-Direttiva 2002/24/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Marzu 2002 li għandha x'taqsam ma' l-approvazzjoni tat-tip ta' vet-turi bil-mutur b'żewġ roti jew bi tlieta ⁽²⁾, eskluż il-makkinarju immuntat fuq dawn il-vetturi,
 - il-vetturi bil-mutur intiżi b'mod esklużiv għall-kompetizzjoni, u
 - il-mezzi ta' trasport bl-arju, fuq l-ilma u fuq ir-rettikolati tal-linji tal-ferroviji, eskluż il-makkinarju mmuntat fuq dawn il-mezzi ta' trasport;
- (f) il-bastimenti li jbahħru u unitajiet mobbli 'il barra mix-tut u makkinarju installat fuq tali bastimenti u/jew unita-jiet;
- (g) makkinarju ddisinnjat u mibni speċifikament għal skopi-jiet militari jew tal-pulizija;
- (h) makkinarju ddisinnjat u mibni speċifikament għal skopi-jiet ta' riċerka għall-użu temporanju f'laboratorji;
- (i) tagħmir użat fil-minjieri;
- (j) il-makkinarju intiż li jcaqlaq artisti matul wirjiet artistici;

(k) prodotti ta' l-elettriku u elettronici li jaqgħu fi hdan xi wahda minn dawn l-oqsma li ġejjin, sakemm dawn ikunu koperti mid-Direttiva tal-Kunsill 73/23/KEE tad-19 ta' Frar 1973 dwar l-armonizzazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri dwar tagħmir elettriku intiż għall-użu b'ċerti limiti ta' vul-taġġ ⁽³⁾:

- elettrodomestiċi intiżi għall-użu domestiku,
- tagħmir ta' l-awdjo u tal-vidjo,
- tagħmir tat-teknoloġija informatika,
- makkinarju ordinarju ta' l-uffiċċju,
- tagħmir li jiddistribwixxi l-elettriku ta' voltaġġ baxx u tagħmir ta' kontroll,
- muturi elettrici;

(l) it-tipi ta' tagħmir li ġejjin ta' elettriku b'voltaġġ qawwi:

- tagħmir li jiddistribwixxi l-elettriku u tagħmir ta' kon-troll,
- transformers.

Artikolu 2

Tifsiriet

Għall-finijiet ta' din id-Direttiva, "makkinarju" jindika l-prodotti mnizzla fl-Artikolu 1(1)(a) sa (f).

Għandhom japplikaw id-definizzjonijiet li ġejjin:

(a) "makkinarju" tfisser:

- muntatura, mwahhla jew intiża li titwahhal ma' sis-tema tal-mezz għat-trasmissjoni ta' forza minbarra sforz tal-bniedem jew ta' annimal applikat b'mod dirett, li tkun fiha partijiet jew komponenti mwahhla, li ta' l-inqas wiehed minnhom jiċcaqlaq, u li jkunu mqabbda flimkien għall-applikazzjoni speċifika,
- muntatura msemija fl-ewwel inċiż, li ma jkollhiex il-komponenti biex tqabbadha fuq is-sit jew ma' sorsi ta' enerġija u ta' moviment biss,
- muntatura msemija fl-ewwel u fit-tieni inċiż, lesta sabiex tkun installata u li kapaċi taħdem kif tkun biss jekk tkun immuntata fuq mezz tat-trasport, jew instal-lata f'bini jew struttura,
- muntaturi tal-makkinarju msemija fl-ewwel, it-tieni u t-tielet inċiż, jew makkinarju parzjalment komplut msemmi f'punt (g) li, sabiex jintlaħaq l-istess skop, ikunu irrangati u kontrollati sabiex jaħdmu bħala xi haġa shiha integrali,
- muntatura ta' partijiet jew komponenti konnessi, li ta' l-inqas wiehed jiċcaqlaq u li huma magħquda flimkien, intiżi għall-irfiġh ta' tagħbijiet u fejn l-uniku sors ta' enerġija tagħhom hu applikat direttament mill-isforz uman,

⁽¹⁾ ĠU L 42, 23.2.1970, p. 1. Direttiva kif emendata l-aħħar bid-Direttiva tal-Kummissjoni 2006/28/KE (ĠU L 65, 7.3.2006, p. 27).

⁽²⁾ ĠU L 124, 9.5.2002, p. 1. Direttiva kif emendata l-aħħar bid-Direttiva tal-Kummissjoni 2005/30/KE (ĠU L 106, 27.4.2005, p. 17).

⁽³⁾ ĠU L 77, 26.3.1973, p. 29. Direttiva kif emendata bid-Direttiva 93/68/KEE (ĠU L 220, 30.8.1993, p. 1).

- (b) “tagħmir interkambjabbli” tfisser apparat li, wara li makkinarju jew trattur jitqiegħed fis-servizz, ikun immuntat ma’ dak il-makkinarju jew trattur mill-operatur innifsu sabiex ibiddel il-funzjoni tiegħu jew jagħtih funzjoni ġdida, sakemm dak il-mezz ma jkunx għodda;
- (c) “komponent tas-sigurtà” tfisser komponent:
- li jservi sabiex iwettaq funzjoni ta’ sigurtà,
 - li jitqiegħed fis-suq b’mod indipendenti,
 - li l-hsara u/jew il-funzjonament hażin tiegħu huma ta’ perikolu għas-sigurtà tal-persuni, u
 - li ma jkunx neċessarju sabiex il-makkinarju jahdem, jew li jista’ jkun sostitwit minn komponenti normali sabiex il-makkinarju jkun jista’ jahdem.

Lista indikattiva tal-komponenti ta’ sigurtà tinsab fl-Anness V, li jista’ jkun aġġornat skond l-Artikolu 8(1)(a);

- (d) “aċċessorju ta’ l-irfigħ” tfisser komponent jew tagħmir mhux imwahħal mal-makkinarju ta’ l-irfigħ, li jippermetti li tinzamm it-tagħbija, li jitqiegħed bejn il-makkinarju u t-tagħbija jew fuq it-tagħbija nnifisha, jew li huwa ntiż biex jikkostitwixxi parti integrali tat-tagħbija u li jitqiegħed b’mod indipendenti fis-suq; il-bragi u l-komponenti tagħhom huma wkoll meqjusa bħala aċċessorji ta’ l-irfigħ;
- (e) “ktajjen, hbula u ċineg” tfisser il-ktajjen, il-hbula u ċ-ċineg intiżi u magħmula għall-iskopijiet ta’ l-irfigħ bħala parti mill-makkinarju ta’ l-irfigħ jew l-aċċessorji ta’ l-irfigħ;
- (f) “apparat għat-trasmissjoni mekkanika li jista’ jitneħħa” tfisser komponent li jista’ jitneħħa sabiex jittrasmetti l-enerġija bejn il-makkinarju li jahdem wahdu jew it-trattur u magna oħra billi jgħaqqadhom ma’ l-ewwel parti ta’ sostenen fissa. Meta jitqiegħed fis-suq b’mezz ta’ l-qugħ dan għandu jitqies bħala prodott wiehed;
- (g) “makkinarju parzjalment komplut” tfisser immuntar li huwa kważi makkinarju iżda li ma jistax wahdu jwettaq xi applikazzjoni speċifika. Sistema li tagħti bidu għal azzjoni hija makkinarju parzjalment komplut. Makkinarju parzjalment komplut huwa intiż biss biex ikun inkorporat fi jew immuntat ma’ makkinarju ieħor jew makkinarju parzjalment komplut jew tagħmir, li jiffirma makkinarju li jaqgħu taht din id-Direttiva;
- (h) “it-tqegħid fis-suq” tfisser tagħmel disponibbli għall-ewwel darba fil-Komunità makkinarju jew makkinarju parzjalment komplut bl-iskop ta’ distribuzzjoni jew użu, kemm bi hlas kif ukoll b’xejn;
- (i) “fabbrikant” tfisser kwalunkwe persuna fizika jew ġuridika li tid-disinja u/jew tiffabbrika makkinarju jew makkinarju parzjalment komplut kopert minn din id-Direttiva u huwa responsabbli għall-konformità tal-makkinarju jew il-mak-

kinarju parzjalment komplut ma’ din id-Direttiva bil-hsieb li jitqiegħed fis-suq, f’ismu stess jew bit-*trademark* tiegħu jew għall-użu personali tiegħu. Fin-nuqqas ta’ fabbrikant kif definit hawn fuq, kwalunkwe persuna fizika jew ġuridika li tqiegħed fis-suq jew tqiegħed fis-servizz il-makkinarju jew il-makkinarju parzjalment komplut kopert minn din id-Direttiva għandu jitqies bħala fabbrikant;

- (j) “rappreżentant awtorizzat” tfisser kwalunkwe persuna fizika jew ġuridika stabbilita fil-Komunità li rċeviet mandat bil-miktub mill-fabbrikant sabiex twettaq għan-nom tiegħu l-obbligi u l-formalitajiet kollha jew parti minnhom li huma marbuta ma’ din id-Direttiva;
- (k) “tqegħid fis-servizz” tfisser l-ewwel użu, għall-iskop intiż tiegħu, fil-Komunità, ta’ makkinarju kopert minn din id-Direttiva;
- (l) “standard armonizzat” tfisser speċifikazzjoni teknika li ma torbotx adottata minn korp ta’ standardizzazzjoni, jiġifieri l-Kumitat Ewropew għall-Istandardizzazzjoni (CEN), il-Kumitat Ewropew għall-Istandardizzazzjoni Elettroteknika (CENELEC) jew l-Istitut ta’ l-Istandards tat-Telekommunikazzjoni Ewropew (ETSI), fuq il-bażi ta’ mandat mahruġ mill-Kummissjoni skond il-proċeduri stabbiliti fid-Direttiva 98/34/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-22 ta’ Ġunju 1998 li tistabbilixxi proċedura għall-provvista ta’ informazzjoni fil-qasam ta’ l-istandards u r-regolamenti tekniċi u ta’ regoli dwar is-servizzi tas-Socjeta’ Informatika ⁽¹⁾.

Artikolu 3

Direttivi Speċifiċi

Fejn, għall-makkinarju, il-perikoli msemmiya fl-Anness I huma koperti bis-shih jew koperti parzjalment b’mod aktar speċifiku minn Direttivi Komunitarji oħra, din id-Direttiva ma għandhiex tapplika, jew għandha tiegħa milli tapplika għal dak il-makkinarju fir-rigward ta’ perikoli bħal dawn mid-data ta’ l-implimentazzjoni ta’ dawh id-Direttivi l-oħra.

Artikolu 4

Is-sorveljanza tas-suq

1. L-Istati Membri għandhom jiehdu l-miżuri kollha xierqa sabiex jiżguraw li l-makkinarju jista’ jitqiegħed fis-suq u/jew jitqiegħed fis-servizz biss jekk dan jissodisfa id-dispożizzjonijiet rilevanti ta’ din id-Direttiva u ma jipperikolax is-saħħa u s-sigurtà ta’ persuni u, fejn jixraq, ta’ annimali domestiċi jew ta’ proprjetà, meta jkun installat u miżmum kif suppost u jintuża għall-iskop intiż tiegħu jew taht il-kondizzjonijiet li jistgħu jkunu previsti b’mod raġonevoli.

⁽¹⁾ ĠU L 204, 21.7.1998, p. 37. Direttiva kif emendata l-aħhar bl-Att ta’ Adeżjoni 2003.

2. L-Istati Membri għandhom jiehdu l-miżuri kollha xierqa sabiex jiżguraw li makkinarju parzjalment komplut jista' jitleqq fis-suq biss jekk dan jissodisfa id-dispożizzjonijiet rilevanti ta' din id-Direttiva.

3. L-Istati Membri għandhom jistabbilixxu jew jaħtru l-awtoritajiet kompetenti biex iħarsu l-konformità tal-makkinarju u l-makkinarju parzjalment komplut mad-dispożizzjonijiet imsemmija fil-paragrafi 1 u 2.

4. L-Istati Membri għandhom jiddefinixxu d-doveri, l-organizzazzjoni u s-setgħat ta' l-awtoritajiet kompetenti msemmija fil-paragrafu 3 u għandhom jinnotifikaw lill-Kummissjoni u lill-Istati Membri l-oħra b'dan kif ukoll dwar kwalunkwe emenda sussegwenti.

Artikolu 5

It-tqeghid fis-suq u t-tqeghid għas-servizz

1. Qabel ma l-makkinarju jitleqq fis-suq u/jew għas-servizz, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandhom:

- (a) jiżguraw li dan jissodisfa r-rekwiżiti essenzjali rilevanti tas-saħħa u s-sigurtà kif imnizzla fl-Anness I;
- (b) jiżguraw li l-fajl tekniku msemmi fil-Parti A ta' l-Anness VII huwa disponibbli;
- (c) jipprovdu, b'mod partikolari, l-informazzjoni neċessarja, bħal struzzjonijiet;
- (d) iwettqu l-proċeduri ta' stima ta' konformità xierqa skond l-Artikolu 12;
- (e) jippreparaw id-dikjarazzjoni KE ta' konformità skond is-Sezzjoni A fil-Parti 1 ta' l-Anness II u jiżguraw li din takkumpanja l-makkinarju;
- (f) iwahhlu l-marka CE skond l-Artikolu 16.

2. Qabel ma l-makkinarju parzjalment komplut jitleqq fis-suq, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandhom jiżguraw li l-proċedura msemmija fl-Artikoli 13 tkun tlestiet.

3. Għall-iskopijiet tal-proċeduri msemmija fl-Artikolu 12, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu jkollhom, jew għandu jkollhom aċċess għall-mezzi neċessarji, sabiex jiżguraw li l-makkinarju jissodisfa r-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà mniżzla fl-Anness I.

4. Meta l-makkinarju jkun sugġett ukoll għad-Direttivi oħra li jirrigwardaw l-aspetti oħra u li jipprovdu għat-twahhil tal-marka CE, din ta' l-aħħar għandha turi li l-makkinarju jikkonforma wkoll mad-dispożizzjonijiet ta' dawk id-Direttivi l-oħra.

Madankollu, fejn waħda jew aktar minn dawk id-Direttivi tippermetti li l-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu jagħzlu, matul perjodu transitorju, is-sistema li għandha tkun

applikata, il-marka CE għandha tindika konformità biss mad-dispożizzjonijiet ta' dawk id-Direttivi applikati mill-fabbrikant jew mir-rappreżentant awtorizzat tiegħu. Id-dettalji tad-Direttivi applikati, kif ippubblikati fil-Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea, għandhom jingħataw fuq id-dikjarazzjoni KE ta' konformità.

Artikolu 6

Libertà tal-moviment

1. L-Istati Membri ma għandhomx jipprojbixxu, jirrestringu jew jimpedixxu t-tqeghid fis-suq u/jew it-tqeghid fis-servizz fit-territorju tagħhom tal-makkinarju li jikkonforma ma' din id-Direttiva.

2. L-Istati Membri ma għandhomx jipprojbixxu, jirrestringu jew jimpedixxu t-tqeghid fis-suq ta' makkinarju parzjalment komplut fejn il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu jagħmel dikjarazzjoni ta' inkorporazzjoni, imsemmija fil-parti 1, is-Sezzjoni B ta' l-Anness II, li fiha jiddikjara li din għandha tkun inkorporata fil-makkinarju jew immuntata ma' makkinarju parzjalment komplut iehor sabiex jiffirma makkinarju.

3. F'fieri, esibizzjonijiet, dimostrazzjonijiet u affarijiet simili, l-Istati Membri ma għandhomx jevitaw il-wiri ta' makkinarju jew makkinarju parzjalment komplut li ma jikkonformax ma' din id-Direttiva, bil-kondizzjoni li sinjal viżibbli juri b'mod ċar li dan ma jikkonformax u li mhuwiex ser ikun disponibbli sakemm ikun sar konformi. Minbarra dan, matul dimostrazzjonijiet ta' makkinarju li ma jikkonformax jew makkinarju parzjalment komplut bħal dan, għandhom jittiehdu l-miżuri adegwati ta' sigurtà sabiex tkun żgurata l-protezzjoni tal-persuni.

Artikolu 7

Presunzjoni ta' konformità u standards armonizzati

1. L-Istati Membri għandhom iqisu li l-makkinarju li jgħib il-marka CE u li jkollu miegħu d-dikjarazzjoni KE ta' konformità, li l-kontenut tagħha jinsab fil-parti 1, is-Sezzjoni A ta' l-Anness II, jikkonforma mad-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva.

2. Il-makkinarju fabbrikat skond standard armonizzat, li r-riferenzi għalih gew ippubblikati fil-Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea, għandu jkun preżunt li jikkonforma mar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà koperti minn dan l-istandard armonizzat.

3. Il-Kummissjoni għandha tippubblika fil-Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea r-riferenzi għall-istandards armonizzati.

4. L-Istati Membri għandhom jiehdu l-miżuri xierqa sabiex jgħinu lill-imsieħba soċjali biex ikollhom influwenza fil-livell nazzjonali fuq il-proċess tal-preparazzjoni u l-monitoraġġ ta' l-istandards armonizzati.

Artikolu 8

Miżuri speċifiċi

1. Il-Kummissjoni, filwaqt li tagħxi skond il-proċedura msemmija fl-Artikolu 22(3), tista' tiegħu kwalunkwe miżura xierqa sabiex timplimenta d-dispożizzjonijiet li jirrigwardaw il-punti li ġejjin:

- (a) l-aġġornament tal-lista indikattiva ta' komponenti tas-sigurtà fl-Anness V imsemmi fil-punt (ċ) fl-Artikolu 2;
- (b) ir-restrizzjoni tat-tqeghid fis-suq tal-makkinarju msemmija fl-Artikolu 9.

2. Il-Kummissjoni, filwaqt li tagħxi skond il-proċedura msemmija fl-Artikolu 22(2), tista' tiegħu kwalunkwe miżura xierqa li għandha x'taqsam ma' l-implimentazzjoni u l-applikazzjoni prattika ta' din id-Direttiva, inkluż il-miżuri neċessarji sabiex tiżgura l-koperazzjoni ta' l-Istati Membri ma' xulxin u mal-Kummissjoni, kif previst mill-Artikolu 19(1).

Artikolu 9

Miżuri speċifiċi għat-trattament ta' makkinarju potenzjalment perikoluż

1. Meta, skond il-proċedura msemmija fl-Artikolu 10, il-Kummissjoni tqis li standard armonizzat ma jissodisfax b'mod shiħ ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà li dan ikopri u li huma mnizzla fl-Anness I, il-Kummissjoni tista', bi qbil mal-paragrafu 3 ta' dan l-Artikolu, tiegħu miżuri li jehtiegu li l-Istati Membri jipprojbixxu jew jirrestringu t-tqeghid fis-suq tal-makkinarju kollu b'karatteristiċi tekniċi li jippreżentaw riskji minhabba n-nuqqasijiet fl-istandard jew li jissuġġettaw tali makkinarju għall-kondizzjonijiet speċjali.

Meta, skond il-proċedura msemmija fl-Artikolu 11, il-Kummissjoni tqis li miżura mehuda minn Stat Membru tkun ġustifikata, il-Kummissjoni tista', bi qbil mal-paragrafu 3 ta' dan l-Artikolu, tiegħu miżuri li jehtiegu li l-Istati Membri jipprojbixxu jew jirrestringu t-tqeghid fis-suq ta' makkinarju b'karatteristiċi tekniċi li jippreżentaw l-istess riskju jew li jissuġġettaw tali makkinarju għall-kondizzjonijiet speċjali.

2. Kwalunkwe Stat Membru jista' jitlob lill-Kummissjoni biex teżamina l-bżonn għall-adozzjoni tal-miżuri msemmija fil-paragrafu 1.

3. Fil-każijiet imsemmija fil-paragrafu 1, il-Kummissjoni għandha tikkonsulta lill-Istati Membri u l-partijiet oħra interessati filwaqt li tindika l-miżuri li għandha intenzjoni li tiegħu sabiex, fuq livell Komunitarju tiżgura, livell għoli ta' protezzjoni tas-saħħa u s-sigurtà ta' persuni.

Filwaqt li tagħti konsiderazzjoni xierqa lir-riżultati ta' din il-konsultazzjoni, għandha tadotta l-miżuri neċessarji fuq livell Komunitarju skond il-proċedura msemmija fl-Artikolu 22(3).

Artikolu 10

Proċedura sabiex ikun kontestat standard armonizzat

Fejn Stat Membru jew il-Kummissjoni jqisu li standard armonizzat ma jissodisfax b'mod shiħ ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà li dan ikopri u li huma mnizzla fl-Anness I, il-Kummissjoni jew l-Istat Membru għandhom iressqu l-kwistjoni quddiem il-kumitat stabbilit mid-Direttiva 98/34/KE, filwaqt li jagħtu r-raġunijiet għal dan. Il-kumitat għandu jagħti opinjoni mingħajr dewmien. Fid-dawl ta' l-opinjoni tal-kumitat, il-Kummissjoni għandha tiddeċiedi li tippubblika, li ma tippubblikax, li tippubblika b'restrizzjoni, li żżomm fis-seħh, li żżomm fis-seħh b'restrizzjoni jew li tirtira r-referenzi għall-istandard armonizzat ikkonċernat fil-Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea.

Artikolu 11

Il-klawsola ta' salvagwardja

1. Fejn Stat Membru jaċċerta li l-makkinarju kopert minn din id-Direttiva, li jgħib il-marka CE, li jkollu miegħu dikjarazzjoni KE ta' konformità u li hu użat skond l-iskop intiż tiegħu jew skond il-kondizzjonijiet li jistgħu jiġu previsti b'mod raġonevoli, x'aktarx jista' jikkomprometti s-saħħa u s-sigurtà ta' persuni u, fejn jixraq, annimali domestiċi jew proprjetà, dan għandu jieh u l-miżuri kollha xierqa sabiex jirtira dan il-makkinarju mis-suq, jipprojbixxu t-tqeghid fis-suq u/jew t-tqeghid fis-servizz jew jirrestringi l-moviment liberu tiegħu.

2. L-Istat Membru għandu minnufih jinfurma lill-Kummissjoni u l-Istati Membri l-oħra bi kwalunkwe miżura bħal din, u jindika r-raġunijiet għad-deċizzjoni tiegħu u, b'mod partikolari jekk dan in-nuqqas ta' konformità huwiex ġej minn:

- (a) nuqqas li jissodisfa r-rekwiżiti essenzjali kif imsemmija fl-Artikolu 5(1)(a);
- (b) applikazzjoni mhux korretta ta' l-istandards armonizzati msemmija fl-Artikolu 7(2);
- (ċ) nuqqasijiet fl-istandards armonizzati infushom imsemmija fl-Artikolu 7(2).

3. Il-Kummissjoni għandha tidhol f'konsultazzjoni mal-partijiet konċernati mingħajr dewmien.

Il-Kummissjoni għandha tqis, wara din il-konsultazzjoni, jekk il-miżuri mehuda mill-Istat Membru humiex ġustifikati, u għandha tibgħat id-deċizzjoni tagħha lill-Istat Membru li ha l-inizjattiva, l-Istati Membri l-oħra, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu.

4. Fejn il-miżuri previsti mill-paragrafu 1 huma bbażati fuq nuqqas fl-istandard armonizzat u jekk l-Istat Membru li beda l-miżuri jzomm il-pożizzjoni tiegħu, il-Kummissjoni jew l-Istat Membru għandha tibda l-proċedura msemmija fl-Artikolu 10.

5. Fejn makkinarju ma jikkonformax u jgħib il-marka CE, l-Istat Membru kompetenti għandu jieħu l-azzjoni xierqa kontra kull min ikun wahaal il-marka u għandu jinforma lill-Kummissjoni b'dan. Il-Kummissjoni għandha tinforma lill-Istati Membri l-oħra.

6. Il-Kummissjoni għandha tiżgura li l-Istati Membri jinżammu infurmati bil-progress u r-riżultat tal-proċedura.

Artikolu 12

Proċeduri għall-istima ta' konformità tal-makkinarju

1. Il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandhom, sabiex jiċcertifikaw il-konformità tal-makkinarju mad-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva, japplikaw wahda mill-proċeduri għall-istima ta' konformità kif deskritt fil-paragrafi 2, 3 u 4.

2. Fejn il-makkinarju ma jissemmiex fl-Anness IV, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu japplika l-proċedura għall-istima ta' konformità b'kontrolli interni fuq il-fabbrikazzjoni tal-makkinarju, prevista mill-Anness VIII.

3. Fejn il-makkinarju jissemma fl-Anness IV u huwa fabbrikat skond l-istandards armonizzati msemmija fl-Artikolu 7(2), u sakemm daww l-istandards ikopru r-rekwiżiti essenzjali rilevanti kollha tas-saħħa u tas-sigurtà, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu japplika wahda mill-proċeduri li ġejjin:

- (a) il-proċedura għall-istima ta' konformità b'kontrolli interni fil-fabbrikazzjoni tal-makkinarju prevista fl-Anness VIII;
- (b) il-proċedura ta' l-eżami tat-tip KE msemmija fl-Anness IX, kif ukoll il-kontrolli interni fuq il-fabbrikazzjoni tal-makkinarju prevista fl-Anness VIII, punt 3;
- (ċ) il-proċedura ta' assikurazzjoni ta' kwalità shiha msemmija fl-Anness X.

4. Fejn il-makkinarju jissemma fl-Anness IV u ma ġiex fabbrikat skond l-istandards armonizzati msemmija fl-Artikolu 7(2), jew parzjalment biss skond dawn l-istandards, u jekk l-istandards armonizzati ma jkopru r-rekwiżiti essenzjali rilevanti tas-saħħa u tas-sigurtà kollha, jew jekk ma jeżistu l-ebda standards armonizzati għal dan il-makkinarju, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandhom japplikaw wahda mill-proċeduri li ġejjin:

- (a) il-proċedura ta' l-eżami tat-tip KE msemmija fl-Anness IX, kif ukoll il-kontrolli interni fuq il-fabbrikazzjoni tal-makkinarju prevista fl-Anness VIII, punt 3;
- (b) il-proċedura ta' assikurazzjoni ta' kwalità shiha msemmija fl-Anness X.

Artikolu 13

Il-proċedura għall-makkinarju parzjalment komplut

1. Il-fabbrikant ta' makkinarju parzjalment komplut jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandhom, qabel ma jqiegħdu fis-suq, jiżguraw li:

- (a) tkun preparata d-dokumentazzjoni teknika rilevanti spjegata fl-Anness VII, Parti B;
- (b) ikunu preparati l-istruzzjonijiet ta' l-immuntar spjegati fl-Anness VI;
- (ċ) tkun saret id-dikjarazzjoni ta' inkorporazzjoni spjegata fl-Anness II, Parti 1, Sezzjoni B.

2. L-istruzzjonijiet ta' l-immuntar u d-dikjarazzjoni ta' inkorporazzjoni għandhom ikunu mal-makkinarju parzjalment komplut sakemm dan ikun inkorporat fil-makkinarju finali u wara għandha tiffirma parti mill-fajl tekniku għal dak il-makkinarju.

Artikolu 14

Korpi notifikati

1. L-Istati Membri għandhom jinnotifikaw lill-Kummissjoni u l-Istati Membri l-oħra bil-korpi li huma hatru sabiex iwettqu l-istima ta' konformità għat-tqeghid fis-suq imsemmija fl-Artikolu 12 (3) u (4), flimkien mal-proċeduri ta' stima ta' konformità speċifika u l-kategoriji tal-makkinarju li għalihom ġew maħtura dawn il-korpi u n-numri ta' identifikazzjoni assenjati lilhom minn qabel mill-Kummissjoni. L-Istati Membri għandhom jinnotifikaw lill-Kummissjoni u l-Istati Membri l-oħra bi kwalunkwe emenda sussegwenti.

2. L-Istati Membri għandhom jiżguraw li jkun hemm monitoraġġ regolari tal-korpi notifikati sabiex jikkontrollaw li dawn jikkonformaw il-hin kollu mal-kriterji mniżżla fl-Anness XI. Il-korp notifikat għandu jagħti l-informazzjoni kollha rilevanti meta jintalab, inklużi d-dokumenti tal-baġit, sabiex l-Istati Membri jkunu jistgħu jiżguraw li jintlaħqu r-rekwiżiti ta' l-Anness XI.

3. L-Istati Membri għandhom japplikaw il-kriterji stabbiliti fl-Anness XI meta jkunu qed jagħmlu stima tal-korpi li għandhom ikunu nnotifikati u l-korpi li diġà ġew innotifikati.

4. Il-Kummissjoni għandha tippubblika għall-finijiet ta' informazzjoni lista tal-korpi notifikati u n-numri ta' l-identifikazzjoni tagħhom u d-doveri li għalihom huma ġew notifikati fil-Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea. Il-Kummissjoni għandha tiżgura li din il-lista tinzamm aġġornata.

5. Il-korpi li jissodisfaw il-kriterji ta' stima mnizzla fl-istandards armonizzati rilevanti, li r-referenzi għalihom għandhom ikunu ppubblikati fil-Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea, għandhom jitqiesu li jissodisfaw il-kriterji rilevanti.

6. Jekk korp notifikat isib li r-rekwiżiti rilevanti ta' din id-Direttiva ma ġewx sodisfatti jew ma għadhomx jiġu sodisfatti mill-fabbrikant jew li ċ-ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE jew l-approvazzjoni ta' sistema ta' l-assikurazzjoni tal-kwalità ma kellhomx jinħarġu, dan għandu, filwaqt li jqis il-prinċipju ta' proporzjonalità, jissospendi jew jirtira ċ-ċertifikat jew l-approvazzjoni mahruġin jew jagħmel restrizzjonijiet fuqhom, filwaqt li jagħti raġunijiet dettaljati, għajr jekk konformità ma' dawn ir-rekwiżiti tkun żgurata mill-implimentazzjoni ta' miżuri korrettivi xierqa mill-fabbrikant. Fil-każ ta' sospensjoni jew irtirar ta' ċ-ċertifikat jew l-approvazzjoni jew ta' kwalunkwe restrizzjoni mpoġġija fuqhom, jew f'każijiet fejn l-intervent mill-awtorità kompetenti tista' tkun neċessarja, il-korp notifikat għandu jinforma lill-awtorità kompetenti skond l-Artikolu 4. L-Istat Membru għandu jinforma lill-Istati Membri l-oħra u lill-Kummissjoni mingħajr dewmien. Għandha tkun disponibbli proċedura ta' appell.

7. Il-Kummissjoni għandha ttipprovdi għall-organizzazzjoni ta' skambju ta' l-esperjenza bejn l-awtoritajiet responsabbli għall-hatra, in-notifika u l-monitoraġġ tal-korpi notifikati fl-Istati Membri u l-korpi notifikati, sabiex jikkordinaw l-applikazzjoni uniformi ta' din id-Direttiva.

8. Stat Membru li jkun innotifika korp għandu jirtira n-notifika tiegħu minnufih jekk isib:

- (a) li l-korp ma għadux jissodisfa l-kriterji stabbiliti fl-Anness XI, jew
- (b) li l-korp jonqos b'mod serju milli jissodisfa r-responsabbiltajiet tiegħu.

L-Istat Membru għandu minnufih jinforma lill-Kummissjoni u lill-Istati Membri l-oħra b'dan.

Artikolu 15

L-installazzjoni u l-użu tal-makkinarju

Din id-Direttiva ma għandhiex taffettwa d-dritt ta' l-Istati Membri li jistabbilixxu, b'osservanza xierqa għal-liġi Komunitarja,

dawk ir-rekwiżiti li huma jqisu neċessarji sabiex jiżguraw li l-persuni, u b'mod partikolari l-haddiema, huma mharsa meta jużaw il-makkinarju, bil-kondizzjoni li dan ma jfissirx li dan il-makkinarju jkun modifikat b'tali mod li mhux speċifikat f'din id-Direttiva.

Artikolu 16

Il-marka CE

1. Il-marka ta' konformità CE għandha tikkonsisti mill-inizjali "CE" kif murija fl-Anness III.

2. Il-marka ta' konformità CE għandha titwahhal mal-makkinarju b'mod viżibbli, legibbli u li ma jithassarx, skond l-Anness III.

3. It-twahhil fuq il-makkinarju ta' marki, sinjali u iskrizzjonijiet li x'aktarx jiżgwidaw lil terzi persuni dwar it-tifsira jew il-forma tal-marka CE, jew it-tnejn għandu jkun projbit. Kwalunkwe marka oħra tista' titwahhal mal-makkinarju sakemm din tkun viżibbli, legibbli u t-tifsira tal-marka CE ma tkunx ostakolata minhabba fiha.

Artikolu 17

Nuqqas ta' konformità tal-marka

1. L-Istati Membri għandhom iqisu l-marki li ġejjin bħala mhux-konformi:

- (a) it-twahhil tal-marka CE skond din id-Direttiva fuq prodotti mhux koperti minn din id-Direttiva;
- (b) in-nuqqas tal-marka CE u/jew in-nuqqas tad-dikjarazzjoni KE ta' konformità għall-makkinarju;
- (c) it-twahhil fuq il-makkinarju ta' marka, minbarra l-marka CE, li huwa projbit skond l-Artikolu 16(3).

2. Fejn Stat Membru jiżgura li l-marka ma tikkonformax mad-dispożizzjonijiet rilevanti ta' din id-Direttiva, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu jkollu l-obbligu li jagħmel il-prodott konformi u li jtemm il-ksur taht kondizzjonijiet stabbiliti minn dak l-Istat Membru.

3. Fejn in-nuqqas ta' konformità jippersisti, l-Istat Membru għandu jiehu l-miżuri kollha xierqa sabiex jirrestringi jew jipprojbixxi t-tqeghid fis-suq tal-prodott ikkonċernat jew sabiex jiżgura li jitneħħa mis-suq skond il-proċedura mnizzla fl-Artikolu 11.

Artikolu 18

Kunfidenzjalità

1. Minghajr preġudizzju għad-dispożizzjonijiet u l-prattika nazzjonali eżistenti fil-qasam tal-kunfidenzjalità, l-Istati Membri għandhom jiżguraw li l-partijiet u l-persuni kollha konċernati mill-applikazzjoni ta' din id-Direttiva jkunu meħtieġa li jqisu bħala kunfidenzjali informazzjoni miksuba fit-twettiq tad-doveri tagħhom. B'mod partikolari sigrietà tan-negozju, professjonali u kummerċjali, għandhom jitqiesu bħala kunfidenzjali, salv jekk il-kxi ta' din l-informazzjoni jkun neċessarju għall-protezzjoni tas-saħħa u s-sigurtà tal-persuni.

2. Id-dispożizzjonijiet tal-paragrafu 1 ma għandhomx jaffettwaw l-obbligi ta' l-Istati Membri u tal-korpi notifikati fir-rigward ta' l-iskambju reċiproku ta' informazzjoni u l-hruġ ta' twissijiet.

3. Kull deċiżjoni mehuda mill-Istati Membri u mill-Kummissjoni skond l-Artikoli 9 u 11 għandha tkun ippubblikata.

Artikolu 19

Koperazzjoni bejn l-Istati Membri

1. L-Istati Membri għandhom jiehdu l-miżuri xierqa sabiex jiżguraw li l-awtoritajiet kompetenti msemija fl-Artikolu 4(3) jikkoperaw ma' xulxin u mal-Kummissjoni u li jibagħtu lil xulxin l-informazzjoni neċessarja sabiex din id-Direttiva tkun applikata b'mod uniformi.

2. Il-Kummissjoni għandha ttipprovdi għall-organizzazzjoni ta' skambju ta' l-esperjenza bejn l-awtoritajiet kompetenti responsabbli għas-sorveljanza tas-suq sabiex tikkordina l-applikazzjoni uniformi ta' din id-Direttiva.

Artikolu 20

Rimedji legali

Kwalunkwe miżura mehuda skond din id-Direttiva li tirrestringi t-tqeghid fis-suq u/jew it-tqeghid għas-servizz ta' kwalunkwe makkinarju kopert minn din id-Direttiva għandha tagħti r-raġunijiet eżatti li fuqha tkun ibbażata. Miżura bħal din għandha tkun notifikata mill-aktar fis possibbli lill-parti konċernata, li għandha fl-istess hin tkun informata bir-rimedji legali disponibbli għaliha taht il-liġijiet fis-seħh fl-Istat Membru konċernat u bil-limiti ta' żmien li għalihom huma suġġetti dawn ir-rimedji.

Artikolu 21

It-tixrid ta' l-informazzjoni

Il-Kummissjoni għandha tiehu l-miżuri neċessarji sabiex l-informazzjoni xierqa dwar l-implimentazzjoni ta' din id-Direttiva tkun disponibbli.

Artikolu 22

Il-Kumitat

1. Il-Kummissjoni għandha tkun meġhuna minn kumitat, minn hawn 'il quddiem imsejjah "Il-Kumitat".

2. Fejn issir referenza għal dan il-paragrafu, għandhom japplikaw l-Artikoli 3 u 7 tad-Deċiżjoni 1999/468/KE, b'kunsiderazzjoni għad-dispożizzjonijiet ta' l-Artikolu 8 tagħha.

3. Fejn issir referenza għal dan il-paragrafu, għandhom japplikaw l-Artikoli 5 u 7 tad-Deċiżjoni 1999/468/KE, b'kunsiderazzjoni għad-dispożizzjonijiet ta' l-Artikolu 8 tagħha.

Il-perjodu mnizzeż fl-Artikolu 5(6) tad-Deċiżjoni 1999/468/KE għandu jiġi ffixxat bħala wiehed ta' tliet xhur.

4. Il-Kumitat għandu jadotta r-regoli ta' proċedura tiegħu.

Artikolu 23

Penali

L-Istati Membri għandhom jistabbilixxu r-regoli dwar il-penali li japplikaw għall-ksur tad-dispożizzjonijiet nazzjonali adottati skond din id-Direttiva u għandhom jiehdu l-miżuri neċessarji kollha sabiex jiżguraw li dawn ikunu implementati. Il-penali għandhom ikunu effettivi, proporzjonati u dissuażivi. L-Istati Membri għandhom jinnotifikaw dawn id-dispożizzjonijiet lill-Kummissjoni sad-29 ta' Gunju 2008 u għandhom jinnotifikawha minghajr dewmien dwar kwalunkwe emenda sussegwenti li taffettwawhom.

Artikolu 24

Emenda tad-Direttiva 95/16/KE

Id-Direttiva 95/16/KE qed tiġi emendata kif ġej:

1) fl-Artikolu 1, il-paragrafi 2 u 3 għandhom jinbidlu b'dan li ġej:

"2. Għall-iskopijiet ta' din id-Direttiva, 'lift' għandu jfisser mezz ta' l-irfiġh li jservi livelli speċifiċi, li għandu karru li jimxi tul gwidi li huma riġidi u inklinati b'angolu ta' aktar minn 15 il-grad fin-naha orizzontali, intiżi għat-trasport ta':

— persuni,

— persuni u merkanzija,

— merkanzija biss jekk il-garrier huwa aċċessibbli, jiġifieri persuna tista' tidhol fih minghajr diffikultà, u mghammar b'kontrolli li jkunu jinsabu ġewwa l-karru jew li jistgħu jintlahqu mill-persuna ġewwa l-karru.

Il-mezzi ta' l-irfiġh li jimxu tul korsa fissa anki meta ma jimxu tul gwidi li huma riġidi għandhom jitqiesu bħala lifts li jaqgħu taht il-kamp ta' applikazzjoni ta' din id-Direttiva.

'Karru' tfisser parti mill-lift li permezz tiegħu l-persuni u/jew il-merkanzija huma merfugħin sabiex ikunu mgħollija jew imnizzla.

3. Din id-Direttiva ma għandhiex tapplika għal:

- tagħmir li jerfa' li għandu velocità ta' mhux aktar minn 0,15 m/s,
- għodod ta' l-irfiġh tas-siti tal-kostruzzjoni,
- *cabeways*, inkluz il-funikular,
- lifts ddisinnjati u mibnija speċifikament għall-skopijiet militari jew tal-pulizija,
- il-mezzi ta' l-irfiġh minn fejn jista' jsir ix-xogħol,
- it-tagħmir li jintuża f'minjieri,
- tagħmir ta' l-irfiġh intiżi sabiex jerfġu artisti waqt il-wirjiet artistici,
- tagħmir ta' l-irfiġh mgħammar f'mezzi tat-trasport,
- tagħmir ta' l-irfiġh imqabba mal-makkinarju u intiż esklużivament għall-aċċess għal postijiet tax-xogħol inkluzi l-postijiet ta' manutenzjoni u l-ispezzjoni fuq il-makkinarju,
- ferroviji bl-ingranaġġ u b'fus bis-snien li jingrana mar-rotta,
- skalaturi u passaġġi mekkaniċi fejn jimxu n-nies.”;

2) fl-Anness I, il-punt 1.2 għandu jinbidel b'dan li ġej:

“1.2. Karru

Il-karru ta' kull lift għandu jkun karozza. Din il-karozza għandha tkun iddisinnjata u mibnija sabiex toffri l-ispażju u s-saħħa li jikkorrispondu man-numru massimu tal-persuni u t-tagħbija kalkolata tal-lift stabilta mill-persuna li tinstalla.

Fejn il-lift huwa intiż għat-trasport ta' persuni, u fejn id-dimensjonijiet tiegħu jippermettu, il-karozza għandha tkun iddisinnjata u mibnija b'tali mod li l-fatturi strutturali tagħha ma jgħolqux ostakolu jew ma jfixklux l-aċċess u l-użu minn persuni b'diżabilità u sabiex jippermettu kwalunkwe aġġustament xieraq intiż biex jiffacilita l-użu minnhom.”.

Artikolu 25

Thassir

Id-Direttiva 98/37/KE hija b'hekk imhassra.

Ir-referenzi għad-Direttiva mhassra għandhom jinftehmha bħala referenzi għal din id-Direttiva u għandhom jinqraw skond it-tabella ta' korrelazzjoni fl-Anness XII.

Artikolu 26

Traspożizzjoni

1. L-Istati Membri għandhom jadottaw u jipublikaw id-dispożizzjonijiet neċessarji sabiex jikkonformaw ma' din id-Direttiva sa mhux aktar tard mid-29 ta' Ġunju 2008. Huma għandhom jinfurmaw b'dan lill-Kummissjoni.

Huma għandhom japplikaw dawk id-dispożizzjonijiet b'effett mid-29 ta' Diċembru 2009.

Fejn l-Istati Membri jadottaw dawk id-dispożizzjonijiet, dawn għandu jkollhom referenza għal din id-Direttiva jew għandhom ikunu akkumpanjati minn referenza bħal din fl-okkazzjoni tal-pubblikazzjoni uffiċjali tagħhom. Il-metodi ta' kif issir tali referenza għandhom jiġu stabbiliti mill-Istati Membri.

2. L-Istati Membri għandhom jibagħtu lill-Kummissjoni t-test tad-dispożizzjonijiet tal-liġi nazzjonali li huma jadottaw fil-qasam kopert minn din id-Direttiva, flimkien ma' tabella li turi kif id-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva jikkorrispondu mad-dispożizzjonijiet nazzjonali adottati.

Artikolu 27

Deroga

Sad-29 ta' Ġunju 2011 Stati Membri jistgħu jippermettu t-tqegħid fis-suq u t-tqegħid fis-servizz ta' makkinarju għall-iffissar li jahdem permezz ta' skrataċ u li jista' jingarr, kif ukoll makkinarju iehor ta' impatt li huwa konformi mad-dispożizzjonijiet nazzjonali fis-seħh ma' l-adozzjoni ta' din id-Direttiva.

Artikolu 28

Dhul fis-seħh

Din id-Direttiva għandha tidhol fis-seħh fl-għoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tagħha fil-*Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea*.

Artikolu 29

Destinatari

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmula fi Strasburgu, nhar is-17 ta' Mejju 2006.

Għall-Parlament Ewropew

Il-President

J. BORRELL FONTELLES

Għall-Kunsill

Il-President

H. WINKLER

ANNEX I

Rekwiżiti essenzjali għas-saħħa u s-sigurtà rigward id-disinn u l-konstruzzjoni tal-makkinarju**PRINĊIPJI ĠENERALI**

1. Il-fabbrikant tal-makkinarju jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu jiżgura li ssir stima tar-riskju sabiex ikunu stabbiliti r-rekwiżiti tas-saħħa u tas-sigurtà li għandhom japplikaw għall-makkinarju. Il-makkinarju għandu imbagħad ikun ddisinnjat u mibni b'mod li jitqiesu r-riżultati ta' l-istima tar-riskju.

Permezz ta' proċess iterattiv ta' l-istima tar-riskju u t-tnaqqis tar-riskju msemmi hawn fuq, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandhom:
 - jistabbilixxu l-limiti tal-makkinarju, li jinkludu l-użu intiż u kwalunkwe użu hażin tiegħu previst b'mod raġonevoli,
 - jidentifika l-perikoli li jistgħu jinholqu mill-makkinarju u s-sitwazzjonijiet perikolużi assoċjati,
 - jagħmel stima tar-riskji, filwaqt li jiehu kont tas-serjetà tal-possibiltà tal-ħsara lill-persuna jew dannu għas-saħħa u l-probabbiltà li dan isehh,
 - jagħmel stima tar-riskji, bl-iskop li jistabbilixxi jekk huwiex meħtieġ tnaqqis tar-riskju, bi qbil ma' l-ghan ta' din id-Direttiva,
 - jelimina l-perikoli jew inaqqas ir-riskji assoċjati ma' dawn il-perikoli billi japplika l-miżuri protettivi, fl-ordni tal-prijorità stabbilita fis-sezzjoni 1.1.2.(b).
2. L-obbligi mniżżla mir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà japplikaw biss meta jeżisti l-perikolu korrispondenti għal dan il-makkinarju meta jintuża taħt il-kondizzjonijiet previsti mill-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu, kif ukoll f'sitwazzjonijiet mhux normali li jistgħu jiġu previsti. Fi kwalunkwe każ, il-prinċipji ta' l-integrazzjoni tas-sigurtà msemmija fis-sezzjoni 1.1.2 u l-obbligi dwar l-immarkar ta' makkinarju u l-istruzzjonijiet msemmija fis-sezzjonijiet 1.7.3 u 1.7.4 japplikaw.
3. Ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà stabbiliti f'dan l-Anness huma obbligatorji; Madankollu, filwaqt li jittiehed kont tal-livell ta' teknoloġija kurrenti, jista' ma jkunx possibbli li jintlaħqu l-ghanijiet stabbiliti minn-hom. F'dak il-każ, il-makkinarju għandu, kemm jista' jkun possibbli, ikun iddisinnjat u mibni bl-iskop li jawn-icinaw dawn l-ghanijiet.
4. Dan l-Anness huwa organizzat f'diversi partijiet. L-ewwel waħda għandha kamp ta' applikazzjoni ġenerali u tapplika għat-tipi kollha ta' makkinarju. Il-partijiet l-oħra jirreferu għal ċerti tipi ta' perikoli aktar speċifiċi. Madankollu, huwa essenzjali li jkun eżaminat dan l-Anness kollu, sabiex ikun żgurat li jintlaħqu r-rekwiżiti essenzjali rilevanti kollha. Meta jkun qiegħed jiġi ddisinnjat il-makkinarju għandu jingħata kont lir-rekwiżiti tal-parti ġenerali u r-rekwiżiti ta' wiehed jew aktar mill-partijiet l-oħra, skond ir-riżultati ta' l-istima tar-riskju magħmula skond il-punt 1 ta' dawn il-Prinċipji Ġenerali.

1. **IR-REKWIŻITI ESSENZJALI GħAS-SAHĤA U GħAS-SIGURTÀ**1.1. **RIMARKI ĠENERALI**1.1.1. **Tifsiriet**

Għall-iskop ta' dan l-Anness:

- (a) "perikolu" jfisser sors potenzjali ta' ħsara lill-persuna jew dannu għas-saħħa;
- (b) "żona ta' perikolu" tfisser kwalunkwe żona fi u/jew madwar il-makkinarju li fih il-persuna tkun suġġetta għal riskju għas-saħħa jew is-sigurtà tiegħu;
- (c) "persuna esposta" tfisser kwalunkwe persuna fis-shih jew b'mod parzjali f'żona ta' perikolu;
- (d) "operatur" tfisser il-persuna jew il-persuni li jinstallaw, joperaw, jaġġustaw, iżommu, inaddfu, isewwu jew iċaqalqu l-makkinarju;
- (e) "riskju" tfisser it-tagħqid tal-probabbiltà u l-grad ta' ħsara lill-persuna jew ħsara lis-saħħa li jista' jiġri f'sitwazzjoni perikoluża;
- (f) "mezz ta' lqugh" tfisser parti mill-makkinarju użat speċifikament sabiex jagħti protezzjoni permezz ta' barriera fizika;
- (g) "apparat protettiv" tfisser apparat (minbarra mezz ta' lqugh) li jnaqqas ir-riskji, jew waħdu inkella flimkien ma' l-mezz ta' lqugh;
- (h) "użu intiż" tfisser l-użu tal-makkinarju skond l-informazzjoni msemmija fl-istruzzjonijiet ta' l-użu;
- (i) "użu hażin previst b'mod raġonevoli" tfisser l-użu tal-makkinarju b'mod mhux intiż fl-istruzzjonijiet ta' l-użu, li jista' jirriżulta minn mġieba tal-bniedem li tista' tkun prevista faċilment.

1.1.2. **Prinċipji ta' integrazzjoni ta' sigurtà**

- (a) Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni sabiex ikun adattat għall-funzjoni tiegħu, u jista' jithaddem, ikun aġġustat u miżmum mingħajr ma jpoġġi lil persuni f'riskju meta jsiru dawn l-operazzjonijiet taht il-kondizzjonijiet previsti iżda filwaqt li jittiehed kont ukoll ta' kwalunkwe użu hażin tiegħu previst b'mod raġonevoli.

L-iskop tal-miżuri meħuda għandu jkun li jiġi eliminat kwalunkwe riskju matul il-ħajja prevista tal-makkinarju inklużi l-fażijiet tat-trasport, il-muntatura, l-iżmuntatura, l-inkapaċitazzjoni u r-rimi.

- (b) Meta jkun qiegħed jagħżel l-aktar metodi xierqa, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu japplika l-prinċipji li ġejjin, fl-ordni li ġej:

- sa fejn ikun possibbli jelimina jew inaqqas ir-riskji (disinn u kostruzzjoni tal-makkinarju mhux perikolużi b'mod inerenti),
- jieħu l-miżuri protettivi neċessarji fir-rigward tar-riskji li ma jistgħux ikunu eliminati,
- jinforma lill-utenti tar-riskji residwi li jiġu minn kwalunkwe nuqqasijiet fil-miżuri protettivi adottati, jindika jekk hemmx il-bżonn ta' xi tahrig partikolari u jispeċifika kwalunkwe bżonn li jipprovdi tagħmir protettiv personali.

- (c) Meta jkun qiegħed jiddisinnja u jibni l-makkinarju u meta jkun qiegħed jabbozza l-istruzzjonijiet, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu ma għandux jikkunsidra l-użu intiż tal-makkinarju biss iżda wkoll kwalunkwe użu hażin tiegħu previst b'mod raġonevoli.

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li jevita l-użu mhux normali jekk dan l-użu jista' jqajjem riskju. Fejn ikun xieraq, l-istruzzjonijiet għandhom jiġbdu l-attenzjoni ta' l-utent għall-metodi – li l-esperjenza wriet li jista' jkun hemm – kif il-makkinarju ma għandux jintuza.

- (d) Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni sabiex jittiehed kont tar-restrizzjonijiet li għalihom hu sugġett l-operatur bħala riżultat ta' l-użu neċessarju jew li jista' jiġi previst tat-tagħmir protettiv personali;

- (e) Il-makkinarju għandu jkun fornit bit-tagħmir u l-aċċessorji speċjali kollha essenzjali sabiex dan ikun jista' jiġi aġġustat, miżmum u użat b'mod li mhux perikoluż.

1.1.3. **Materjali u prodotti**

Il-materjali użati fil-kostruzzjoni tal-makkinarju jew il-prodotti użati jew mahluqa matul l-użu tiegħu ma għandhomx jipperikolaw is-sigurtà jew is-saħħa tal-persuni. B'mod partikolari, fejn jintużaw likwidi, il-makkinarju għandu jkun ddisinnjat u mibni sabiex jevita r-riskji minhabba l-mili, l-użu, l-irkupru jew it-tbattil.

1.1.4. **Dawl**

Il-makkinarju għandu jkollu dawl integrali adattat għall-operazzjonijiet rilevanti fejn in-nuqqas ta' dan x'aktarx johloq riskju minkejja d-dawl fl-ambjent ta' intensità normali.

Il-makkinarju għandu jkun ddisinnjat u mibni sabiex ma jkunx hemm żoni ta' dell li x'aktarx joholqu inkonvenjent, li ma jkunx hemm tghammix li jdejjaq u li ma hemmx effetti stroboskopici perikolużi fuq il-partijiet li jiċċaqilqu minhabba l-produzzjoni tad-dawl.

Il-partijiet interni li jehtieġu spezzjoni u aġġustament ta' spiss, u ż-żoni ta' manutenzjoni għandu jkollhom produzzjoni tad-dawl xierqa.

1.1.5. **Id-disinn tal-makkinarju sabiex ikun faċilitat l-immaniġġar tiegħu**

Il-makkinarju, jew kull parti komponenti tiegħu, għandu:

- jkun jista' jiġi mmaniġġjat, u jiġi trasportat mingħajr perikolu,
- jkun ippakkjat jew iddisinnjat sabiex ikun jista' jinħażen mingħajr perikolu u mingħajr ħsara.

Matul it-trasportazzjoni tal-makkinarju u/jew tal-partijiet komponenti tiegħu, ma għandux ikun hemm il-possibbiltà ta' moviment f'salt jew ta' perikolu minhabba l-instabbiltà sakemm il-makkinarju u/jew il-partijiet komponenti tiegħu jkunu mmaniġġjati skond l-istruzzjonijiet.

Fejn il-piż, id-daqs jew il-forma tal-makkinarju jew tal-partijiet komponenti varji tiegħu ma jhallihomx jiġu mċaqilqa bl-idejn, il-makkinarju jew kull parti komponent tiegħu għandu:

- jew ikunu mghammra b'aċċessorji li jippermettu li jinqabdu permezz ta' mezz għall-irfigħ, jew
- ikunu ddisinnjati sabiex ikunu jistgħu jkunu mghammra b'dawn l-aċċessorji, jew
- ikunu ffurmati b'tali mod li t-tagħmir ta' l-irfigħ standard jista' jitwaxxha faċilment.

Fejn il-makkinarju jew wiehed mill-partijiet komponenti tiegħu għandhom jiġu mressqa bl-idejn, għandhom:

- ikunu jistgħu jiġu mressqa faċilment, jew
- ikunu mghammra sabiex jintrefgħu u jiġu mressqa b'mod mhux perikoluż.

Għandhom isiru arranġamenti speċjali għall-immaniġġar ta' l-ghodod u/jew il-partijiet tal-makkinarju, li, wkoll jekk ikunu hfief, jistgħu jkunu perikolużi.

1.1.6. **Ergonomija**

Skond il-kondizzjonijiet intiżi ta' l-użu, l-iskumdità, l-ghejja u t-tensjoni fiżika u psikoloġika li jhabbat wiċċu magħhom l-operatur għandhom jitnaqqsu sa l-inqas livell possibbli, filwaqt li jittiehed kont tal-prinċipji ergonomiċi bħal:

- issir konċessjoni għall-varjabbiltà tad-daqs fiżiku, is-saħħa u l-istamina ta' l-operatur;
- jingħata biżżejjed spazju għaċ-ċaqlieg tal-partijiet tal-ġisem ta' l-operatur;
- jevita rata ta' xogħol stabbilita mill-magna;
- jevita monitoraġġ li jitlob konċentrazzjoni fit-tul;
- jadatta l-*interface* bejn il-bniedem u l-magna għall-karatteristiċi li jistgħu jkunu previsti ta' l-operaturi.

1.1.7. **Il-pożizzjonijiet tat-thaddim**

Il-pożizzjoni tat-thaddim għandha tkun iddisinnjata u mibnija b'mod li jevita kwalunkwe riskju dovut mill-gassijiet ta' l-egżost u/jew nuqqas ta' ossiġnu.

Jekk il-makkinarju huwa intiż sabiex jintuża f'ambjent perikoluż li jippreżenta riskji għas-saħħa u s-sigurtà ta' l-operatur jew jekk il-makkinarju nnifsu jagħti lok għal ambjent perikoluż, għandu jkun hemm il-mezzi adegwati sabiex jiżguraw li l-operatur għandu kondizzjonijiet ta' xogħol tajba u huwa protett kontra kull perikoli li jistgħu jiġu previsti.

Fejn ikun xieraq, il-pożizzjoni tat-thaddim għandha tkun mghammra b'kabina adegwata ddisinnjata, mibnija u/jew mghammra sabiex taderixxi mar-rekwiziti ta' hawn fuq. Il-hruġ għandu jippermetti evakwazzjoni malajr. Minbarra dan, fejn ikun xieraq, għandu jkun provdut hruġ ta' emerġenza f'direzzjoni li hija differenti mill-hruġ tas-soltu.

1.1.8. **Postijiet bilqiegħda**

Fejn ikun xieraq u fejn il-kondizzjonijiet tax-xogħol jippermettu, il-postijiet tax-xogħol li jikkostitwixxu parti integrali tal-makkinarju għandhom ikunu ddisinnjati għall-istallazzjoni tas-sedili.

Fejn l-operatur ikollu l-intenzjoni li joqghod bilqiegħda matul it-thaddim u l-pożizzjoni tat-thaddim hija parti integrali tal-makkinarju, is-sedil għandu jkun provdut mal-makkinarju.

Is-sedil ta' l-operatur għandu jgħinu jzomm pożizzjoni stabbli. Minbarra dan, is-sedil u d-distanza tiegħu mill-mezzi ta' kontroll għandhom ikunu jistgħu jiġu adattati għall-operatur.

Jekk il-makkinarju huwa sugġett għall-vibrazzjonijiet, is-sedil għandu jkun ddisinnjat u mibni b'tali mod li jnaqqas il-vibrazzjonijiet mibghuta lill-operatur għall-anqas livell possibbli b'mod raġonevoli. Il-muntaturi tas-sedil għandhom jirreżistu l-pressjonijiet kollha li jistgħu jkunu sugġetti għalihom. Fejn ma hemmx art taht is-saqajn ta' l-operatur, għandhom ikunu provduti merkanzija għas-serhan tas-saqajn mgħottija b'materjal li ma jiżloqx.

1.2. **IS-SISTEMI TA' KONTROLL**

1.2.1. **Is-sigurtà u l-affidabilità tas-sistemi ta' kontroll**

Is-sistemi ta' kontroll għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'mod li jevita li jinholqu sitwazzjonijiet perikolużi. Fuq kollox għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'tali mod li:

- jistgħu jifilhu għall-pressjonijiet tat-thaddim intiż u tal-fatturi esterni,
- difett fil-hardware jew fis-software tas-sistema ta' kontroll ma jwassalx għal sitwazzjonijiet perikolużi,
- żbalji fil-logika tas-sistema ta' kontroll ma jwasslux għal sitwazzjonijiet perikolużi,
- żball uman li jista' jiġi previst b'mod raġonevoli matul it-thaddim ma jwassalx għal sitwazzjonijiet perikolużi.

Għandha tinghata attenzjoni partikolari għall-punti li ġejjin:

- il-makkinarju ma għandux jistartja meta mhux mistenni,
- il-parametri tal-makkinarju ma għandhomx jinbidlu b'mod mhux kontrollat, fejn din il-bidla tista' twassal għal sitwazzjonijiet perikolużi,
- il-makkinarju ma għandux ikun miżmum milli jieqaf jekk ikun diġa ngħata l-kmand għall-waqfien,
- l-ebda parti jew biċċa li tiċċaqlaq tal-makkinarju miżmuma mill-makkinarju ma għandha taqa' jew tintefa l barra,
- twaqqif awtomatiku jew manwali tal-partijiet li jiċċaqlaqu, ikunu x'ikunu, ma għandux ikun imfixkel,
- il-mezzi protettivi għandhom jibqgħu effettivi bis-shih jew jagħtu kmand għat-twaqqif,
- il-partijiet relatati tas-sigurtà tas-sistema ta' kontroll għandhom japplikaw b'mod koerenti għall-muntatura shiha tal-makkinarju u/jew il-makkinarju parzjalment komplut.

Għall-kontroll mingħajr kejbil, għandu jsir twaqqif awtomatiku meta ma jaslux sinjali korretti, inkluż it-telf tal-komunikazzjoni.

1.2.2. **Il-mezzi ta' kontroll**

Il-mezzi ta' kontroll għandhom ikunu:

- viżibbli u li jistgħu jiġu identifikati b'mod ċar, permezz ta' simboli bl-istampi fejn ikun jixraq,
- f'pożizzjoni b'mod li jistgħu jithaddmu bla perikolu mingħajr eżitazzjoni jew telf ta' hin u mingħajr ambigwità,
- ddisinnjati b'mod li l-moviment tal-mezz ta' kontroll ikun konsistenti ma' l-effett tiegħu,
- jinsabu barra ż-żoni ta' perikolu, salv fejn ikun neċessarju għal ċerti mezzi ta' kontroll bħal waqfa ta' emergenza jew teach pendant,
- imqiegħda b'mod li t-thaddim tagħhom ma jistax johloq riskju żejjed,
- ddisinnjati jew protetti b'mod li l-effett mixtieq, fejn ikun hemm xi perikolu involut, jista' jintlahaq biss permezz ta' azzjoni intenzjonata,
- magħmula b'mod li jirreżistu forzi li jistgħu jiġu previsti; għandha tinghata attenzjoni partikolari lill-mezzi tat-twaqqif f'emergenza li x'aktarx ikunu suġġetti għall-forzi konsiderevoli.

Fejn mezz ta' kontroll ikun iddisinnjat u mibni sabiex iwettaq diversi azzjonijiet differenti, jiġifieri fejn ma jkunx hemm korrispondenza bejn wiehed u iehor, l-azzjoni li għandha ssir għandha tintwera b'mod ċar u tkun soġġetta għall-konferma, fejn ikun hemm il-bżonn.

Il-mezzi ta' kontroll għandhom ikunu rranġati b'tali mod li l-firxa tal-pożizzjoni, l-ivvjaġġar u r-reżistenza tagħhom għat-thaddim ikunu kompatibbli ma' l-azzjoni li għandha titwettaq, filwaqt li jittiehed kont tal-prinċipji ergonomiċi.

Il-makkinarju għandu jkun mghammar b'indikaturi skond kif ikun meħtieġ għat-thaddim mhux perikoluż. L-operatur għandu jkun kapaċi jaqrahom mill-pożizzjoni ta' kontroll.

Minn kull pożizzjoni tal-kontroll, l-operatur għandu jkun kapaċi jiżgura li ma hemm hadd fiż-żoni ta' perikolu, jew is-sistema ta' kontroll għandha tkun iddisinnjata u mibnija b'mod li jkun evitat l-istartjar dment li xi hadd ikun fiż-żona ta' perikolu.

Jekk ma tkunx tapplika l-ebda waħda minn dawn il-possibilitajiet, qabel ma jistartja l-makkinarju, għandu jinġhata sinjal ta' twissija akustiku u/jew viżwali. Il-persuni esposti għandu jkollhom il-hin li jtitilqu miż-żona ta' perikolu jew li jwaqqfu l-makkinarju milli jistartja.

Jekk ikun hemm bżonn, għandhom jinġhataw il-mezzi sabiex ikun żgurat li l-makkinarju jista' jkun kontrollat biss mill-pożizzjonijiet ta' kontroll li jkunu jinsabu f'wiehed jew aktar miż-żoni jew postijiet deċiżi minn qabel.

Fejn ikun hemm aktar minn pożizzjoni ta' kontroll waħda, is-sistema ta' kontroll għandha tkun iddisinnjata b'mod li l-użu ta' wiehed minnha jipprekludi l-użu ta' l-oħrajn, salv għall-kontrolli tat-twaqqif u l-waqfien ta' l-emergenza.

Meta l-makkinarju għandu żewġ jew aktar pożizzjonijiet ta' thaddim, kull pożizzjoni għandu jkollha l-mezzi meħtieġa ta' kontroll kollha mingħajr ma l-operaturi jfjixku jew ipoġġu lil xulxin f'sitwazzjoni perikoluża.

1.2.3. **L-istartjar**

Għandu jkun possibbli li l-makkinarju jkun startjat biss permezz ta' l-attwazzjoni volontarja tal-mezz ta' kontroll provdut għal dak l-iskop.

L-istess rekwiżit japplika:

- meta l-makkinarju jerga jiġi startjat wara l-waqfien, tkun xi tkun il-kawża,
- meta tkun qiegħdha ssir bidla sinifikanti fil-kondizzjonijiet tat-thaddim.

Madankollu, l-istartjar mill-ġdid tal-makkinarju jew bidla fil-kondizzjonijiet tat-thaddim jistgħu jkunu affettwati minn attwazzjoni volontarja tal-mezz minbarra l-mezz ta' kontroll provdut għall-iskop, bil-kondizzjoni li dan ma jwassalx għal sitwazzjoni perikoluża.

Għall-makkinarju li jkun jahdem f'arrangement awtomatiku, l-istartjar tal-makkinarju, l-istartjar mill-ġdid wara waqfien, jew bidla fil-kondizzjonijiet tat-thaddim jistgħu jkunu possibbli mingħajr intervent, sakemm dan ma jwassalx għal sitwazzjoni perikoluża.

Fejn il-makkinarju għandu diversi mezzi ta' kontroll li jqabdu u l-operaturi jistgħu għaldaqstant ipoġġu lil xulxin fil-perikolu, għandhom ikunu installati mezzi oħra sabiex jiġu evitati riskji bħal dawn. Jekk is-sigurtà titlob li l-istartjar u/jew il-waqfien għandhom isiru f'sekwenza speċifika, għandu jkun hemm mezzi li jiżguraw li dawn l-operazzjonijiet isiru fl-ordni korretta.

1.2.4 **Twaqqif**

1.2.4.1. **Waqfa normali**

Il-makkinarju għandu jkun mghammar b'mezz ta' kontroll li bih il-makkinarju jkun jista' jitwaqqaf kompletament b'mod sikur.

Kull post tax-xogħol għandu jkun mghammar b'mezz ta' kontroll biex iwaqqaf xi ftit minn jew il-funzjonijiet kollha tal-makkinarju, skond il-perikoli li jeżistu, sabiex il-makkinarju ma jibqax perikoluż.

Il-kontroll tat-twaqqif tal-makkinarju għandu jkollu prijorita' fuq il-kontrolli sabiex jistartja.

Meta l-makkinarju jew il-funzjonijiet perikolużi tiegħu jkunu waqfu, il-provvista ta' l-enerġija għal dawk il-partijiet konċernati li jazzjonaw għandhom jinqatgħu.

1.2.4.2 **Waqfien mit-thaddim**

Meta, għal raġunijiet ta' thaddim, ikun jinhtieg il-kontroll tat-twaqqif li ma jaqtax id-dawl għal dawk il-partijiet konċernati li jazzjonaw, għandu jkun hemm monitoraġġ u ż-żamma tal-kondizzjoni tat-twaqqif.

1.2.4.3 **Waqfien ta' emerġenza**

Il-makkinarju għandu jkun mghammar b'mezz għall-waqfien ta'emerġenza sabiex jippermetti li l-perikolu attwali jew imminenti ikun evitat.

Għandhom japplikaw dawn l-eċċezzjonijiet li ġejjin:

- il-makkinarju li fih mezz għall-waqfien ta'emerġenza ma jnaqqasx ir-riskju, jew għax ma jnaqqasx il-hin biex il-magna tiegħi jew għax ma jippermettix li l-miżuri speċjali mehtieġa sabiex jittrattaw mar-riskju li jittiehdu,
- makkinarju miżmum fl-idejn u li jista' jingarr u/jew makkinarju li jkun iggwidat bl-idejn.

Il-mezz għandu:

- ikollu mezzi ta' kontroll li jistgħu jiġu identifikati b'mod ċar, li jidhru b'mod ċar u li jkunu aċċessibbli malajr,
- iwaqqaf il-proċess perikoluż kemm jista' jkun malajr, mingħajr ma johloq riskji żejda,
- fejn ikun neċessarju, jagħti bidu għal jew jippermetti li jingħata bidu għal ċerti movimenti ta' salvagwardja.

Meta t-thaddim attiv tal-mezz għall-waqfien ta'emergenza jkun waqaf wara kmand għall-waqfien, dak il-kmand għandu jkun sostnut permezz ta' thaddim tal-mezz għall-waqfien ta'emergenza sakemm dak l-ingaġġ huwa maqbuż b'mod speċifiku; ma għandux ikun possibbli li jithaddem il-mezz minghajr ma tagħti bidu għall-kmand ta' waqfien; għandu jkun possibbli li jitneħħa l-ingaġġ tal-mezz biss permezz ta' thaddim xieraq, u t-tneħħija ta' l-ingaġġ tal-mezz ma għandux jerga jibda jhaddem il-makkinarju iżda għandu jippermetti l-istartjar mill-ġdid.

Il-funzjoni għall-waqfien ta'emergenza għandu jkun disponibbli u operabbli l-hin kollu, ikun xi jkun l-arrangament tat-thaddim.

Il-mezzi għall-waqfien ta'emergenza għandhom ikunu bhala riserva għall-mizuri l-oħrajn ta' salvagwardja u mhux bhala sostitut għalihom.

1.2.4.4. **Muntatura tal-makkinarju**

Fil-każ ta' makkinarju jew partijiet mill-makkinarju ddisinnjati li jahdmu flimkien, il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li l-kontrolli tal-waqfien, inkluż il-mezzi ta' waqfien f'emergenza, jistgħu jwaqqfu mhux il-makkinarju nnifsu biss iżda wkoll it-tagħmir relatat kollu, jekk it-thaddim kontinwu tiegħu jista' jkun perikoluż.

1.2.5. **L-għażla ta' l-arrangamenti tal-kontroll jew tat-thaddim**

L-arrangament tal-kontroll jew tat-thaddim għandu jiġi qabel l-arrangamenti tal-kontroll jew tat-thaddim l-oħra kollha, bl-eċċezzjoni tal-waqfien ta'emergenza.

Jekk il-makkinarju jkun iddisinnjat u mibni sabiex jippermetti l-użu tiegħu f'diversi arrangamenti tal-kontroll u tat-thaddim li jitolbu mizuri protettivi differenti u/jew proċeduri ta' xogħol, għandu jkun mghammar b'apparat li jagħżel l-arrangament li jista' jkun imsakkar f'kull pożizzjoni. Kull pożizzjoni ta' l-apparat li jagħżel għandha tkun tista' tiġi identifikata b'mod ċar u għandha tikkorrispondi għal arrangament tat-thaddim jew ta' kontroll wiehed.

L-apparat li jagħżel għandu jitbiddel b'metodu ta' l-għażla iehor li jirrestringi l-użu ta' ċertu funzjonijiet tal-makkinarju għal ċerti kategoriji ta' l-operatur.

Jekk, għal ċerti operazzjonijiet, il-makkinarju għandu jkun jista' jahdem b'mezz ta' l-qugh spustjat jew imneħhi u/jew b'mezz protettiv imwaqqaf jew imneħhi, l-apparat li jagħżel l-arrangament tal-kontroll jew tat-thaddim għandu simultanjament:

- iwaqqaf it-thaddim ta' l-arrangamenti tal-kontroll jew tat-thaddim l-oħra kollha,
- jippermetti t-thaddim ta' funzjonijiet perikolużi biss bil-mezzi ta' kontroll li jehtiegu azzjoni kontinwa,
- jippermetti t-thaddim ta' funzjonijiet perikolużi f'kondizzjonijiet ta' riskju imnaqqas biss filwaqt li jevita perikoli minn sekwenzi konnessi,
- ma jhallix kwalunkwe thaddim ta' funzjonijiet perikolużi minn azzjoni volontarja jew involontarja fuq l-apparat li jagħti s-sinjali tal-magna.

Jekk dawn l-erba' kondizzjonijiet ma jistgħux jiġu sodisfatti simultanjament, il-mezz li jagħżel l-arrangament tal-kontroll jew tat-thaddim għandu jattiva mizuri protettivi oħra ddisinnjati u mibnija sabiex jiżguraw zona protetta għall-interventi.

Minbarra dan, l-operatur għandu jkun kapaċi jikkontrolla t-thaddim tal-partijiet li jkun qiegħed jahdem fuq-hom mill-punt ta' l-aġġustament.

1.2.6. **Telf tal-provvista ta' l-enerġija**

L-interruzzjoni, l-istabbiliment mill-ġdid wara interuzzjoni jew il-varjazzjoni fi kwalunkwe mod tal-provvista ta' l-enerġija għall-makkinarju ma għandux iwassal għal sitwazzjonijiet perikolużi.

Għandha tingħata attenzjoni partikolari għall-punti li ġejjin:

- il-makkinarju ma għandux jistartja meta mhuwiex mistenni,
- il-parametri tal-makkinarju ma għandhomx jinbidlu b'mod mhux kontrollat meta din il-bidla tista' twassal għal sitwazzjonijiet perikolużi,
- il-makkinarju ma għandux jinżamm milli jieqaf jekk ikun diġa ngħata l-kmand,

- l-ebda parti tal-makkinarju jew biċċa miżmuma mill-makkinarju li jiċċaqilqu m'għandhom jaqgħu jew jintefgħu l barra,
- twaqqif awtomatiku jew manwali tal-partijiet li jiċċaqilqu, ikunu x'ikunu, m'għandhomx ikunu mfixkla,
- il-mezzi protettivi għandhom jibqgħu effettivi bis-shih jew jagħtu kmand għat-twaqqif.

1.3. IL-PROTEZZJONI KONTRA L-PERIKOLI MEKKANIĊI

1.3.1. *Ir-riskju ta' telf ta' stabbiltà*

Il-makkinarju u l-komponenti u t-tagħmir tiegħu għandhom ikunu stabbli biżżejjed sabiex jevitaw li jinqelbu jew jaqgħu jew il-movimenti li mhumix kontrollati matul it-trasportazzjoni, il-muntatura, l-iżmuntatura, u kwalunkwe azzjoni oħra li tinvolvi l-makkinarju.

Jekk il-forma tal-makkinarju nnifsu jew l-installazzjoni intiża tiegħu ma joffrux stabbiltà suffiċjenti, il-mezzi xierqa ta' l-ankoraġġ għandhom ikunu inkorporati u indikati fl-istruzzjonijiet.

1.3.2. *Ir-riskju ta' ksur waqt it-thaddim*

Id-diversi partijiet tal-makkinarju u l-irbit tagħhom għandhom ikunu kapaci jirreżistu l-pressjonijiet li għalihom ikunu sugġetti meta jkun qegħdin jintużaw.

Id-durabilità tal-materjali użati għandu jkun adegwat għan-natura tal-post tax-xogħol previst mill-fabbrikant jew mir-rappreżentant awtorizzat tiegħu, b'mod partikolari fir-rigward tal-fenomeni ta' l-istrapazz, it-tqaddim, il-korrużjoni u l-abbrazjoni.

L-istruzzjonijiet għandhom jindikaw it-tip u l-frekwenza ta' l-ispezzjonijiet u tal-manutenzjoni meħtieġa għar-raġunijiet ta' sigurtà. Għandhom, fejn xieraq, jindikaw il-partijiet mistennija li jittiekle u l-kriterji biex jiġu mibdula.

Fejn jibqa' r-riskju ta' qsim jew ta' dizintegrazzjoni minkejja l-miżuri meħuda, il-partijiet konċernati għandhom ikunu mmuntati, mqegħda fil-pożizzjoni u/jew imharsa b'tali mod li ma jtirux biċċiet, u b'hekk jiġu evitati sit-wazzjonijiet perikolużi.

Pajpijiet li minnhom jgħaddu l-fluwidi kemm jekk ikunu riġidi u kemm jekk flessibbli, b'mod partikolari dawk taht pressa qawwija, għandhom ikunu kapaci jifilhu l-pressjonijiet previsti interni u esterni u għandhom ikunu mwahhlin sewwa u/jew protetti biex jiżguraw li l-qsim ma jikkawża l-ebda riskju.

Fejn il-materjal li għandu jiġi proċessat jiġi sottopost għall-ghodda b'mod awtomatiku, għandhom jiġu sodisfatti l-kondizzjonijiet li ġejjin sabiex jevitaw riskji lill-persuni:

- meta l-biċċa li għandha tinhadem tiġi f'kuntatt ma' l-ghodda, din ta' l-aħhar għandha tkun kisbet il-kondizzjonijiet normali tax-xogħol tagħha,
- meta l-ghodda tibda tahdem u/jew tieqaf mix-xogħol tagħha (b'mod intenzjonali jew b'mod aċċidentali), il-moviment tat-tressiq u l-moviment ta' l-ghodda għandhom ikunu kordinati.

1.3.3. *Riskji minhabba oġġetti li jaqgħu jew jintefgħu l barra*

Għandhom jittiehdu prekawzjonijiet biex jimpedixxu riskji li jseħħu minhabba oġġetti li jaqgħu jew li jintefgħu l barra.

1.3.4. *Riskji minhabba l-uċuħ, it-truf jew l-angoli*

Safejn u sakemm jippermetti l-ghan tagħhom, il-partijiet aċċessibli tal-makkinarju ma għandhomx ikollhom l-ebda tarf li jaqta', l-ebda angolu li jaqta', u l-ebda wiċċ aħrax li jistgħu jikkawżaw korrimment.

1.3.5. *Riskji li għandhom x'jaqsmu ma' makkinarju kombinat*

Fejn il-makkinarju jkun maħsub biex iwettaq numru ta' hidmiet differenti bit-twarrib manwali ta' biċċa bejn kull hidma (makkinarju kombinat), il-makkinarju għandu jiġi ddisinnjat u mibni hekk li jgħin lil kull element li jiġi użat b'mod separat mingħajr ma' l-elementi l-oħra jgħolqu perikolu jew riskju lill-persuni esposti.

Għal dan il-ghan, għandu jkun possibbli li kull element li ma jkunx protett jista' jitqabbad jew jitwaqqaf separatament.

1.3.6. *Riskji li għandhom x'jaqsmu mal-varjazzjonijiet fil-kondizzjonijiet tat-thaddim*

Fejn il-makkinarju jwettaq hidma skond kondizzjonijiet differenti ta' l-użu, għandu jkun ddisinnjat u mibni b'tali mod li l-ghażla u l-aġġustament ta' dawn il-kondizzjonijiet jkun jistgħu jitwettqu mingħajr perikolu u b'mod affidabbli.

1.3.7. **Riskji li għandhom x'jaqsmu mal-partijiet li jiċċaqilqu**

Il-partijiet li jiċċaqilqu tal-makkinarju għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'tali mod sabiex jevitaw ir-riskji ta' kuntatt li jista' jwassal għall-inċidenti jew għandhom ikunu, fejn ir-riskju jippersisti, mghammra b'mezzi ta' lqugh jew b'mezzi ta' protezzjoni.

Għandhom jittiehdu l-passi kollha neċessarji biex jiġi mpedut l-imblukkaġġ aċċidentali tal-partijiet li jiċċaqilqu involuti fix-xogħol. Fil-każijiet fejn, minkejja l-prekawżjonijiet meħuda, x'aktarx li jinholq imblukkaġġ, għandhom, skond kif ikun applikabbli, jiġu pprovduti l-mezzi jew l-ghodod speċifiċi tal-protezzjoni sabiex it-tagħmir jiġi żblukkat mingħajr perikolu.

L-istruzzjonijiet u, fejn ikun possibbli, sinjal fuq il-makkinarju għandu jidentifika dawn il-mezzi protettivi speċifiċi u kif dawn għandhom jintużaw.

1.3.8. **L-għażla tal-protezzjoni kontra r-riskji li ġejjin mill-partijiet li jiċċaqilqu**

Il-mezzi li jilqgħu jew ta' protezzjoni ddisinnjati biex jiproteġu mir-riskji li ġejjin mill-partijiet li jiċċaqilqu għandhom jintgħażlu fuq il-bażi tat-tip tar-riskju. Il-linji gwida li ġejjin għandhom jintużaw biex jgħinu fl-għażla.

1.3.8.1. **Partijiet tat-trasmissjoni li jiċċaqilqu**

Mezzi ta' lqugh iddisinnjati biex jiproteġu persuni mir-riskji mahluqa mill-partijiet tat-trasmissjoni li jiċċaqilqu għandhom ikunu:

- jew mezzi ta' lqugh imwahrin b'mod fiss, kif imsemmija fis-sezzjoni 1.4.2.1., jew
- mezzi ta' lqugh li jistgħu jiġu mċaqilqa u li jillockjaw ma' xulxin kif imsemmija fis-sezzjoni 1.4.2.2.

L-mezzi ta' lqugh li jkunu jistgħu jiġu mċaqilqa u li jillockjaw ma' xulxin għandhom jintużaw fejn ikun previst aċċess ta' spiss.

1.3.8.2. **Partijiet li jiċċaqilqu involuti fil-proċess**

Mezzi ta' lqugh jew mezzi ta' protezzjoni mfassla biex jiproteġu persuni kontra r-riskji mahluqa minn partijiet li jiċċaqilqu involuti fil-proċess għandhom ikunu:

- jew mezzi ta' lqugh mwahrin b'mod fiss kif imsemmija fis-sezzjoni 1.4.2.1., jew
- mezzi ta' lqugh li jkunu jistgħu jiċċaqilqu u li jillockjaw ma' xulxin kif imsemmija fis-sezzjoni 1.4.2.2., jew
- mezzi protettivi kif imsemmija fis-sezzjoni 1.4.3., jew
- tahlita ta' dawn ta' hawn fuq.

Madankollu, fejn ċerti partijiet li jiċċaqilqu involuti direttament fil-proċess ma jistgħux isiru inaċċessibbli matul ix-xogħol minhabba xogħlijiet li jehtieġu l-intervent ta' l-operatur, dawn il-partijiet għandu jkollhom imwahrin magħhom:

- mezzi ta' lqugh fissi jew mezzi ta' lqugh li jiċċaqilqu u li jillockjaw ma' xulxin li jimpedixxu l-aċċess għal dawk is-sezzjonijiet tal-partijiet li ma jintużawx fix-xogħol, u
- mezzi ta' lqugh li jistgħu jiġu rrangati kif imsemmija fis-sezzjoni 1.4.2.3 li jlimitaw l-aċċess għal dawk is-sezzjonijiet tal-partijiet li jiċċaqilqu fejn l-aċċess ikun neċessarju.

1.3.9. **Ir-riskji ta' movimenti mhux ikkontrollati**

Meta parti minn makkinarju giet imwaqqfa, kull moviment lil hinn mill-post tal-waqfien, tkun xi tkun ir-raġuni għajr azzjoni mill-mezzi ta' kontroll, ma għandux jithalla jew ikun tali li ma jipprezentax perikolu.

1.4. KARATTERISTIĊI MEHTIEĠA FIL-MEZZI LI JILQGHU U FIL-MEZZI TA' PROTEZZJONI

1.4.1. **Rekwiżiti ġenerali**

Il-mezzi li jilqgħu u l-mezzi ta' protezzjoni għandhom

- ikunu ta' kostruzzjoni b'saħħitha,
- jinżammu f'pothom b'mod sikur,
- ma johlqu l-ebda riskju addizzjonali,

- ma jkunx faċli li jinqabżu jew li jiġu magħmula mhux operabbli,
- ikunu jinsabu f'distanza adegwata miż-żona ta' perikolu,
- jikkawżaw l-inqas xkiel għall-viżta tal-proċess tal-produzzjoni, u
- jippermettu li jitwettagħ xogħol essenzjali fuq l-installazzjoni u/jew il-bdil ta' l-ghodda u għal finijiet ta' manutenzjoni billi jirrestringu l-aċċess eskluzivament għal dik iż-żona fejn għandu jsir ix-xogħol, jekk possibbli, mingħajr ma jkollu jitneħħa l-mezz ta' lqugh jew il-mezz ta' protezzjoni mwaqqfa milli jithaddmu.

Minbarra dan, il-mezzi ta' lqugh għandhom, fejn ikun possibbli, jipproteġu mit-tfiegħ 'il barra jew it-twaq- qiegh tal-materjali jew l-oġġetti u kontra emissjonijiet generati mill-makkinarju.

1.4.2. **Htiġijiet speċjali għall-mezzi ta' lqugh**

1.4.2.1. **Mezzi ta' lqugh fissi**

Mezzi ta' lqugh fissi għandhom jitwagħhu b'sistemi li jkunu jistgħu jinfethu jew jitneħħew biss permezz ta' għodda.

Is-sistemi ta' tagħmir tagħhom għandhom jibqgħu mwagħħla mal-mezzi ta' lqugh jew mal-makkinarju meta l-mezzi ta' lqugh jitneħħew.

Fejn ikun possibbli, il-mezz ta' lqugh ma jkunx jista' jinżamm f'postu mingħajr il-mezz tat-twaħħil tagħhom.

1.4.2.2. **Mezzi ta' lqugh li jistgħu jiġu mċaqilqa u li jillockjaw ma' xulxin**

Mezzi ta' lqugh li jistgħu jiġu mċaqilqa u li jillockjaw ma' xulxin għandhom:

- safejn ikun possibbli jibqgħu mwagħħla mal-makkinarju meta dan ikun miftuħ,
- ikunu ddisinnati jew mibnija b'mod li jkunu jistgħu jiġu aġġustati biss permezz ta' azzjoni intenzjonali.

Il-mezzi ta' l-ilqugh li jkunu jistgħu jiġu mċaqilqa u li jillockjaw ma' xulxin għandhom ikunu assoċjati ma' mezz li jillockja li:

- jevita l-bidu tal-funzjonijiet tal-makkinarju perikolużi sakemm dawn ikunu magħluqa u
- jagħti kmand għat-twaqqif kull meta dawn ma jibqgħux magħluqa.

Fejn ikun possibbli għall-operatur li jilhaq iż-żona ta' perikolu qabel ir-riskju dovut għall-funzjonijiet tal-makkinarju perikoluż ikunu waqfu, il-mezz ta' lqugh li jiċċaqilaq għandu jkun assoċjat ma' mezz li jillockja l-mezz ta' lqugh minbarra l-mezz li jillockja li:

- jevita l-bidu tal-funzjonijiet tal-makkinarju perikoluż sakemm il-mezz ta' lqugh jingħalaq u jkun illockjat u
- iżomm il-mezz ta' lqugh magħluq u llockjat sakemm ikun waqaf ir-riskju ta' hsara lill-persuna mill-funzjonijiet tal-makkinarju perikoluż.

Mezzi ta' lqugh li jiċċaqilqu u li jillockjaw ma' xulxin għandhom ikunu ddisinnati b'mod li l-assenza jew hsara tal-komponenti tagħhom jevita li jibdeu jew jieqfu l-funzjonijiet tal-makkinarju perikoluż.

1.4.2.3. **Mezzi ta' lqugh aġġustabbli li jirrestringi l-aċċess**

Il-mezz ta' lqugh li jista' jiġi aġġustat biex jirrestringi l-aċċess għal dawg iż-żoni fejn il-partijiet li jiċċaqilqu huma strettament meħtieġa għax-xogħol għandhom ikunu jistgħu:

- jiġu rranġati b'mod manwali jew awtomatiku, skond it-tip ta' xogħol involut, u
- jiġu rranġati fil-pront mingħajr l-użu ta' għodod.

1.4.3. **Rekwiżiti speċjali għall-mezzi ta' protezzjoni**

Mezzi ta' protezzjoni għandhom ikunu ddisinnati u inkorporati fis-sistema ta' kontroll b'mod li:

- il-partijiet li jiċċaqilqu ma jistgħux jaqdbu jaħdmu waqt li jkunu jistgħu jintlaħqu mill-operatur,

- il-persuni ma jistgħux jilhqqu l-partijiet li jiċċaqilqu meta l-partijiet ikunu qegħdin jiċċaqilqu, u
- in-nuqqas jew il-hsara ta' wahda mill-komponenti tagħhom timpedixxi l-istartjar jew il-waqfien tal-partijiet li jiċċaqilqu.

Il-mezzi ta' protezzjoni għandhom ikunu aġġustabbli biss permezz ta' azzjoni intenzjonali.

1.5. RISKJI MINHABBA PERIKOLI OHRA

1.5.1. *Il-provvista ta' l-elettriku*

Fejn il-makkinarju jkollu provvista ta' l-elettriku, għandu jkun iddisinnjat, mibni u mghammar b'mod li jiġu eliminati jew li jkunu jistgħu jiġu eliminati r-riskji kollha ta' natura elettrika.

L-għanijiet ta' sigurtà stabbiliti mid-Direttiva 73/23/KEE għandhom japplikaw għall-makkinarju. Madankollu l-obbligi dwar l-istima tal-konformità u t-tqegħid fis-suq u/jew it-tqegħid fis-servizz tal-makkinarju fir-rigward tal-perikoli ta' l-elettriku huma regolati biss mid-Direttiva.

1.5.2. *L-elettriku statiku*

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'tali mod li jimpedixxi jew jillimita li jinġema ċarġ elettrostatiku potenzjalment perikoluż u/jew ikun mghammar b'sistema ta' hrug ta' ċarġ ta' l-elettriku.

1.5.3. *Provvista ta' enerġija ohra għajr l-elettriku*

Fejn il-makkinarju jithaddem b'sors ta' enerġija għajr l-elettriku, dan għandu jkun hekk iddisinnjat, mibni u mghammar sabiex jevita r-riskji kollha potenzjali assoċjati ma' tali sorsi ta' enerġija.

1.5.4. *Żbalji fit-tgħammir*

L-iżbalji, li x'aktarx li jsiru meta jiġu mghammra jew mghammra mill-ġdid ċerti partijiet li jistgħu jkunu ta' riskju, m'għandhomx ikunu possibbli dovut għad-disinn u l-kostruzzjoni ta' dawn il-partijiet jew, fin-nuqqas ta' dan, permezz ta' informazzjoni li tinghata fuq il-partijiet infushom u/jew fuq il-post fejn jitwāhhlu. L-istess informazzjoni għandha tinghata fuq il-partijiet li jiċċaqilqu u/jew fuq il-post fejn jitwāhhlu fejn hemm bżonn li d-direzzjoni ta' ċaqilq tkun magħrufa sabiex ikun evitat ir-riskju.

Fejn ikun hemm bżonn, l-istruzzjonijiet għandhom jagħtu aktar informazzjoni dwar dawn ir-riskji.

Fejn konnessjoni hażina tista' tkun is-sors ta' riskju, konnessjonijiet hżiena m'għandhomx ikunu possibbli permezz tad-disinn jew, fin-nuqqas ta' dan, permezz ta' l-informazzjoni li tinghata fuq l-elementi li għandhom jitqabdu u, fejn ikun jixraq, fuq il-mezz tal-qbid.

1.5.5. *Temperaturi estremi*

Għandhom jittiehdu passi biex jiġi eliminat kull riskju ta' korriment li jirriżulta minn kuntatt jew viċinanza ma' partijiet ta' makkinarju jew materjali f'temperaturi għoljin jew baxxi hafna.

Għandhom jittiehdu l-passi neċessarji wkoll sabiex ikun evitat jew tinghata protezzjoni kontra r-riskju ta' hrug ta' materjal jahraq jew kiesah hafna.

1.5.6. *Nirien*

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li jevita kull riskju ta' nirien jew ta' tishin żejjed ikkawżat mill-makkinarju nnifsu jew minn gassijiet, likwidi, trab, fwar jew sustanzi ohra prodotti jew użati mill-makkinarju.

1.5.7. *Splużjoni*

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li jevita kull riskju ta' splużjoni kkawżat mill-makkinarju nnifsu jew minn gassijiet, likwidi, trab, fwar jew sustanzi ohra prodotti jew użati mill-makkinarju.

Il-makkinarju għandu jikkonforma, sakemm u safejn jirrigwarda r-riskju ta' splużjoni dovut fir-rigward ta' l-użu tiegħu f'atmosfera potenzjalment splussiva, mad-dispożizzjoni tad-Direttivi Komunitarji speċifiċi.

1.5.8. **Storbju**

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li r-riskji li jirriżultaw mill-emissjoni ta' storbju fl-arja jitnaqqas sa l-inqas livell, billi jitqiesu l-progress tekniku u d-disponibbiltà tal-mezzi li jnaqqsu l-istorbju, b'mod partikolari mis-sors.

Il-livell ta' l-emissjoni ta' storbju għandu jkun stmat b'referenza għad-*data* dwar l-emissjoni paragonabbli għall-makkinarju simili.

1.5.9. **Vibrazzjonijiet**

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li r-riskji li jirriżultaw mill-vibrazzjonijiet prodotti mill-makkinarju jitnaqqsu sa l-inqas livell, billi jitqiesu l-progress tekniku u d-disponibbiltà ta' mezzi li jnaqqsu l-vibrazzjoni, b'mod partikolari mis-sors.

Il-livell ta' l-emissjoni tal-vibrazzjoni jista' jkun stmat b'referenza għad-*data* dwar l-emissjoni paragonabbli għall-makkinarju simili.

1.5.10. **Radjazzjoni**

L-emissjonijiet ta' radjazzjoni mhux mixtieqa mill-makkinarju għandhom ikunu eliminati jew imnaqqsa għall-livelli sabiex ma jkollhomx effett hażin fuq il-persuni.

Kwalunkwe emissjonijiet ta' radjazzjoni jonizzanti funzjonali għandhom ikunu limitati għall-anqas livell li huwa biżżejjed għat-thaddim tajjeb tal-makkinarju matul l-isettjar, it-thaddim u t-tindif. Fejn jeżisti riskju, għandhom jittiehdu l-miżuri protettivi neċessarji.

Kwalunkwe emissjonijiet ta' radjazzjoni mhux jonizzanti funzjonali matul l-isettjar, it-thaddim u t-tindif għandhom ikunu limitati għall-livelli li ma għandhomx effetti ħżiena fuq il-persuni.

1.5.11. **Radjazzjoni esterna**

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li r-radjazzjoni esterna ma tfixkilx it-thaddim tiegħu.

1.5.12. **Radjazzjoni bil-laser**

Fejn jintuża tagħmir ta' *laser*, għandhom jitqiesu d-dispożizzjonijiet li ġejjin:

- it-tagħmir ta' *laser* fuq il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li jimpedixxi kull radjazzjoni aċċidentali,
- it-tagħmir ta' *laser* fuq il-makkinarju għandu jkun protett b'mod li r-radjazzjoni effettiva, ir-radjazzjoni prodotta bir-rifless jew bid-diffużjoni u r-radjazzjoni sekondarja ma jkunux ta' ħsara għas-saħħa,
- it-tagħmir ottiku għall-osservazzjoni jew l-aġġustament tat-tagħmir ta' *laser* fuq il-makkinarju għandu jkun hekk li r-radjazzjoni ta' *laser* ma toħloq l-ebda riskju għas-saħħa.

1.5.13. **Emissjonijiet ta' materjali u sustanzi perikolużi**

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'tali mod li r-riskji ta' inalazzjoni, iġestjoni, kuntatt mal-ġilda, l-ghajnejn u membrani mukużi u l-penetrazzjoni mill-ġilda ta' materjali u sustanzi perikolużi li dan jipproduċi jistgħu jiġu evitati.

Fejn riskju ma jistax jiġi eliminat, il-makkinarju għandu jkun mghammar b'tali mod li l-materjali u s-sustanzi perikolużi jkunu jistgħu jinżammu, jiġu evakwati, ippreċipitati bl-isprejjar ta' l-ilma, iffiltrati jew trattati permezz ta' metodu ieħor li hu ugwalment effettiv.

Fejn il-proċess ma jkunx magħluq totalment matul it-thaddim normali tal-makkinarju, il-mezzi għaž-żamma u/jew ta' l-evakwazzjoni għandhom ikunu jinsabu f'post b'mod li jkollhom effett massimu.

1.5.14. **Riskju li wiehed jinqabad f'magna**

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat, mibni jew mghammar b'mezz li jimpedixxi persuna milli tingħalaq fih jew, jekk dan ikun impossibbli, b'mezz biex isejjah għall-ghajnuna.

1.5.15. **Riskju ta' żliq, ta' tgerbib jew li wiehed jaqa'**

Il-partijiet tal-makkinarju fejn persuni x'aktarx li jiċċaqalqu min-naha għall-oħra jew joqgħodu bil-wieqfa għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'mod li jimpedixxu milli l-persuni jiżolqu, jitgerbu jew jaqgħu f'dawn il-partijiet jew minn fuqhom.

Fejn ikun jixraq, dawn il-partijiet għandhom ikunu mghammra b'poġġaman ta' l-idejn li huma fissi b'mod relativ għall-utent u li jgħin hom iżommu l-istabbiltà tagħhom.

1.5.16. **Dawl**

Il-makkinarju li jehtieg protezzjoni mill-effetti tas-sajjetti waqt li jkun qed jintuża għandu jkun mghammar b'sistema sabiex l-iskarigi ta' l-elettriku li jirriżultaw jkun ertjati.

1.6. MANUTENZJONI

1.6.1. **Manutenzjoni tal-makkinarju**

Il-punti ta' aġġustamenti u ta' manutenzjoni għandhom jitpoġġew 'il barra miż-żoni tal-perikolu. Għandu jkun possibbli li jitwettqu x-xogħlijiet ta' aġġustament, manutenzjoni, tiswija, tindif u xogħol iehor ta' manutenzjoni waqt li l-makkinarju jkun wieqaf.

Jekk wahda jew iktar mill-kondizzjonijiet ta' hawn fuq ma jistgħux jiġu sodisfatti għal raġunijiet tekniċi, għandhom jittiehdu l-miżuri biex ikun żgurat li dawn ix-xogħlijiet jistgħu jitwettqu mingħajr riskju (ara s-sezzjoni 1.2.5).

Fil-każ ta' makkinarju awtomatizzat u, fejn mehtieg, makkinarju iehor, għandu jkun provdut mezz sabiex tagħmir dijanjostiku għall-kxif tal-hsara jista' jiġi konness.

Il-komponenti ta' makkinarju awtomatizzat li jehtieġu li jinbidlu spiss għandhom ikunu kapaci li jitnehhew u jiġu mibdula bla xkiel u bla perikolu. L-aċċess għall-komponenti għandu jippermetti li t-twettiq ta' dan ix-xogħol jista' jsir bil-mezz tekniku mehtieg b'mod konformi ma' metodu ta' hidma speċifikat.

1.6.2. **Aċċess għall-pożizzjonijiet tat-thaddim u l-punti ta' servicing**

Il-makkinarju għandu jkun ddisinnjat u mibni b'tali mod sabiex jippermetti aċċess f'sigurtà għaż-żoni kollha fejn l-intervenzjoni tkun neċessarja matul it-thaddim, l-aġġustament u l-manutenzjoni tal-makkinarju.

1.6.3. **Iżolament tas-sorsi ta' l-enerġija**

Il-makkinarju għandu jkun mghammar b'mezzi ta' iżolament mis-sorsi kollha ta' l-enerġija. Dawn l-iżolaturi għandhom ikunu jistgħu jiġu identifikati b'mod ċar. Għandhom ikunu jistgħu jissakkru jekk it-tqabbid mill-gdid jista' jpoġġi persuni fil-perikolu. L-iżolaturi għandhom ikunu jistgħu jiġu msakkra wkoll fejn operatur ma jkunx jista' jikkontrolla, minn kwalunkwe post li jkollu aċċess għalih, sabiex jara li l-enerġija tkun għadha maqtugħa.

Fil-każ ta' makkinarju li jista' jitqabbd fil-provvista ta' l-elettriku, it-tnehhija tal-plagg hija biżżejjed, sakemm l-operatur ikun jista' jikkontrolla minn kwalunkwe post li jkollu aċċess għalih li l-plagg għadu maqluġh.

Wara li l-enerġija tiġi maqtugħa, għandu jkun possibbli li kull enerġija li jkun baqa' jew li tibqa' mahżuna fiċ-ċirkwiti tal-makkinarju tinhela b'mod normali mingħajr riskju għall-persuni.

Bħala eċċezzjoni għar-rekwiżiti fil-paragrafi ta' hawn fuq, ċerti ċirkwiti jistgħu jibqgħu mqabbdin mas-sorsi ta' l-enerġija tagħhom sabiex, per eżempju, iżommu partijiet, jipproteġu informazzjoni, jixgħlu fuq ġewwa, eċċ. F'dan il-każ, għandhom jittiehdu passi speċjali biex jiżguraw is-sigurtà ta' l-operatur.

1.6.4. **Intervent ta' l-operatur**

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat, mibni u mghammar b'tali mod li l-htieġa ta' l-intervent mill-operatur jkun illimitat. Jekk l-intervent ta' l-operatur ma jkunx jista' jiġi evitat, għandu jkun possibbli li dan jitwettaq bla xkiel u mingħajr perikolu.

1.6.5. **Tindif tal-partijiet ta' ġewwa**

Il-makkinarju għandu jkun hekk iddisinnjat u mibni li jkun possibbli li jitnaddfu l-partijiet ta' ġewwa li kellhom fihom sustanzi jew thejjijiet perikolużi mingħajr ma l-operatur jidhol fihom; kull żblokk mehtieg għandu jkun jista' jsir minn barra wkoll. Jekk ikun impossibbli li jiġi evitat id-dhul fil-makkinarju, il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni sabiex jithalla li jsir it-tindif bl-inqas perikolu.

1.7. INFORMAZZJONI

1.7.1. **Informazzjoni u twissijiet dwar il-makkinarju**

L-informazzjoni u t-twissijiet dwar il-makkinarju għandhom preferibbilment jingħataw fil-forma ta' simboli u simboli bl-istampi li jistgħu jinftehm malajr. Kull informazzjoni u twissijiet bil-miktub jew verbali għandhom ikunu fil-lingwa jew lingwi uffiċjali tal-Komunità li jistgħu jiġu deċiżi bi qbil mat-Trattat mill-Istat Membru li fih il-makkinarju jitqiegħed fis-suq u/jew jitqiegħed fis-servizz u jistgħu jkollhom magħhom, fuq talba, il-verżjonijiet fi kwalunkwe lingwa uffiċjali oħra tal-Komunità li jifhmu l-operaturi.

1.7.1.1. **Informazzjoni u l-mezzi ta' informazzjoni**

L-informazzjoni meħtieġa biex il-makkinarju jiġi kkontrollat għandha tingħata f-forma li mhijiex ambigwa u għandha tintfieh facilmment. Ma għandhiex tkun eċċessiva hekk li tghabbi żżejjed lill-operatur.

Unitajiet tal-wiri viżwali jew kull mezz oħra interattivi tal-mezzi ta' komunikazzjoni bejn l-operatur u l-magna għandhom jiftehm facilmment u jkunu faċli biex jintużaw.

1.7.1.2. **Mezzi ta' twissija**

Fejn is-saħħa u s-sigurtà tal-persuni jistgħu jkunu fil-perikolu minhabba ħsara fit-thaddim tal-makkinarju li mhux sorveljat, il-makkinarju għandu jkun mghammar b'mod li jagħti sinjal xieraq akustiku jew mid-dawl bħala twissija.

Fejn il-makkinarju jkun mghammar b'mezzi ta' twissija dawn ma għandhomx ikunu ambigwi u għandhom jkunu jidhru facilmment. L-operatur għandu jkollu l-facilitajiet biex jikkontrolla t-thaddim ta' dan il-mezz ta' twissija l-hin kollu.

Għandhom jitharsu r-rekwiżiti tad-Direttivi Komunitarji speċifiċi dwar il-kuluri u s-sinjali tas-sigurtà.

1.7.2. **Twissija ta' riskji residwi**

Fejn ir-riskji jibqgħu minkejja l-miżuri tad-disinn sikur inerenti, il-miżuri ta' salvagwardja u miżuri protettivi kumplimentari adottati, għandhom jingħataw it-twissijiet neċessarji, inkluż il-mezzi ta' twissija.

1.7.3. **Immarkar tal-makkinarju**

Il-makkinarju kollu għandu jkun immarkat b'mod li jidher, li jista' jinqara u li ma jithassarx bid-dettalji minimi li ġejjin.

- l-isem tan-negozju u l-indirizz shih tal-fabbrikant u, fejn jixraq, tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu,
- l-isem tal-makkinarju,
- il-marka CE (ara Anness III)
- l-isem tas-serje jew tat-tip,
- in-numru tas-serje, jekk ikun hemm wiehed,
- is-sena tal-kostruzzjoni, jiġifieri s-sena li fiha tlesta l-proċess ta' fabbrikazzjoni.

Huwa projbit li l-makkinarju jingħata data li sehhet qabel jew data li sehhet wara meta tkun qed titwaħħal il-marka CE.

Barra minn hekk, makkinarju mibni u ddisinnjat għall-użu f'atmosfera li tista' tkun splussiva għandu jiġi immarkat kif jixraq.

Il-makkinarju għandu jkollu wkoll l-informazzjoni shiha rilevanti dwar it-tip tiegħu u essenzjali għall-użu mingħajr perikolu. Din l-informazzjoni hija suġġetta għar-rekwiżit fis-sezzjoni 1.7.1.

Fejn parti ta' magna għandha tiġi mqandla b'taġhmir ta' l-irfiġh waqt l-użu, il-piż tagħha għandu jiġi indikat b'mod li jinqara sewwa, li ma jithassarx u li mhux ambigwu.

1.7.4. **Istruzzjonijiet**

Il-makkinarju kollu għandu jkun akkumpanjat bl-istruzzjonijiet fil-lingwa jew lingwi uffiċjali ta' l-Istat Membru fejn dan jitqiegħed fis-suq u/jew jitqiegħed fis-servizz.

L-istruzzjonijiet li jkunu mal-makkinarju għandhom ikunu jew "Struzzjonijiet oriġinali" jew "Traduzzjoni ta' l-istruzzjonijiet oriġinali", fliema każ it-traduzzjoni għandu jkollha magħha l-istruzzjonijiet oriġinali.

Bħala eċċezzjoni, l-istruzzjonijiet tal-manutenzjoni intiżi għall-użu minn persunal speċjalizzat imqabba mill-fabbrikant jew mir-rappreżentant awtorizzat tiegħu jistgħu jingħataw f'lingwa tal-Komunità wahda li tintfieh mill-persunal speċjalizzat.

L-istruzzjonijiet għandhom ikunu mfassla skond il-prinċipji mnizzla hawn taht.

1.7.4.1. Prinċipji ġenerali għall-abbozzar ta' l-istruzzjonijiet

- (a) L-istruzzjonijiet għandhom ikunu abbozzati f'lingwa jew lingwi uffiċjali tal-Komunità. Il-kliem "Struzzjonijiet oriġinali" għandhom jidher fil-verżjoni(jiet) tal-lingwa verifikati mill-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu.
- (b) Fejn ma hemmx "Struzzjonijiet oriġinali" fil-lingwa jew lingwi uffiċjali tal-pajjiż fejn il-makkinarju għandu jintuża, it-traduzzjoni għal dik jew dawk il-lingwa/i għandha tkun provduta mill-fabbrikant jew mir-rappreżentant awtorizzat tiegħu jew mill-persuna li dahhal il-makkinarju f'din iż-żona tal-lingwa msemmija. It-traduzzjonijiet għandhom ikollhom il-kliem "Traduzzjoni ta' l-istruzzjonijiet oriġinali".
- (c) Il-kontenut ta' l-istruzzjonijiet ma għandux ikopri biss l-użu intiż tal-makkinarju iżda wkoll jagħti każ ta' kwalunkwe użu hażin tiegħu li jista' jiġi previst b'mod raġonevoli.
- (d) Fil-każ tal-makkinarju intiż għall-użu minn operatori li mhux professjonali, it-tqeghid tal-kliem u l-firxa tal-pożizzjoni ta' l-istruzzjonijiet ta' l-użu għandhom jagħtu kont tal-livell ta' l-educazzjoni u l-mohħ ġenerali li jista' jkun mistenni b'mod raġonevoli minn dawn l-operatori.

1.7.4.2. Kontenut ta' l-istruzzjonijiet

Kull manwal ta' l-istruzzjoni għandu jkun fih, fejn ikun applikabbli, ta' l-inqas l-informazzjoni li ġeja:

- (a) l-isem tan-negozju u l-indirizz shiħ tal-fabbrikant u, fejn jixraq, tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu;
- (b) id-disinn tal-makkinarju kif immarkat fuq il-makkinarju innifsu, salv għan-numru tas-serje (ara sezzjoni 1.7.3);
- (c) id-dikjarazzjoni ta' konformità (KE), jew dokument li jniżżel il-kontenuti tad-dikjarazzjoni ta' konformità (KE), li turi l-partikolaritajiet tal-makkinarju, mhux neċessarjament tinkludi n-numru tas-serje u l-firma;
- (d) deskrizzjoni ġenerali tal-makkinarju;
- (e) it-tpingijiet, id-dijagrammi, id-deskrizzjonijiet u l-ispejgazzjonijiet neċessarji għall-użu, il-manutenzjoni u t-tiswija tal-makkinarju u għall-ikkontrollar tat-thaddim tajjeb tiegħu;
- (f) id-deskrizzjoni tal-post(ijiet) tax-xogħol li x'aktarx ikunu okkupati mill-operatori;
- (g) id-deskrizzjoni ta' l-użu intiż tal-makkinarju;
- (h) it-twissijiet dwar il-metodi li fih il-makkinarju ma jistax jintuża li l-esperjenza wriet li jistgħu jiġru;
- (i) l-istruzzjonijiet dwar il-muntatura, l-installazzjoni u l-konnessjoni, inkluzi t-tpingijiet, id-dijagrammi u l-mezzi tal-qbid u d-disinn taċ-"chassis" jew l-installazzjoni li fuqha l-makkinarju għandu jkun immuntat;
- (j) l-istruzzjonijiet dwar l-installazzjoni u l-muntatura għat-tnaqqis tal-hoss jew il-vibrazzjoni;
- (k) l-istruzzjonijiet għat-tqeghid fis-servizz u l-użu tal-makkinarju u, jekk ikun neċessarju, l-istruzzjonijiet għat-taħriġ ta' l-operatori;
- (l) l-informazzjoni dwar ir-riskji li jifdal u li jibqgħu minkejja l-miżuri inerenti tad-disinn mhux perikoluż, li miżuri protettivi adottati ta' salvagwardjar u kumplimentari;
- (m) l-istruzzjonijiet dwar il-miżuri protettivi li għandhom jittiehdu mill-utent, inkluz fejn jixraq, it-tagħmir protettiv personali li għandu jkun provdut;
- (n) il-karatteristiċi essenzjali ta' l-ghodod li jistgħu jitwāhflu mal-makkinarju;
- (o) il-kondizzjonijiet li fihom il-makkinarju jilhaq ir-rekwiżit ta' stabbiltà matul l-użu, it-trasportazzjoni, il-muntatura, il-hatt meta ma jkunx fis-servizz, l-ittestjar jew ksur li jista' jiġi previst;
- (p) l-istruzzjonijiet bil-hsieb li jkun żgurat li l-operazzjonijiet tat-trasport, tat-tqandil u tal-hażna jistgħu jsiru mingħajr perikolu, minhabba l-piż tal-makkinarju u tad-diversi partijiet tiegħu meta dawn huma trasportati b'mod regolari separatament;
- (q) il-metodu tat-thaddim li għandu jiġi segwit f'każ ta' incident jew ksur; jekk x'aktarx ikun hemm zblokk, il-metodu tat-thaddim li għandu jkun segwit sabiex it-tagħmir jista' jiġi zblukkat b'mod mhux perikoluż;

- (r) id-deskrizzjoni ta' l-operazzjonijiet ta' l-aġġustament u l-manutenzjoni li għandhom isiru mill-utent u l-miżuri ta' manutenzjoni preventivi li għandhom ikunu osservati;
 - (s) l-istruzzjonijiet maħsuba sabiex l-aġġustament u l-manutenzjoni jkunu jistgħu jsiru bla perikolu, inkluż il-miżuri protettivi li għandhom jittiehdu matul dawn l-operazzjonijiet;
 - (t) l-ispeċifikazzjonijiet tal-partijiet ta' rikambju li għandhom jintużaw, meta dawn jaffettwaw is-saħħa u s-sigurtà ta' l-operaturi;
 - (u) l-informazzjoni li ġejja dwar l-emissjonijiet tal-hoss fl-ajru:
 - il-livell tal-pressjoni tal-hoss ta' l-emissjoni *A-weighted* fil-postijiet tax-xogħol, fejn dan jaqbeż is-70 dB(A); fejn dan il-livell ma jaqbiż is-70 dB(A), dan il-fatt għandu jiġi indikat;
 - l-ogħla valur ta' l-emissjoni tal-pressjoni tal-hoss instantanju *C-weighted* fil-postijiet tax-xogħol, fejn din taqbeż it-63 Pa (130 dB f'relazzjoni ma' 20 µPa);
 - il-livell tal-qawwa tal-hoss *A-weighted* emess mill-makkinarju, fejn il-livell tal-pressjoni tal-hoss emess *A-weighted* fil-postijiet tax-xogħol jaqbeż it-80 dB(A).
- Dawn il-valuri għandhom ikunu jew dawk attwalment imkejla għal dan il-makkinarju jew dawk stabbiliti fuq il-bażi tal-kejl li jittiehed minn makkinarju teknikament komparabbli li huwa rappreżentattiv tal-makkinarju li għandu jkun magħmul.
- Fil-każ ta' makkinarju kbir ħafna, minflok il-livell tal-qawwa tal-hoss *A-weighted*, jistgħu jiġu indikati l-livelli tal-pressjoni tal-hoss ta' l-emissjoni *A-weighted* f'postijiet speċifikati madwar il-makkinarju.
- Fejn ma jkunux applikati l-istandards armonizzati, il-livelli tal-hoss għandhom jiġu mkejla bl-użu tal-metodu l-iktar xieraq għall-makkinarju. Kull meta l-valuri ta' l-emissjoni tal-hoss ikunu murija l-inċer-tezzi madwar dawn il-valuri għandhom ikunu speċifikati. Għandha tingħata deskrizzjoni tal-kondizzjonijiet tal-hidma tal-makkinarju matul il-kejl u l-metodi li jkunu ġew użati għall-kejl.
- Fejn il-post(ijiet) tax-xogħol mhum(i)ex jew ma jistgħu(j) jiġu definiti, il-livelli tal-pressjoni tal-hoss *A-weighted* għandhom jiġu mkejla f'distanza ta' metru mill-wiċċ tal-makkinarju u f'għoli ta' 1.6 metru mill-art jew mill-pjattaforma ta' l-aċċess. Il-pożizzjoni u l-valur tal-pressjoni massima tal-hoss għandhom jiġu indikati.
- Fejn Direttivi Komunitarji speċifiċi jistabbilixxu rekwiżiti oħra għall-kejl tal-livelli tal-pressjoni tal-hoss jew livelli tal-qawwa tal-hoss, dawk id-Direttivi għandhom ikunu applikati u d-dispożizzjonijiet korrispondenti ta' din is-Sezzjoni ma għandhomx japplikaw.
- (v) fejn il-makkinarju x'aktarx ser jitfa' radjazzjoni mhux jonizzanti li tista' tikkawża ħsara lill-persuni, b'mod partikolari lill-persuni b'apparat mediku li jiġi impjantat fil-ġisem li huwa attiv jew le, l-informazzjoni dwar ir-radjazzjoni emessa għall-operatur u l-persuni esposti.

1.7.4.3. Ktieb ta' informazzjoni tal-bejgh

Kull ktieb ta' informazzjoni tal-bejgh li tid-deskrivi l-makkinarju ma għandhux jikkontradixxi l-istruzzjonijiet rigward ta' l-aspetti tas-saħħa u tas-sigurtà. Il-letteratura tal-bejgh li tid-deskrivi l-karatteristiċi tat-tweqqieg tax-xogħol mill-makkinarju għandu jkollha l-istess informazzjoni dwar l-emissjonijiet kif hemm fl-istruzzjonijiet.

2. REKWIŻITI ESSENZJALI SUPPLIMENTARI GHAS-SAHHA U S-SIGURTÀ GHAL ĊERTI KATEGORIJI TA' MAKKINARJU

Il-makkinarju għall-oġġetti ta' l-ikel, il-makkinarju għall-prodotti kosmetiċi jew farmaċewtiċi, li jinżammu bl-idejn u/jew igwidati bl-idejn, makkinarju għat-tiswijiet li jista' jingarr u makkinarju ieħor ta' impatt, u makkinarju għax-xogħol fl-injam u materjal b'karatteristiċi fiżiċi simili għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà essenzjali kollha spjegati f'dan il-Kapitolu (ara Prinċipji Ġenerali, il-punt 4).

2.1. IL-MAKKINARJU GHALL-OĠĠETTI TA' L-IKEL U L-MAKKINARJU GHALL-PRODOTTI KOSMETIĊI JEW FARMAĊEWTIĊI

2.1.1. Ġenerali

Il-makkinarju intiż għall-użu ma' oġġetti ta' l-ikel jew ma' prodotti kosmetiċi jew farmaċewtiċi għandu jkun ddisinnjat u mibni b'mod li jevita kwalunkwe riskju ta' infezzjoni, mard jew kontagju.

Għandhom jiġu osservati dawn ir-reqwiziti li ġejjin:

- (a) il-materjali f'kuntatt ma', jew li huma mahsuba li jiġu f'kuntatt, ma' l-oġġetti ta' l-ikel jew prodotti kosmetiċi jew farmaċewtiċi għandhom jissodisfaw il-kondizzjonijiet stabbiliti fid-Direttivi rilevanti. Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li dawn il-materjali jistgħu jitnaddfu minn qabel kull użu. Fejn dan mhux possibbli, għandhom jintużaw partijiet li jistgħu jintremew;
- (b) l-uċuh kollha f'kuntatt ma' l-oġġetti ta' l-ikel jew prodotti kosmetiċi jew farmaċewtiċi, minbarra l-uċuh ta' partijiet li jistgħu jintremew, għandhom:
 - jkun lixxi u mingħajr xfur u lanqas xquq li jistgħu jżommu materjali organiċi. Dan japplika wkoll għal fejn jingħaqdu,
 - jkun ddisinnjati u mibnija hekk li jnaqqsu x-xtur, it-truf u l-irkejjen tal-muntaturi għall-minimu,
 - jitnaddfu u jiġu diżinfettati bla xkiel, fejn ikun hemm bżonn wara li jitnehhew il-partijiet żmuntati; l-uċuh ta' gewwa għandhom jkollhom kurvi ta' raġġ biżżejjed li jippermettu tindif bir-reqqa;
- (c) għandu jkun possibbli li l-likwidi, gassijiet u ajrusol li johorġu mill-oġġetti ta' l-ikel, prodotti farmaċewtiċi jew kosmetiċi kif ukoll il-fluwidi tat-tindif, tad-diżinfettar u tat-tlaħlil għandhom ikunu jistgħu jitnehhew mill-magna mingħajr xkiel (possibilment f'pożizzjoni "għat-tindif");
- (d) il-makkinarju għandu jkun hekk iddisinnjat u mibni b'mod li jimpedixxi kull sustanza jew kreaturi hajjin, b'mod partikolari l-insetti, milli jidhlu, jew kull materjal organiku milli jakkumula f'żoni li ma jistgħux jitnaddfu;
- (e) il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li l-ebda sustanza aċċessibbli perikoluża għas-saħħa, inkluż il-lubrikanti użati, ma jkun jistgħu jmissu mall-oġġetti ta' l-ikel, prodotti kosmetiċi jew farmaċewtiċi. Fejn mehtieg, il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni hekk li tkun tista' tiġi kontrollata l-konformità kontinwa ma' din il-htieġa.

2.1.2. Istruzzjonijiet

L-istruzzjonijiet għall-makkinarju għall-oġġetti ta' l-ikel u l-makkinarju għall-użu mal-prodotti kosmetiċi u farmaċewtiċi għandhom jindikaw il-prodotti rakkommandati u l-metodi tat-tindif, tad-diżinfettar u tat-tlaħlil, mhux biss għaż-żoni li jkun accessibbli bla xkiel imma wkoll għaż-żoni fejn l-aċċess ikun impossibbli jew mhux rakkommandat.

2.2. MAKKINARJU LI JINGARR BL-IDEJN LI JINŻAMM FL-IDEJN U/JEW JIĠI GGWIDAT BL-IDEJN

2.2.1. Ġenerali

Il-makkinarju li jingarr li jinżamm fl-idejn u/jew li jiġi gwidat bl-idejn għandu:

- skond it-tip tal-makkinarju, għandu jkollu wiċċ ta' rfid ta' daqs biżżejjed u jkollu numru biżżejjed ta' pumi u tweżin ta' daqs xieraq, irrangati b'mod li jiżguraw l-istabbiltà tal-makkinarju fil-kondizzjonijiet ta' thaddim previsti,
- għajr fejn ikun teknikament impossibbli, jew fejn ikun hemm mezz ta' kontroll indipendenti, fil-każ ta' manki li ma jistax jithalla f'sigurtà shiha, għandu jkun mghammar b'mezzi ta' kontrolli manwali ta' startjar u waqfien irrangati hekk li l-operatur ikun jista' jhaddimhom mingħajr ma jhalli l-manku,
- ma jipprezentax riskji ta' startjar aċċidentali u/jew thaddim kontinwu wara li l-operatur ikun halla l-manku. Għandhom jittiehdu passi ekwivalenti jekk din il-htieġa ma tkunx teknikament possibbli,
- iħalli, fejn neċessarju, kontroll viżiv taż-żona ta' perikolu u ta' l-azzjoni ta' l-ghodda mal-materjal li jkun qiegħed jiġi pproċessat.

Il-pumi tal-makkinarju li jingarr għandhom ikunu ddisinnjati u mibdnija b'tali mod li jagħmlu l-istartjar u l-waqfien sempliċi.

2.2.1.1. Istruzzjonijiet

L-istruzzjonijiet għandhom jagħtu l-informazzjoni li ġeja fir-rigward tal-vibrazzjonijiet trasmessi minn makkinarju li jinżamm fl-idejn u li jingarr u minn makkinarju ggwidat bl-id:

- il-valur tat-total tal-vibrazzjoni, li għalih is-sistema ta' l-idejn-dirghajn (*hand-arm*) hija suġġetta, jekk dan jaqbez it-2,5 m/s². Fejn dan il-valur ma jaqbiżx it-2,5 m/s², dan għandu jissewma,
- l-inċertezza tal-kejl.

Dawn il-valuri għandhom ikunu jew dawk attwalment imkejla għal dan il-makkinarju jew dawk stabbiliti fuq il-bażi tal-kejl li jittiehed minn makkinarju teknikament komparabbli li huwa rappreżentattiv tal-makkinarju li għandu jkun magħmul.

Fejn ma jkunux applikati standards armonizzati, id-*data* dwar il-vibrazzjoni għandha tiġi mkejla bl-użu tal-kodiċi tal-kejl l-aktar xieraq għall-makkinarju.

Għandhom jingħataw deskrizzjoni tal-kondizzjonijiet tal-hidma matul il-kejl u l-metodi li jkun għew użati għall-kejl, jew ir-referenza għall-istandard armonizzat applikat.

2.2.2. **Tagħmir li jista' jingarr u makkinarju ieħor ta' impatt**

2.2.2.1. **Ġenerali**

Tagħmir li jista' jingarr u makkinarju ieħor ta' impatt għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'tali mod li:

- l-enerġija hija trasmessa għall-element li jiehu l-impatt mill-komponent intermedjarju li ma jhallix il-mezz,
- il-kontroll li jaħdem jevita l-impatt għajr jekk il-makkinarju jkun f'pożizzjoni tajba bi pressjoni adegwati fuq il-materjal tal-bażi,
- il-bidu involontarju ma jithallhiex; fejn ikun neċessarju, sekwenza xierqa ta' l-azzjonijiet fuq il-mezz li jibda u l-mezz ta' kontroll għandhom jinhtiegu biex jibdeu l-impatt,
- il-bidu aċċidentali huwa mwaqqaf matul it-tqandil jew f'każ ta' xokk,
- l-operazzjonijiet tat-tagħbija u tal-hatt jistgħu jsiru bla xkiel u bla perikolu.

Fejn ikun neċessarju, għandu jkun possibbli li jitwahhal il-mezz bi lqugh għall-iskald u għandu jkun provdut il-mezz ta' lqugh xieraq mill-fabbrikant tal-makkinarju.

2.2.2.2. **Istruzzjonijiet**

L-istruzzjonijiet għandhom jipprovdu l-informazzjoni neċessarja dwar:

- l-aċċessorji u t-tagħmir interkambjabbli li jistgħu jintużaw mal-makkinarju,
- it-tagħmir adegwat jew elementi li hađu l-impatt ohra li għandhom jintużaw mal-makkinarju,
- fejn ikun jixraq, l-iskrataċ adattati li għandhom jintużaw.

2.3. **MAKKINARJU LI JAĦDEM L-INJAM U MATERJALI B'KARATTERISTIĊI FIŻIĊI SIMILI**

Il-makkinarju li jaħdem l-injam u l-makkinarju li jaħdem materjali bil-karatteristiċi fiżiċi simili għandhom jikkonformaw mar-rekwiżiti essenzjali li ġejjin:

- (a) il-makkinarju għandu jiġi ddisinnjat, mibni jew mġammar b'mod li l-biċċa li tkun qiegħda tiġi maħduma tkun tista' titqiegħed u tiġi ggwidata fis-sigurtà; fejn il-biċċa tinzamm bl-id fuq bank tax-xogħol, dan ta' l-aħħar għandu jkun stabbli biżżejjed matul ix-xogħol u ma għandux jostakola l-moviment tal-biċċa;
- (b) fejn il-makkinarju x'aktarx li jintuża f'kondizzjonijiet li jinvolvu riskju ta' tfigħ tal-biċċiet li qiegħdin jinhadmu jew partijiet tagħhom, dan għandu jkun ddisinnjat, mibni jew mġammar b'mod li jzomm milli jsehh dan it-tfigħ, jew, jekk dan ma jkunx possibbli, hekk li t-tfigħ ma johloqx riskji għall-operatur u/jew il-persuni esposti;
- (c) il-makkinarju għandu jkun mġammar b'waqfien awtomatiku li jwaqqaf il-ghodda fi żmien qasir biżżejjed jekk ikun hemm riskju ta' kuntatt ma' l-ghodda hija u tiegħ;
- (d) fejn il-ghodda tkun inkorporata f'magna mhux għal kollox awtomatika, din ta' l-aħħar għandha tkun iddisinnjata u mibnija b'mod li telimina jew tnaqqas kull riskju ta' korrimment aċċidentali.

3. **IR-REKWIŻITI ESSENZJALI GĦAS-SAĦĦA U S-SIGURTÀ SUPPLEMENTARI BIEX JIKKUMPENSAW GĦALL-PERIKOLI MINHABBA L-MOBILITÀ TAL-MAKKINARJU**

Il-makkinarju li jippreżenta riskji minhabba l-mobilità tiegħu għandu jissodisfa ir-rekwiżiti essenzjali kollha għas-saħħa u s-sigurtà spjegati hawn taht (ara Prinċipji Ġenerali, punt 4).

3.1. GENERALI

3.1.1. **Definizzjonijiet**

(a) "Makkinarju li jipprezenta perikoli minhabba l-mobilità tiegħu" tfisser

- makkinarju li t-thaddim tiegħu jehtieg jew moviment waqt ix-xogħol, jew moviment kontinwu jew nofs kontinwu bejn sensiela ta' postijiet fissi tax-xogħol,
- makkinarju mhaddem minghajr ma jiġi mressaq, imma li jista' jkun mghammar b'tali mod li jkun jista' jiġi mressaq minghajr xkiel minn post għall-iehor.

(b) "Xufier" tfisser operatur responsabbli mill-moviment tal-makkinarju. Ix-xufier jista' jingarr mill-makkinarju jew jista' jimxi huwa, u jakkumpanja l-makkinarju, jew jista' jkun qiegħed jiggwida l-makkinarju b'kontroll mill-bogħod.

3.2. POŻIZZJONIJET TAT-THADDIM

3.2.1. **Pożizzjoni tas-sewqan**

Il-viżibiltà mill-pożizzjoni tas-sewqan għandha tkun tali li x-xufier ikun jista' jhaddem il-makkinarju u l-ghodda tiegħu fil-kondizzjonijiet ta' l-użu mahsub għalih fis-sigurtà kollha għalih innifsu u għall-persuni esposti. Fejn meħtieġ, għandhom jiġu pprovduti mezzi xierqa biex jirrimedjaw ir-riskji minhabba l-viżjoni diretta inadegwata.

Il-makkinarju li fuqu jkun trasportat is-sewwieq għandu jkun hekk iddisinnjat u mibni b'mod li, mill-pożizzjoni tas-sewqan, ma jkun hemm l-ebda riskju li x-xufier jiġi f'kontatt mhux mahsub minn qabel mar-roti jew mal-linji.

Il-pożizzjoni tas-sewqan ta' xuffiera li jirkbu għandha tkun iddisinnjata u mibnija b'mod li l-kabina tax-xufier tista' tkun mghammra, sakemm dan ma jzidx ir-riskju u sakemm hemm l-isparju. Il-kabina għandha tinkorpora post għall-istruzzjonijiet meħtieġa mix-xufier.

3.2.2. **Sedili**

Fejn hemm ir-riskju li l-operaturi jew il-persuni l-oħra trasportati mill-makkinarju jistgħu jitgħaffġu bejn il-partijiet tal-makkinarju u l-art jekk il-makkinarju jdur jew jinqaleb, b'mod partikolari għall-makkinarju mghammar bl-istruttura protettiva msemmija fis-sezzjoni 3.4.3 jew 3.4.4, is-sedili tagħhom għandhom ikunu ddisinnjati jew mghammra b'sistema ta' irbit li jzomm il-persuni fis-sedili tagħhom, minghajr ma jirrestringu t-tressiq neċessarju għall-operazzjonijiet jew il-moviment relattiv għall-istruttura ikkawżati mis-sospensjoni tas-sedili. Dawn is-sistemi ta' irbit m'għandhomx ikunu mghammra jekk dawn iżidu r-riskju.

3.2.3. **Postijiet għal persuni oħra**

Jekk il-kondizzjonijiet ta' l-użu jipprovdu li persuni oħra għajr ix-xufier jingarru kull tant jew regolarment mill-makkinarju, jew li jahdmu fuqu, għandhom jiġu pprovduti postijiet xierqa li jgħinu hom jingarru jew li jahdmu fuqu minghajr riskju.

Il-paragrafi 2 u 3 tas-sezzjoni 3.2.1 japplikaw ukoll għall-postijiet provduti għall-persuni minbarra x-xufier.

3.3. SISTEMI TA' KONTROLL

Jekk meħtieġ, għandhom jittiehdu passi li jzommu milli jkun hemm użu mhux awtorizzat tal-kontrolli.

F'każ ta' kontroll mill-bogħod, kull unità tal-kontroll għandha tidentifika b'mod ċar il-makkinarju li għandu jkun kontrollat minn dik l-unità.

Is-sistema ta' kontroll mill-bogħod għandha tkun iddisinnjata u mibnija b'tali mod li taffettwa biss:

- dan il-makkinarju;
- dawn il-funzjonijiet.

Il-makkinarju li jkun kontrollat mill-bogħod għandu jkun iddisinnjat u mibni b'tali mod li jirrispondi biss għas-sinjali mill-unitajiet tal-kontroll intiżi.

3.3.1. **Mezzi ta' kontroll**

Ix-xufier għandu jkun kapaċi jhaddem il-mezzi kollha ta' kontroll mehtieġa biex ihaddem il-makkinarju mill-post tax-xufier, għajr għall-funzjonijiet li jistgħu jitqabdu jahdmu mingħajr perikolu bl-użu biss tal-mezzi ta' kontroll li jkunu jinsabu l-bogħod mill-post tax-xufier. Dawn il-funzjonijiet jinkludu, b'mod partikolari, dawk li għalihom l-operaturi għajr ix-xufier ikunu responsabbli jew li minhabba fihom ix-xufier ikollu jhalli l-post tiegħu tas-sewqan biex jikkontrollahom fis-sigurtà.

Fejn ikun hemm pedali, dawn għandhom jkunu ddisinnjati, mibnija u mghammra hekk li jhallu x-xogħol isir mingħajr perikolu mix-xufier bl-inqas riskju ta' thaddim hażin. Il-wiċċ tagħhom ma għandux ikun jiżloq u għandhom ikunu jitnaddfu faċilment.

Fejn ix-xogħol tagħhom jista' jwassal għar-riskji, speċjalment moviment perikoluż, il-kontrolli tal-makkinarju, għajr dawk f'pożizzjonijiet issettjati minn qabel, għandhom jerġgħu lura lejn il-pożizzjoni newtrali tagħhom hekk kif jintelqu mill-operatur.

Fil-każ ta' makkinarju bir-roti, is-sistema ta' l-istering għandha tiġi diddisinnjata u mibnija b'mod li tnaqqas il-forza tal-moviment għall-għarrieda tar-rota ta' l-istering jew tal-lever ta' l-istering ikkawżat minn xokkijiet fuq ir-roti tal-gwida.

Kull kontroll li jillockja d-differenzi għandu jkun hekk iddisinnjat u mqiegħed li jippermetti li d-differential jiġi miftuh meta l-makkinarju jkun qiegħed jiċċaqlaq.

Is-sitt subparagrafu tas-Sezzjoni 1.2.2, dwar sinjali tat-twissija akustiċi u/jew viżwali, japplika biss f'każ ta' irri-versjar.

3.3.2. **Startjar/moviment**

Il-movimenti tal-mixi ta' makkinarju li jahdem wahdu b'xufier riekeb fuq għandhom ikunu possibbli biss jekk ix-xufier ikollu l-kontrolli f'idejh.

Fejn, għall-għanijiet ta' thaddim, il-makkinarju jkun mghammar b'mezzi li jaqbzu ż-żona normali ta' spazju vojta tiegħu (p.e. stabbilizzaturi, driegħ ta' krejn, eċċ.) ix-xufier għandu jiġi pprovdut bil-mezzi biex ikun jista' jikkontrolla bla xkiel, qabel ma jibda jmexxi l-makkinarju, li dawn il-mezzi jkunu fil-pożizzjoni partikolari li tippermetti moviment bla perikolu.

Dan japplika wkoll għall-partijiet l-oħra kollha li, biex jippermettu moviment mingħajr perikolu, għandhom ikunu f'pożizzjonijiet partikolari, maqfula jekk mehtieġ.

Fejn ma jagħtix lok għar-riskji oħra, il-moviment tal-makkinarju għandu jiddependi fuq l-pożizzjoni bla perikolu tal-partijiet imsemmija hawn fuq.

Ma għandux ikun possibbli li makkinarju jibda miexi b'mod mhux intenzjonali qabel ma titqabba il-magna.

3.3.3. **Funzjoni ta' l-ivvjagġar**

Mingħajr preġudizzju għar-regolamenti tat-traffiku, il-makkinarju li jahdem wahdu u l-karrijiet li jiġbed warajh għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti tat-tnaqqis tal-mixi, tal-waqfien, ta' l-użu tal-brejkijiet u ta' l-immobilizzazzjoni hekk li jiżguraw is-sigurtà skond il-kondizzjonijiet kollha tax-xogħol, tat-tagħbija, tal-veloċità, ta' l-art u tal-pendil maħsuba għalihom.

Ix-xufier għandu jkun kapaċi li jnaqqas il-veloċità u li jwaqqaf il-makkinarju li jahdem wahdu permezz ta' mezz ewlieni. Fejn is-sigurtà hekk tehtieġ fil-każ li l-mezz ewlieni ma jahdimx, jew fin-nuqqas tal-provvista ta' l-enerġija mehtieġa biex thaddem il-mezz ewlieni, għandu jkun provdut mezz ta' emerġenza b'kontrolli indipendenti għal kollox u aċċessibbli fil-pront biex inaqqsu l-mixi u jwaqqfu l-makkinarju.

Fejn is-sigurtà hekk tehtieġ, għandu jkun provdut mezz ta' l-ipparkjar biex jagħmel makkinarju wieqaf immobbli. Dan il-mezz jista' jiġi kombinat ma' wiehed mill-mezzi li hemm referenza għalihom fit-tieni paragrafu, sakemm dan ikun għal kollox mekkaniku.

Il-makkinarju mmexxi mill-bogħod (bir-remote control) għandu jkun mghammar b'mezzi għat-twaqqif awtomatiku u immedjat tat-thaddim u sabiex jevita operazzjonijiet potenzjalment perikolużi fil-każijiet li ġejjin:

- jekk ix-xufier jitlef il-kontroll,
- jekk jirċievi s-sinjal għall-waqfien,
- jekk tinstab hsara f'parti li tirrigwarda s-sigurtà tas-sistema,
- jekk ma jinstabx sinjal ta' validazzjoni fi żmien speċifikat.

Sezzjoni 1.2.4 ma tapplikax għall-funzjoni ta' l-ivvjagġar.

3.3.4. **Il-moviment ta' makkinarju kkontrollat minn min ikun miexi**

Il-moviment ta' makkinarju li jimxi wahdu kkontrollat minn min ikun miexi għandu jkun possibbli biss permezz ta' azzjoni sostnuta mix-xufier fuq il-mezz tal-kontroll rilevanti. B'mod partikolari, ma għandux ikun possibbli li makkinarju jiċċaqilaq waqt li l-magna tkun qiegħda titqabbad.

Is-sistemi ta' kontroll għall-makkinarju kkontrollat minn min ikun miexi għandu jiġi ddisinnjat b'mod li jimminimizza r-riskji li jinholqu minn ċaqliq mhux maħsub għalih tal-magna lejn ix-xufier, b'mod partikolari:

- it-tgħaffiġ;
- il-korrimment minn għodda li ddu.

Il-veloċità tal-makkinarju għandha tkun kompatibbli mal-pass tax-xufier huwa u miexi.

Fil-każ ta' makkinarju li fuqu tiġi mwahhla għodda li ddu, ma għandux ikun possibbli li l-għodda tithaddem meta jkun imdahhal il-kontroll tal-moviment b'lura, għajr fejn il-moviment tal-makkinarju jirriżulta mil-moviment ta' l-għodda. Fil-każ ta' dan ta' l-aħħar, il-veloċità tal-moviment b'lura għandu jkun tali li ma jipperikolax lix-xufier.

3.3.5. **Hsara fiċ-ċirkwit tal-kontroll**

Hsara fil-provvista ta' l-enerġija għall-power-assisted steering, fejn ikun mghammar, ma għandux jimpedixxi lill-makkinarju milli jiġi mmanuvrat matul iż-żmien mehtieg biex jitwaqqaf.

3.4. IL-PROTEZZJONI KONTRA L-PERIKOLI MEKKANIĊI

3.4.1. **Movimenti mhux ikkontrollati**

Il-makkinarju għandu jkun hekk iddisinnjat, mibni u fejn xieraq imqiegħed fuq ir-reffieda mobbli tiegħu b'mod li jiżgura li meta jiġi mċaqilaq, l-oxxillazzjonijiet mhux ikkontrollat taċ-ċentru tal-gravità tiegħu ma jafettwawx l-istabbiltà tiegħu jew ma jeżerċitawx tensjoni fuq l-istruttura tiegħu.

3.4.2. **Partijiet tat-trasmissjoni li jiċċaqilqu**

Permezz ta' deroga mis-Sezzjoni 1.3.8.1, fil-każ ta' magni b'kombustjoni interna, il-mezz ta' l-qugh li jitnehhew li ma jhallux aċċess għall-partijiet li jiċċaqilqu tal-kumpartiment tal-magna ma għandhomx għalfejn ikollhom mezz li jillokjaw ma' xulxin jekk ikollhom jinfethu jew bl-użu ta' għodda jew b'cavetta jew b'kontroll li jkun jinsab fil-post tas-sewqan, jekk dan ta' l-aħħar ikun f'kabina magħluqa għal kollox b'sokor sabiex jimpedixxi aċċess mhux awtorizzat.

3.4.3. **Qlib fil-ġenb u l-quddiem jew wara**

Fejn, fil-każ ta' makkinarju li jimxi b'xufier riekeb fuqu, l-operatur(i) jew persuni ohra, ikun hemm ir-riskju ta' qlib fil-ġenb, fuq quddiem jew wara, il-makkinarju għandu jkun mghammar bi struttura ta' protezzjoni xierqa għajr jekk dan iżid ir-riskji.

Din l-istruttura għandha tkun tali li fil-każ ta' qlib fil-ġenb, fuq quddiem jew wara din tippermetti lill-persuna(i) rekkbin fuqu volum adegwat li jillimitawhom il-liwja.

Sabiex jiġi vverifikat li l-istruttura tikkonforma mal-htieġa stabbilita fit-tieni paragrafu, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu, għal kull tip ta' struttura involuta, jagħmel l-eżaminazzjonijiet xierqa jew jordna li jsiru dawn l-eżaminazzjonijiet.

3.4.4. **Ogġetti li jaqgħu**

Fejn, fil-każ ta' makkinarju li jimxi wahdu b'xufier riekeb fuqu, operaturi jew persuni ohra, ikun hemm ir-riskju ta' ogġetti jew materjal li jaqgħu, il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li jittiehed kont ta' dan ir-riskju u mghammar, jekk jippermetti d-daqs, bi struttura ta' protezzjoni xierqa.

Din l-istruttura għandha tkun tali li fil-każ ta' qlib ta' ogġetti jew materjal, tiggarantixxi lill-persuna(i) riekba fuqha volum adegwat li jillimita l-liwja.

Sabiex jiġi vverifikat li l-istruttura tikkonforma mal-htieġa stabbilita fit-tieni paragrafu, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu, għal kull tip ta' struttura involuta, jagħmel l-eżaminazzjonijiet xierqa jew jordna li jsiru dawn l-eżaminazzjonijiet.

3.4.5. **Mezzi ta' aċċess**

Il-manki u t-turġien għandhom ikunu ddisinnjati, mibnija u rranġati hekk li l-operaturi jużawhom istintivament u ma jużawx il-mezzi ta' kontroll biex jassistu l-aċċess.

3.4.6. **Mezzi ta' l-irmunkar**

Il-makkinarju kollu użat għall-irmunkar jew sabiex ikun irmunkat għandu jkun mghammar b'mezzi ta' l-irmunkar jew ta' l-igġanċjar, ddisinnjati, mibnija u irrangati b'mod li jiżguraw konnessjoni u qtugħ faċli u fiż-żgur u sabiex jevitaw qtugħ incidentali matul l-użu.

Sakemm it-tagħbija tat-tow bar hekk titlob, dan il-makkinarju għandu jkun mghammar b'reffieda mat-tagħbija u ma' l-art.

3.4.7. **Trasmissjoni ta' enerġija bejn il-makkinarju li jahdem wahdu (jew it-trattur) u l-makkinarju li qiegħed jir-ċievi**

Mezzi li jistgħu jitnehħew ta' trasmissjoni mekkanika li jgħaqqdu makkinarju li jahdem wahdu (jew trattur) fil-mezz li twaħħal l-ewwel li jnaqqas il-frizzjoni fil-magna tal-makkinarju li qiegħed jirċievi u mibni b'tali mod li kwalunkwe parti li tiċċaqlaq fl-operazzjoni tkun protetta fit-tul kollu tagħha.

Fuq in-naħa tal-makkinarju li jahdem wahdu (jew trattur), il-power take-off li miegħu ikun imwaħħal il-mezz li jista' jitnehħa tat-trasmissjoni mekkanika għandu jkun protett jew minn mezz ta' l-qugħ imwaħħal u imqabbaad mal-makkinarju li jahdem wahdu (jew trattur) jew minn kwalunkwe mezz ieħor li joffri protezzjoni ekwivalenti.

Dan il-mezz ta' l-qugħ għandu jkun wiehed li jista' jinfetħ għall-aċċess għall-mezz li jista' jitnehħa tat-trasmissjoni. Galadarba dan ikun f'postu, għandu jkun hemm biżżejjed spazju sabiex ikun evitat li xaft biex idawwar il-mekkanizmu jagħmel ħsara lill-mezz ta' l-qugħ meta l-makkinarju (jew it-trattur) ikun qiegħed jiċċaqlaq.

Fuq in-naħa tal-makkinarju li jirċievi, ix-xaft tad-dhul għandu jkun magħluq f'kisi protettiv imwaħħal mal-makkinarju.

Jistgħu jitwaħħlu *torque limiters* jew *freewheels* mat-trasmissjonijiet ta' l-għaqda universali man-naħa li tmiss mal-makkinarju misjuq biss. Il-mezzi li jistgħu jinqalghu għat-trasmissjoni mekkanika għandhom ikunu mmarkati kif jixraq.

Il-makkinarju kollu li jirċievi, fejn l-operazzjoni tiegħu teħtieġ mezz li jitnehħa ta' trasmissjoni mekkanika sabiex jitqabbaad mal-makkinarju li jahdem wahdu (jew trattur) għandu jkollu sistema sabiex jitqabbaad mal-mezz li jitnehħa tat-trasmissjoni mekkanika sabiex, meta l-makkinarju ma jkunx igġanċjat, il-mezz li jitnehħa tat-trasmissjoni mekkanika u l-mezz ta' l-qugħ tiegħu ma ssirilhomx ħsara b'kuntatt ma' l-art jew ma' parti mill-makkinarju.

Il-partijiet ta' fuq barra tal-mezz ta' l-qugħ għandhom ikunu ddisinnjati, mibnija u rrangati b'tali mod li ma jkunx jistgħu jdur mal-mezz tat-trasmissjoni mekkanika li jista' jitnehħa. Il-mezz ta' l-qugħ għandu jgħatti t-trasmissjoni sat-truf tal-ħniek ta' ġewwa fil-każ ta' ġonot universali sempliċi u mill-inqas saċ-ċentru tal-ġonta jew il-ġonot ta' barra fil-każ ta' ġonot universali b'angoli wiesgħa.

Jekk il-mezzi ta' aċċess għall-pożizzjonijiet tax-xogħol huma provduti fejn il-mezz tat-trasmissjoni mekkanika li jista' jitnehħa, dawn għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'tali mod li l-mezz ta' l-qugħ tax-xaft ma jkunx jistgħu jintużaw b'ħala turgien, għajr jekk ikunu ddisinnjati u mibnija għal dak l-iskop.

3.5. **PROTEZZJONI KONTRA PERIKOLI OHRA**3.5.1. **Batteriji**

Il-kaxxa tal-batterija għandha tkun ddisinnjata u mibnija b'mod li tevita li l-elettrolit jinbeżaq fuq l-operatur fil-każ ta' qlib fil-ġenb, fuq quddiem jew wara jew biex jevitaw l-akkumulazzjoni ta' gassijiet fil-postijiet okkupati mill-operaturi.

Il-makkinarju għandu jkun hekk ddisinnjat u mibni b'mod li l-batterija tkun tista' tiġi skontnettjata bl-għajjnuna ta' mezz aċċessibbli bla xkiel ipprovdut għal dan l-iskop.

3.5.2. **Nirien**

Skond ir-riskji anticipati mill-fabbrikant, il-makkinarju għandu, fejn jippermetti d-daqs tiegħu:

- jew iħalli li jiġu mghammra mezz għat-tifi tan-nar li jkun aċċessibbli mingħajr xkiel, jew
- jiġi provdut b'sistemi għat-tifi tan-nar inkorporat.

3.5.3. **Emissjonijiet ta' sustanzi perikolużi**

It-tieni u t-tielet paragrafi tas-sezzjoni 1.5.13 ma għandhomx japplikaw fejn il-funzjoni ewlenija tal-makkinarju hija t-tbexx ta' prodotti. Madankollu, l-operatur għandu jkun protett mir-riskju li jkun espost għal dawn l-emissjonijiet perikolużi.

3.6. INFORMAZZJONI U INDIKAZZJONIJIET

3.6.1. **Tabelli, sinjali u twissijiet**

Il-makkinarju għandu jkollu sinjali u/jew jew pjanċi ta' struzzjonijiet dwar l-użu, l-aġġustament u l-manutenzjoni, kull fejn ikun hemm bżonn, biex jiżguraw is-saħħa u s-sigurtà tal-persuni. Għandhom jiġu magħżula, ddisinnjati u mibnija hekk li jkunu jidhru biċ-ċar u b'mod li ma jithassrux.

Mingħajr preġudizzju għad-dispożizzjonijiet tar-regolamenti tat-traffiku fit-toroq, il-makkinarju bix-xufier riekab fuqu għandu iġorr it-tagħmir li ġej:

- mezz ta' twissija bil-hoss biex jiġbed l-attenzjoni tal-persuni;
- sistema ta' sinjali bid-dwal rilevanti għall-kondizzjonijiet maħsuba ta' l-użu; il-htieġa ta' l-aħħar ma tapplikx għal makkinarju maħsub biss biex jahdem taht l-art u li ma jkollux enerġija elettrika;
- fejn ikun neċessarju, għandu jkun hemm konnessjoni xierqa bejn il-karru u l-makkinarju għat-thaddim tas-sinjali.

Il-makkinarju li jithaddem mill-bogħod li, fil-kondizzjonijiet normali ta' l-użu, jesponi persuni għar-riskji ta' habta jew tagħfiġ għandu jkollu mwahħal fuqu mezz xierqa ta' sinjalazzjoni tal-moviment tiegħu jew mezz ta' protezzjoni għall-persuni kontra dawn ir-riskji. L-istess japplika għall-makkinarju li, waqt l-użu tiegħu, jinvolvi t-tennija kostanti ta' moviment 'il quddiem u lura fuq fus wiehed fejn iż-żona fuq in-naha ta' wara tal-magna ma jkunx jidher direttament għax-xufier.

Il-makkinarju għandu jkun mibni b'mod li l-mezz ta' twissija u ta' sinjalazzjoni ma jkunux jistgħu jiġu mitfija bi żball. Fejn dan ikun essenzjali għas-sigurtà, mezz bħal dawn għandhom jiġu pprovduti b'mezzi ta' kontroll biex juru li huma f'kondizzjoni tajba tax-xogħol u li l-operatur għandu jkun jista' jara l-hsara tagħhom.

Fejn moviment tal-makkinarju jew ta' l-ghodda tiegħu ikun partikolarment perikoluż, għandhom jiġu pprovduti sinjali fuq il-makkinarju biex iwissu kontra l-avvinċinament għall-makkinarju waqt li jkun qed jahdem; is-sinjali għandhom ikunu jistgħu jinqraw minn distanza biżżejjed biex jiżguraw is-sigurtà tal-persuni li jkunu fil-qrib.

3.6.2. **Marki**

Il-makkinarju kollu għandu jkun immarkat b'mod li jidher, li jista' jinqara u li ma jithassrux:

- is-saħħa nominali mfissra f'kilowatts (kW),
 - il-piż tal-konfigurazzjoni l-aktar komuni f'kilogrammi (kg);
- u, fejn jixraq:
- il-ġibda massima tad-*drawbar* li għaliha hemm fil-mezz ta' l-igġanċjar, fi Newtons (N),
 - il-ġibda massima vertikali li għaliha hemm provdut fil-mezz ta' l-igġanċjar, f'Newtons (N).

3.6.3. **Struzzjonijiet**3.6.3.1. **Vibrazzjonijiet**

L-istruzzjonijiet għandhom jagħtu l-informazzjoni li ġejja fir-rigward tal-vibrazzjonijiet trasmessi mill-makkinarju għas-sistema ta' l-idejn-dirgħajn jew għall-makkinarju kollu:

- il-valur totali tal-vibrazzjoni li għalih hija sugġetta is-sistema ta' l-idejn-dirgħajn, jekk dan jaqbeż it-2.5 m/s². Fejn dan il-valur ma jaqbiżx it-2.5 m/s², dan għandu jissemma,
- l-ogħla "root mean square value" tat-total ta' l-aċċelerazzjoni li għalih huwa sugġett il-ġisem kollu, jekk dan jaqbeż il-0.5 m/s². Fejn dan il-valur ma jaqbiżx iż-0.5 m/s², dan għandu jissemma;
- l-inċertezza tal-kejl.

Dawn il-valuri għandhom ikunu jew daww attwalment imkejla għal dan il-makkinarju jew daww stabbiliti fuq il-bażi tal-kejl li jittiehed għall-makkinarju teknikament kumparabbli li huwa rappreżentattiv tal-makkinarju li għandu jkun magħmul:

Fejn ma jkunux applikati l-istandards armonizzati, il-vibrazzjoni għandha tiġi mkejla bl-użu tal-kodiċi ta' kejl l-iktar xieraq għal dan il-makkinarju.

Għandha tinghata deskrezzjoni tal-kondizzjonijiet tal-hidma matul il-kejl u l-kodiċi ta' kejl li jkunu ġew użati.

3.6.3.2. Użu multiplu

L-istruzzjonijiet għall-makkinarju li jippermetti numru ta' użijiet skond it-tagħmir użat u l-istruzzjonijiet għat-tagħmir interkambjabbli għandhom jipprovdu l-informazzjoni meħtieġa biex tghin sabiex it-tagħmir jitwaxxhal mingħajr perikolu u l-użu tat-tagħmir interkambjabbli li jistgħu jitwaxxhlu.

4. REKWIŻITI ESSENZJALI GĦAS-SAĦĦA U S-SIGURTÀ SUPPLEMENTARI BIEX JIKKUMPENSAW GĦALL-PERIKOLI MINHABBA OPERAZZJONIJET TA' L-IRFIGH

Il-makkinarju li jippreżenta riskji minhabba l-operazzjonijiet ta' l-irfigh għandu jissodisfa ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà spjegati hawn taht f'dan il-kapitolu (ara Principji Generali, punt 4).

4.1. ĠENERALI

4.1.1. Tifsiriet

- (a) "Operazzjoni ta' l-irfigh" moviment ta' tagħbijiet ta' unita li jikkonsistu f'merkanzija u/jew persuni li jholqu l-bżonn, fi kwalunkwe hin, bidla fil-livell.
- (b) "Tagħbija ggwidata" tfisser tagħbija li l-moviment totali tagħha jsir matul gwidi riġidi jew flessibbli, li l-pożizzjoni tagħhom tkun stabbilita b'punti fissi.
- (c) "Koeffiċjent tax-xogħol" tfisser il-proporzjon aritmetiku bejn it-tagħbija garantita mill-fabbrikant jew mir-rappreżentant awtorizzat tiegħu sa fejn biċċa tagħmir ikun kapaċi jżommha u t-tagħbija massima tax-xogħol immarkata fuq it-tagħmir.
- (d) "Koeffiċjent tat-test" tfisser il-proporzjon aritmetiku bejn it-tagħbija użata biex isiru t-testijiet ta' l-istatika jew id-dinamika fuq il-makkinarju ta' l-irfigh jew aċċessorju ta' l-irfigh u t-tagħbija tax-xogħol massima markata fuq il-makkinarju ta' l-irfigh jew l-aċċessorju ta' l-irfigh.
- (e) "Test statiku" tfisser it-test li matulu l-ewwel jiġu spezzjonati l-makkinarju jew l-aċċessorju ta' l-irfigh u soġġetti għall-forza li tikkorrespondu għat-tagħbija massima tax-xogħol immultiplikata bil-koeffiċjent statiku xieraq tat-test u wara jiġu spezzjonati mill-ġdid meta t-tagħbija msemija ma tibqax merfugħa biex jiġi żgurat li ma tkun ġrat l-ebda hsara.
- (f) "Test dinamiku" tfisser it-test li matulu l-makkinarju ta' l-irfigh jithaddem fil-konfigurazzjonijiet possibbli kollha tiegħu bit-tagħbija massima tax-xogħol immultiplikata bil-koeffiċjent tat-test tad-dinamika xieraq filwaqt li titqies l-imġieba dinamika tal-makkinarju ta' l-irfigh biex jiġi eżaminat li l-makkinarju jiffunzjona kif jixraq.
- (g) "Ġarrier" parti mill-makkinarju li fuqu jew fih il-persuni u/jew il-merkanzija huma mserrha sabiex ikunu mghollija.

4.1.2. Protezzjoni kontra l-perikoli mekkaniċi

4.1.2.1. Riskji minhabba n-nuqqas ta' stabbiltà

Il-makkinarju għandu jkun hekk iddisinnat u mibni b'mod li l-istabbiltà meħtieġa fis-sezzjoni 1.3.1 tinzamm kemm waqt is-servizz u kemm barra minnu, inklużi l-fażijiet kollha tat-trasportazzjoni, il-muntagġ u l-iżmuntar, matul hsarat previsti tal-komponent u wkoll matul it-testijiet imwettqa b'mod konformi mal-manwal ta' l-istruzzjonijiet. Għal dan l-iskop, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandhom jużaw il-metodi xierqa ta' verifika.

4.1.2.2. Makkinarju li jaħdem fuq binarji ta' gwida u l-linji tal-binarji.

Il-makkinarju għandu jiġi pprovdut b'mezzi li jaħdmu fuq il-binarji ta' gwida jew linji li ma jhallux lill-makkinarju jaqbizhom.

Madankollu, jekk minkejja dawn il-mezzi, jibqa' r-riskju li dan jaqbeż il-binarji jew linji, jew jekk il-binarju jew il-komponent li jimxi ma jaħdimx, għandhom jiġu pprovduti l-istrumenti li ma jhallux lit-tagħmir, il-komponent jew lit-tagħbija milli jaqgħu jew milli jinqaleb il-makkinarju.

4.1.2.3. **Sahha mekkanika**

Il-makkinarju, l-aċċessorji ta' rfiġ u l-komponenti tagħhom għandhom ikunu kapaci jifilhu l-pressjonijiet li jkunu soġġetti għalihom, kemm fl-użu, u fejn applikabbli, 'il barra minnu, skond il-kondizzjonijiet ta' l-istallazzjoni u tax-xogħol li għalihom hemm provduti u fil-konfigurazzjonijiet kollha relevanti, b'qies xieraq, fejn japplika, għall-effetti tal-fatturi atmosferiċi u tas-sahha eżerċitata minn persuni. Din il-htieġa għandha tiġi sodisfatta wkoll waqt it-trasportazzjoni, il-muntaġġ u l-iżmuntar.

Il-makkinarju u l-aċċessorji ta' rfiġ għandhom jkunu ddisinnjati u mibnija b'mod li jimpedixxu waqfien mix-xogħol minhabba kedd jew xedd, filwaqt li jitqies l-użu maħsub għalihom.

Il-materjali użati għandhom jiġu magħżula fuq il-bażi ta' l-ambjenti tax-xogħol intizi, b'rigward partikolari għall-korruzzjoni, grif, impatti, temperaturi estremi, ghejja, fragilità u l-età.

Il-makkinarju u l-aċċessorji ta' rfiġ għandhom jkunu ddisinnjati u mibnija b'mod li jifilhu tagħbija żejda waqt it-testijiet statiči mingħajr deformazzjoni permanenti jew difett evidenti. Il-kalkoli tas-sahha għandhom iqisu l-valuri tal-koeffiċjent tat-test statiku magħżul biex jiggarantixxi livell adegwat ta' sigurtà. Dak il-koeffiċjent ikollu, bhala regola ġenerali, il-valuri li ġejjin:

(a) makkinarju mhaddem bl-idejn u aċċessorji ta' l-irfiġ: 1.5;

(b) makkinarju iehor: 1.25.

Il-makkinarju għandu jiġi ddisinnjat u mibni b'mod li jiflaħ, mingħajr hsara, it-testijiet dinamici mwettqa billi tintuża t-tagħbija massima tax-xogħol immultiplikata bil-koeffiċjent tat-test dinamiku. Dan il-koeffiċjent tat-test dinamiku huwa magħżul biex jiggarantixxi livell adegwat ta' sigurtà: il-koeffiċjent, bhala regola ġenerali, huwa uguali għal 1.1. Bhala regola ġenerali, it-testijiet għandhom isiru bil-veloċitajiet nominali stabbiliti. Jekk iċ-ċirkwit tal-kontroll tal-makkinarju jippermetti numru ta' moviment simultanju, it-testijiet għandhom jitwettqu fl-inqas kondizzjonijiet favorevoli, bhala regola ġenerali, billi jinghaqad flimkien il-moviment involut.

4.1.2.4. **It-taljoli, iċ-ċilindri, ir-roti, il-hbula u l-ktajjen**

It-taljoli, iċ-ċilindri u r-roti għandu jkollhom dijametru li jaqbel mad-daqs tal-hbula jew tal-ktajjen li jistghu jiġu mghammra bihom.

It-taljoli, iċ-ċilindri u r-roti għandhom ikunu ddisinnjati, mibnija u installati b'mod li l-hbula jew il-ktajjen li jistghu jiġu mghammra bihom jistghu jinhallu mingħajr ma jinqalghu.

Il-hbula użati direttament biex jerfghu jew biex jirfdu t-tagħbija ma għandux ikun fihom ċumbar għajr fit-truf tagħhom. Iċ-ċumbar huwa, madankollu, itollerat fi stallazzjonijiet maħsuba fid-disinn tagħhom biex jiġu mibdula regolament skond il-htieġa ta' l-użu tagħhom.

Il-hbula shaħ u t-truf tagħhom għandu jkollhom koeffiċjent tax-xogħol magħżul b'mod li jiggarantixxi livell adegwat ta' sigurtà. Bhala regola ġenerali dan il-koeffiċjent ikun uguali għal 5.

Il-ktajjen ta' rfiġ għandu jkollhom koeffiċjent tax-xogħol magħżul b'mod li jiggarantixxi livell adegwat ta' sigurtà. Bhala regola ġenerali, dan il-koeffiċjent ikun uguali għal 4.

Sabiex jivverifika li jkun ġie miksub koeffiċjent adegwat tax-xogħol, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu, għal kull tip ta' katina jew habel użati direttament biex jerfghu tagħbija, u għat-tul tal-hbula, jagħmlu t-testijiet xierqa jew jordnaw li jsiru dawn t-testijiet.

4.1.2.5. **Aċċessorji ta' l-irfiġ u l-komponenti tagħhom**

L-aċċessorji ta' l-irfiġ u l-komponenti tagħhom għandhom ikunu mdaqqsa b'rigward xieraq għall-proċessi ta' strapazz u tat-tqaddim, għal numru ta' ċikli tax-xogħol konsistenti mat-tul tal-hajja tagħhom kif ikun speċifikat fil-kondizzjonijiet tax-xogħol għal applikazzjoni mogħtija.

Barra minn hekk:

- il-koeffiċjent tax-xogħol għall-kombinazzjoni tal-habel tal-metall/tarf tal-habel tal-metall għandu jiġi magħżul b'mod li jiggarantixxi livell adegwat ta' sigurtà; bhala regola ġenerali dan il-koeffiċjent huwa uguali għal 5. Il-hbula ma għandux ikun fihom ċumbar jew holoq għajr fi trufhom;
- fejn jiġu użati ktajjen b'holoq iwweldjati, għandhom jkunu tat-tip ta' b'holqa qasira. Il-koeffiċjent tax-xogħol għall-ktajjen ta' kull tip għandu jiġi magħżul b'mod li jiggarantixxi livell adegwat ta' sigurtà; bhala regola ġenerali dan il-koeffiċjent huwa uguali għal 4;

- (c) il-koeffiċjent tax-xogħol għall-hbula tat-tessut jew bragi huwa dipendenti fuq il-materjal, il-metodu tal-fabbrikazzjoni, id-daqs u l-użu. Dan il-koeffiċjent għandu jiġi magħżul b'mod li jggarantixxi livell adegwat ta' sigurtà; bhal regola ġenerali, huwa ugwali għal 7, sakemm iżda li l-materjali użati juru li huma ta' kwalità tajba hafna u li l-metodu tal-fabbrikazzjoni huwa xieraq għall-użu mahsub tagħhom. Jekk dan ma jkunx il-każ, il-koeffiċjent jiġi, bhala regola ġenerali, stabbilit f'livell oghla sabiex jiżgura livell ekwivalenti ta' sigurtà. Hbula tat-tessut u bragi ma għandux ikollhom għoqiedi, tagħqid jew ċumbar għajr fit-truf, minbarra fil-każ ta' braga mingħajr truf;
- (d) il-komponenti tal-metall kollha li jagħmlu, jew jiġu użati ma' braga għandu jkollhom koeffiċjent tax-xogħol b'mod li jggarantixxi livell adegwat ta' sigurtà; bhala regola ġenerali dan il-koeffiċjent huwa ugwali għal 4;
- (e) il-kapaċità massima tax-xogħol ta' braga b'hafna truf tiġi stabbilita fuq il-bażi tal-koeffiċjent tas-sigurtà ta' l-iktar tarf dgħajjef, fuq in-numru ta' truf u fuq fattur ta' tnaqqis li jiddependi fuq il-konfigurazzjoni tal-braga;
- (f) sabiex jivverifika li jkun ġie miksub koeffiċjent adegwat tax-xogħol, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu stabbilit fil-Komunità għandu, għal kull tip ta' komponent li hemm referenza għalih f'(a), (b), (c) u (d), jagħmel it-testijiet xierqa jew jordna li jsiru dawn t-testijiet.

4.1.2.6. **Kontroll tal-movimenti**

Il-mezz biex jiġi kontrollat il-moviment għandu jahdem b'tali mod li l-makkinarju li fuqu jkun nstallati jinżamm protett.

- (a) il-makkinarju għandu jkun hekk iddisinnjat jew mghammar b'mezzi b'mod li jżommu l-amplitudni taċ-ċaqlieg tal-komponenti tiegħu fil-limiti speċifikati. Fejn xieraq, il-hidma ta' mezz bhal dan għandha tiġi preċeduta minn twissija.
- (b) Fejn numru ta' magni fissi jew immuntati fuq binarju jistgħu jiġu mmanuvrati flimkien fl-istess waqt u fl-istess post, bir-riskju li jahbtu, dawn il-magni għandhom jkunu ddisinnjati u mibnija b'mod li jkun possibbli li fuqhom jitwāhhlu sistemi li jghinu biex jevitaw dawn ir-riskji.
- (c) Makkinarju għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'mod li t-tagħbijiet ma jkunux jistgħu jiżzerzqu b'mod perikoluż jew jaqgħu mingħajr ilqugh jew b'mod mhux mistenni, saħansitra fil-każ ta' waqfien totali jew parzjali tal-provvista ta' l-enerġija jew meta l-operatur jiegaf milli jhaddem il-magna.
- (d) Ma għandux ikun possibbli, f'kondizzjonijiet normali tax-xogħol, li t-tagħbija titbaxxa bil-brejk tal-frizzjoni biss, għajr fil-każ tal-makkinarju li l-funzjoni tiegħu tehtieg li jithaddem b'dan il-mod.
- (e) Il-mezzi tas-stivar għandhom ikunu hekk iddisinnjati u mibnija b'mod li t-twaqqigh bi zball tat-tagħbijiet jiġi evitat.

4.1.2.7. **Moviment ta' tagħbijiet matul it-tqandil**

Il-post tas-sewqan tal-makkinarju għandu jkun jinsab hekk li jiżgura l-aktar dehra wiesgħa possibbli tat-trajjet-torji tal-partijiet li jiċċaqilqu, sabiex tiġi evitata l-possibbiltà ta' hbit ma' persuni jew tagħmir jew makkinarju ieħor li jista' jkun qiegħed jimmanuvra fl-istess waqt u li x'aktarx jikkaguna riskju.

Il-makkinarju b'tagħbijiet iggwidati fissi f'post wiehed għandu jiġi ddisinnjat u mibni b'mod li jimpedixxi lil persuni esposti milli jintlaqtu mit-tagħbija jew mill-kontro-piżijiet, jekk ikun hemm.

4.1.2.8. **Makkinarju li jservi zbarki fissi**

4.1.2.8.1. *Movimenti tal-garrier*

Il-movimenti tal-garrier tal-makkinarju li jservi zbarki fissi għandhom ikunu gwidati b'mod riġidu lejn u fil-zbarki. Sistemi li jahdmu fil-forma ta' tqassis jitqiesu ukoll bhala gwidi riġidi.

4.1.2.8.2. *Aċċess għall-garrier*

Fejn il-persuni għandhom aċċess għall-garrier, il-makkinarju għandu jkun ddisinnjat u mibni b'mod li jiżgura li l-garrier jibqa' wieqaf matul l-aċċess, b'mod partikolari waqt li jkun qiegħed jitgħabba jew jinhatt.

Il-makkinarju għandu jkun ddisinnjat u mibni b'mod li jiżgura li d-differenza fil-livell bejn il-garrier u l-izbark li qiegħed ikun servut ma johlqux riskju ta' ritmu mgħaġġel.

4.1.2.8.3. *Riskji minhabba kuntatt mal-ġarrier li jkun miexi*

Fejn ikun neċessarju sabiex jintlahaq ir-rekwiżit imnizzel fit-tieni paragrafu ta' sezzjoni 4.1.2.7, iż-żona ta' l-ivvjaġġar għandha ssir inaċċessibbli matul thaddim normali.

Meta, matul l-ispezzjoni jew il-manutenzjoni, hemm riskju li persuni li jkunu taht jew fuq il-ġarrier jistgħu jithaffu bejn il-ġarrier u l-partijiet fissi, għandu jkun provdut spazju liberu biżżejjed jew permezz ta' rifugji fiżiċi jew permezz ta' mezzi mekkaniċi li jibblokkaw il-moviment tal-ġarrier.

4.1.2.8.4. *Riskji dovut mit-tagħbija li taqa' mill-ġarrier*

Fejn hemm riskju dovut mit-tagħbija li taqa' mill-ġarrier, il-makkinarju għandu jkun ddisinnjat u mibni b'mod li jevita dan ir-riskju.

4.1.2.8.5. *Żbarki*

Ir-riskji minhabba kuntatt tal-persuni fi żbarki bil-ġarrier li jkun miexi jew partijiet ohra li jiċċaqilqu għandhom ikunu evitati.

Fejn hemm riskju dovut għall-persuni li jaqgħu fiż-żona ta' l-ivvjaġġar meta l-ġarrier ma jkunx fl-iżbarki, għandhom jitwāhhlu lqugh sabiex ikun evitat dan ir-riskju. Dawn il-mezz ta' lqugh ma għandhomx jinfethu fid-direzzjoni taż-żona ta' l-ivvjaġġar. Għandhom ikunu mghammra b'mezz li jillockjaw ma' xulxin kontrollati mill-pożizzjoni tal-ġarrier li tevita:

- movimenti perikolużi tal-ġarrier sakemm il-mezz ta' lqugh ikun magħluq u llokkjat;
- ftuh perikoluż tal-mezz ta' lqugh sakemm il-ġarrier jkun waqaf fl-iżbarki korrispondenti.

4.1.3. *L-adegwatezza għall-fini ta' l-użu mahsub*

Meta l-makkinarju jew l-aċċessorji ta' l-irfiġh jinhareġ fis-suq jew jiġi mhaddem għall-ewwel darba, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant tiegħu għandu jiżgura, billi jiehu l-miżuri xierqa jew jordna li jittiehdu dawn, li l-makkinarju jew l-aċċessorji ta' rfiġh li jkunu lesti biex jintużaw – sewwa jekk imhaddma bl-idejn u sewwa jekk imhaddma bil-magni – ikunu jistgħu jwettqu l-funzjonijiet tagħhom mingħajr perikolu.

It-testijiet statiči u dinamiċi msemija fis-sezzjoni 4.1.2.3 għandhom isiru fuq il-makkinarju ta' l-irfiġh lesti sabiex jitpoġġew fis-servizz.

Fejn il-makkinarju ma jistax jiġi mmuntat fuq il-fond tal-fabbrikant, jew fuq il-fond tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu, għandhom jittiehdu l-miżuri xierqa fuq il-post fejn jintuża. Inkella, il-miżuri jistgħu jittiehdu jew fuq il-fond tal-fabbrikant jew fuq il-post fejn jintuża.

4.2. REKWIŻITI GHALL-MAKKINARJU BI KWALUNKWE SORS TA' ENERĠIJA OHRA HLIEF L-ISFORZ MANWALI

4.2.1. *Kontroll tal-movimenti*

Il-mezzi ta' kontroll tal-kmand miżmum għandhom jintużaw biex jikkontrollaw il-movimenti tal-makkinarju jew tal-mezz tiegħu. Madankollu, għal movimenti parzjali jew kompluti fejn ma hemmx riskju li t-tagħbija u l-makkinarju jahbtu, dawn il-mezzi jistgħu jitbiddlu bil-mezzi ta' kontroll li jawtorizzaw waqfiet awtomatiċi f'pożizzjonijiet magħżula minn qabel mingħajr ma' l-operatur ma jzomm il-mezz ta' kontroll tal-kmand miżmum.

4.2.2. *Tagħbija ggwidata*

Il-makkinarju b'tagħbija massima ta' xogħol ta' mhux inqas minn 1 000 kilogramm jew mument ta' qlib ta' mhux inqas minn 40 000 Nm għandu jiġi mghammar b'mezz li jwissi lix-xufier u li jimpedixxi l-movimenti perikolużi tat-tagħbija f'okkażjonijiet fejn:

- il-makkinarju jitgħabba żżejjed, jew bħala riżultat li jinqabeż it-tagħbija massima ta' xogħol jew il-mument ta' xogħol massimu minhabba eċċess tal-piż, jew
- il-mument ta' qlib jinqabeż.

4.2.3. *Stallazzjoni ggwidata bil-hbula*

Il-ġarriera tal-hbula, it-tratturi jew il-ġarriera tat-tratturi li jahdmu b' kontro-piżijiet jew b'mezz li jippermettilhom kontroll permanenti fuq it-tensjoni.

4.3. INFORMAZZJONI U IMMARKAR

4.3.1. **Ktajjen, ħbula u ċineġ**

Kull tul ta' katina, habel jew benniena biċ-ċineġ ta' rfiġ li ma jagħmlux parti mill-muntaġġ għandhom iġorru marka jew, fejn dan ikun impossibbli, pjanċa jew ċirku li ma jistgħux jitnehhew, bl-isem u l-indirizz tal-fabbrikant jew tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu u r-referenza ta' identifikazzjoni taċ-ċertifikat relevanti.

Iċ-ċertifikat imsemmi hawn fuq għandu jagħti ta' l-inqas l-informazzjoni li ġejja:

- (a) l-isem u l-indirizz tal-fabbrikant, jew tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu;
- (b) id-deskrizzjoni tal-katina jew tal-habel li tinkludi:
 - id-daqs nominali tagħhom,
 - il-kostruzzjoni tiegħu,
 - il-materjal li jkunu magħmulin minnu, u
 - kull trattament speċjali metallurġiku applikat fuq il-materjal,
- (ċ) il-metodu ta' ttestjar użat;
- (d) it-tagħbija massima li l-katina jew il-habel għandhom jiġu soġġetti għaliha waqt ix-xogħol. Firxa ta' valuri tista' tingħata fuq il-bażi ta' l-applikazzjonijiet intiża.

4.3.2. **Aċċessorji ta' l-irfiġ**

L-aċċessorji kollha ta' rfiġ għandhom juru d-dettalji li ġejjin:

- l-identifikazzjoni tal-materjal fejn din l-informazzjoni hija bżonnjuża għall-użu mhux perikoluż,
- it-tagħbija massima tax-xogħol.

Fil-każ ta' l-aċċessorji li fuqu l-immarkar huwa fiżikament impossibbli, il-dettalji li hemm referenza għalihom fl-ewwel paragrafu għandhom jiġu murija fuq pjanċa jew b'xi mezz ieħor ugwali u mwahħla fis-sod ma' l-aċċessorju.

Il-dettalji għandhom ikun jistgħu jinqraw u jkunu jinsabu f'post fejn ma jkunux jistgħu jisparixxu b'riżultat ta' l-użu jew jippreġudikaw is-saħħa ta' l-aċċessorju.

4.3.3. **Makkinarju ta' l-irfiġ**

It-tagħbija massima tax-xogħol għandha tkun immarkata b'mod li jidher fuq il-makkinarju. Dan l-immarkar għandu jkun jista' jinqara, ma jithassarx u f'forma mhux bil-kodiċi.

Fejn it-tagħbija tax-xogħol massima tiddependi fuq il-konfigurazzjoni tal-makkinarju, kull pożizzjoni tat-thaddim għandu jkollha plakka tat-tagħbija li turi, preferibilmment f'forma dijagramattika jew permezz ta' tabelli, it-tagħbija tax-xogħol permessa għal kull konfigurazzjoni.

Il-makkinarju intiż għall-irfiġ tal-merkanzija biss, mghammar b'garrier li jippermetti aċċess għall-persuni, għandu jkollu twissija ċara u li ma tithassarx li tipprojbixxi l-irfiġ tal-persuni. Din it-twissija għandha tkun viżibbli f'kull post fejn l-aċċess huwa possibbli.

4.4. ISTRUZZJONIJET

4.4.1. **Aċċessorji ta' l-irfiġ**

Kull aċċessorju ta' rfiġ li ma jistax jitneħħa kummerċjalment minn lott ta' aċċessorji ta' rfiġ għandu jkollu miegħu manwal ta' l-istruzzjonijiet li jiddikjara għallinqas id-dettalji li ġejjin:

- (a) l-użu intiż;
- (b) il-limiti ta' l-użu (b'mod partikolari għall-aċċessorji ta' l-irfiġ bħal ikkutunar magnetiċi jew vakwi li ma jistgħux jikkonformaw ma' 4.1.2.6(e));
- (ċ) l-istruzzjonijiet għall-imuntar, l-użu u l-manutenzjoni;
- (d) il-koeffiċjent tat-test statiku użat.

4.4.2. **Makkinarju ta' l-irfigħ**

Il-makkinarju ta' l-irfigħ għandu jkollu miegħu l-istruzzjonijiet bl-informazzjoni dwar:

- (a) il-karatteristiċi tekniċi tal-makkinarju, u b'mod partikolari:
 - it-tagħbija tax-xogħol massima u, fejn jixraq, kopja tal-pjanċa tat-tagħbija jew ta' l-indiċi tat-tagħbija spjegat fit-tieni paragrafu tas-sezzjoni 4.3.3,
 - reazzjonijiet tar-reffieda jew ankri u, fejn jixraq, il-karatteristiċi tal-linji tal-mogħdija,
 - fejn ikun jixraq, id-definizzjoni u l-mezz ta' l-istallazzjoni tas-saborra;
- (b) il-kontenut tar-reġistru tax-xogħol, jekk dan ta' l-aħħar ma jiġix fornut mal-makkinarju;
- (ċ) parir dwar l-użu, b'mod partikolari biex jikkompensaw għan-nuqqas ta' dehra diretta tat-tagħbija mill-operatur;
- (d) fejn ikun jixraq, rapport tat-test bid-dettalji tat-testijiet statiči u dinamiċi li jkunu saru minn u għall-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu;
- (e) għall-makkinarju li mhux muntat fuq il-fond tal-fabbrikant fil-forma li fiha għandu jintuża, l-istruzzjonijiet neċessarji għat-tweġiq tal-miżuri msemmija fis-sezzjoni 4.1.3 qabel ma jitqiegħed għall-ewwel darba għas-servizz.

5. **REKWIŻITI ESSENZJALI SUPPLIMENTARI GĦAS-SAHĦA U S-SIGURTÀ GĦALL-MAKKINARJU INTIŻ GHAX-XOGĦOL TAHT L-ART**

Il-makkinarju intiż għax-xogħol taht l-art għandu jissodisfa ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà spjegati f'dan il-kapitolu (ara Prinċipji Ġenerali, punt 4).

5.1. **RISKJI MINHABBA N-NUQQAS TA' STABILITÀ**

Ir-reffieda bil-magna għas-soqfa għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'mod li jżommu direzzjoni mogħtija meta jiċċaqilqu u ma jiżolqux qabel ma jiġu taht tagħbija jew matulha u wara li titneħħa t-tagħbija. Għandhom ikunu mghammra b'ankoraġġi għall-pjanċi ta' fuq tar-reffieda idrawliċi individwali.

5.2. **MOVIMENT**

Ir-reffieda bil-magna tas-soqfa għandhom jippermettu l-moviment bla xkiel ta' persuni.

5.3. **MEZZI TAL-KONTROLL**

Il-kontrolli ta' l-aċċeleratur u tal-brejkijiet għaċ-ċaqlieg tal-makkinarju li jimxi fuq il-binarij għandhom jkunu manwali. Madankollu, mezz li jagħtu kapacià jistgħu jiġihaddmu bis-sieq.

Il-mezz tal-kontroll tar-reffieda tas-soqfa bil-magna għandhom ikunu ddisinnjati u mqiegħda b'mod li, waqt xogħol ta' spostament, l-operaturi jkunu protetti b'reffieda f'pothom. Il-mezz tal-kontroll għandhom jkunu protetti kontra kull rilaxx aċċidentali.

5.4. **IL-WAQFIEN**

Il-makkinarju li jahdem wahdu u jimxi fuq il-binarij biex jintuża għal xogħol taht l-art għandu jkun mghammar b'kontroll li jahdem fuq iċ-ċirkwit li jikkontrolla l-moviment tal-makkinarju hekk li l-moviment jieqaf jekk is-sewwieq ma jkollux aktar kontroll tal-moviment.

5.5. **NIRIEN**

It-tieni inciż tas-sezzjoni 3.5.2 huwa mandatorju rigward il-makkinarju li jkun fih partijiet li jiehdu n-nar fil-pront.

Is-sistema tal-brejkijiet tal-makkinarju maħsuba biex tintuża għal xogħol taht l-art għandha tkun iddisinnjata u mibnija b'mod li ma tipproduċix xrar jew tikkawża nriren.

Il-makkinarju biex jintuża fuq xogħol taht l-art għandu jiġi mghammar b'magni tal-kombustjoni interna li jużaw karburanti bi pressa ta' vaporizzazzjoni baxxa u li jeskludu kull xrara ta' oriġini elettrika.

5.6. EMISSIONIJIET TA' L-EGŽOST

L-egżost li joħorġu mill-magni ta' kombustjoni interna ma għandhomx jintremew 'il fuq.

6. IR-REKWIŻITI ESSENZJALI GĦAS-SAĦĦA U S-SIGURTÀ GĦALL-MAKKINARJU LI JIPPREŻENTA RISKJI PARTIKOLARI MINHABBA L-IRFIGĦ TA' PERSUNI

Il-makkinarju li jippreżenta riskji minhabba l-irfigħ ta' persuni għandu jissodisfa ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà spjegati f'dan il-kapitolu (ara Prinċipji Ġenerali, punt 4).

6.1. ĠENERALI

6.1.1. **Saħħa mekkanika**

Il-ġarrier, inkluz kull bokkport għandu jkun ddisinnjat u mibni b'mod li joffri l-ispażju u s-saħħa li tikkorrispondi man-numru massimu tal-persuni li jithallew fuq il-ġarrier u t-tagħbija massima tax-xogħol.

Il-koeffiċjenti tax-xogħol għall-komponenti stabbiliti fis-sezzjonijiet 4.1.2.4 u 4.1.2.5 mhumiex adegwati għall-makkinarju intiż għall-irfigħ tal-persuni u għandhom, bħala regola ġenerali, ikunu irduppjat. Il-makkinarju intiż għall-irfigħ tal-persuni jew persuni u merkanzija għandu jkun mghammar b'sistema ta' sospensjoni ta' rfid jew kollu użat għall-karru ddisinnjat u mibni b'mod li jiżgura livell adegwat tas-sigurtà u jevita r-riskju li l-ġarrier jaqa'.

Jekk jintużaw hbula jew ktajjen biex jissospendu l-ġarrier, bħala regola ġenerali, ikunu jinhtieġu ta' l-inqas żewġ hbula indipendenti jew ktajjen, kull wieħed bl-ankoraġġ tiegħu stess.

6.1.2. **Kontroll tat-tagħbija għall-makkinarju bi kwalunkwe sors ta' enerġija ohra hlief is-saħħa umana**

Ir-rekwiżiti fis-sezzjoni 4.2.2. japplikaw tkun xi tkun it-tagħbija massima tax-xogħol u l-moment tal-qlib, salv li l-fabbrikant jista' juri li ma jeżisti l-ebda riskju ta' tagħbija żejda u/jew qlib.

6.2. MEZZI TA' KONTROLL

Fejn ir-rekwiżiti tas-sigurtà ma jimponux soluzzjonijiet ohra, il-karru għandu, bħala regola ġenerali, jkun ddisinnjat u mibni b'mod li l-persuni fil-karru jkollhom mezz li jikkontrollaw il-moviment 'il fuq u 'l isfel u, jekk xieraq, moviment iehor tal-ġarrier.

Fit-tħaddim, daww il-mezzi ta' kontrolli għandhom jiġu qabel kull mezz iehor li jikkontrolla l-istess moviment, għajr il-mezzi ta' waqfien ta' emerġenza.

Il-mezzi ta' kontroll għal dawn il-movimenti għandhom ikunu tat-tip tal-kmand miżmum salv fejn il-ġarrier huwa kompletament magħluq.

6.3. RISKJI TAL-PERSUNI FIL-ĠARRIER JEW FUQU

6.3.1. **Riskji minhabba l-movimenti tal-ġarrier**

Il-makkinarju għall-irfigħ tal-persuni għandu jkun ddisinnjat, mibni u mghammar b'tali mod li l-aċċelerazzjoni u diċelerazzjoni tal-ġarrier ma jnisslux perikolu għall-persuni.

6.3.2. **Ir-riskji li l-persuni jaqgħu mill-ġarrier**

Il-ġarrier ma għandux jinklina hekk li johloq riskju lill-okkupanti li jaqgħu, inkluz meta l-makkinarju jew il-ġarrier jkun miexja.

Fejn il-karru huwa ddisinnjat bħala posti tax-xogħol, għandha ssir dispożizzjoni sabiex tiżgura stabbiltà u tevita movimenti perikolużi.

Jekk il-mizuri msemmija fis-sezzjoni 1.5.15 mhumiex adegwati, il-karri għandhom ikunu mghammra b'numru suffiċjenti ta' punti ta' ankoraġġ adattat għan-numru ta' persuni li jithallew fuq il-ġarrier. Il-postijiet ta' l-ankoragġ għandhom ikunu b'saħħithom biżżejjed għall-użu ta' mezz protettiv personali kontra waqgħat mill-gholi.

Kull bokkapport fil-qiegh jew fis-saqaf jew bibien tal-ġenb għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'mod li jevita li jinfethu għall-gharrieda u għandhom jifethu fid-direzzjoni li jwarrbu kull riskju ta' waqgħa, jekk jinfethu għall-gharrieda.

6.3.3. **Riskji minhabba merkanzija li taqa' fuq il-ġarrier**

Fejn hemm ir-riskju li merkanzija taqa' fuq il-ġarrier u tohloq perikoli lill-persuni, il-ġarrier għandu jkun mghammar b'saqaf protettiv.

6.4. MAKKINARJU LI JSERVI ŻBARKI FISSI

6.4.1. **Riskji tal-persuni fil-ġarrier jew fuqu**

Il-ġarrier għandu jkun iddisinnjat u mibni b'mod li jevita riskji dovuti minn kuntatt bejn il-persuni u/jew l-merkanzija fi jew fuq il-ġarrier bi kwalunkwe elementi fissi jew li jiċċaqilqu. Fejn ikun neċessarju sabiex jissodisfa din il-htieġa, il-ġarrier nniċfsu għandu jkun kompletament magħluq b'bibien imwahnha u mezz li jsakkar li jevita moviment perikoluż tal-ġarrier għajr li l-bibien ikunu magħluqa. Il-bibien għandhom jibqgħu magħluqa jekk il-ġarrier jieqaf bejn żbarki fejn hemm riskju ta' waqgħa mill-ġarrier.

Il-makkinarju għandu jkun iddisinnjat, mibni u mghammar b'mezzi b'mod li jkun jista' jiġi evitat moviment il-fuq u l-isfel mhux kontrollat tal-ġarrier. Dawn il-mezzi għandhom ikunu kapaci jwaqqfu l-ġarrier bit-tagħbija massima tax-xogħol u f'veloċità massima li tista' tiġi prevista.

L-azzjoni tat-twaqqif ma għandhiex tohloq deċelerazzjoni perikoluża għall-okkupanti, ikunu xi jkun l-kondizzjonijiet tat-tagħbija.

6.4.2. **Kontrolli fl-iżbarki**

Il-kontrolli, minbarra dawk għall-użu f'emergenza, fiżbarki ma għandhomx jibdwu moviment tal-ġarrier meta:

- il-mezzi ta' kontroll fil-ġarrier jkun qed jithaddmu;
- il-ġarrier mhuwiex fiżbark.

6.4.3. **Aċċess għall-ġarrier**

L-mezzi ta' lqugħ fi żbark u fuq il-ġarrier għandhom ikunu ddisinnjati u mibnija b'mod li jiżguraw traskorrimet bla perikolu għal u mill-ġarrier, filwaqt li jittiehed kont tal-limitu li jista' jiġi previst tal-merkanzija u l-persuni li għandhom jintrefgħu.

6.5. MARKI

Il-ġarrier għandu jkollu l-informazzjoni sabiex jiżgura sigurtà inkluż:

- in-numru tal-persuni li jithallew fuq il-ġarrier;
- it-tagħbija massima tax-xogħol.

ANNEX II

Dikjarazzjonijiet**1. KONTENUT****A. ID-DIKJARAZZJONI KE TAL-KONFORMITÀ TAL-MAKKINARJU**

Din id-dikjarazzjoni u t-traduzzjonijiet tagħha għandhom ikunu preparati taht l-istess kondizzjonijiet ta' l-istruzzjonijiet (ara Anness I, sezzjoni 1.7.4.1(a) u (b)), u għandhom ikunu ttajpjati jew inkelli miktuba b'ittri kbar.

Din id-dikjarazzjoni tirrigwarda eskusivament lill-makkinarju fl-istat li fih jitqiegħed fis-suq, u teskludi l-komponenti li jiżiedu u/jew thaddim li jsir sussegwentament mill-utent finali.

Id-dikjarazzjoni KE tal-konformità għandu jkollha dawn id-dettalji li ġejjin:

1. l-isem u l-indirizz shih tal-fabbrikant u, fejn jixraq, tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu;
2. l-isem u l-indirizz tal-persuna awtorizzata li tagħmel il-fajl tekniku, li għandu jkun stabbilit fil-Komunità;
3. id-deskrizzjoni u l-identifikazzjoni tal-makkinarju inkluż denominazzjoni ġenerika, funzjoni, mudell, tip, numru tas-serje, u l-isem kummerċjali;
4. sentenza li tiddikjara espressament li l-makkinarju jaderixxi mad-dispożizzjonijiet rilevanti kollha ta' din id-Direttiva u fejn jixraq, sentenza simili li tiddikjara l-konformità ma' Direttivi Komunitarji oħra u/jew mad-dispożizzjonijiet rilevanti li magħhom jikkonforma l-makkinarju. Dawn ir-riferenzi għandhom ikunu daww għat-testi tad-Direttivi ppubblikati fil-Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea;
5. fejn jixraq, l-isem, l-indirizz u n-numru ta' identifikazzjoni tal-korp notifikat li jwettaq l-eżami tat-tip KE msemmija fl-Anness IX u n-numru taċ-ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE;
6. fejn jixraq, l-isem, l-indirizz u n-numru ta' identifikazzjoni tal-korp notifikat li approva s-sistema shiha ta' assikurazzjoni tal-kwalità previsti mill-Anness X;
7. fejn jixraq, referenza għall-istandards armonizzati użati, previsti mill-Artikolu 7(2);
8. fejn ikun jixraq, ir-riferenzi għal standards tekniċi u speċifikazzjonijiet oħra użati;
9. il-post u d-data tad-dikjarazzjoni;
10. l-identità u l-firma tal-persuna li għandha s-setgħa li tipprepara d-dikjarazzjoni għan-nom tal-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu.

B. DIKJARAZZJONI GHALL-INKORPORAZZJONI TAL-MAKKINARJU PARZJALMENT KOMPLUT

Din id-dikjarazzjoni u t-traduzzjonijiet tagħha għandhom ikunu preparati taht l-istess kondizzjonijiet ta' l-istruzzjonijiet (ara Anness I, sezzjoni 1.7.4.1 (a) u (b)), u għandhom ikunu ttajpjati jew inkelli miktuba b'ittri kbar.

Id-dikjarazzjoni ta' l-inkorporazzjoni għandu jkollha dawn id-dettalji li ġejjin:

1. l-isem u l-indirizz shih tal-fabbrikant tal-makkinarju parzjalment komplut u, fejn jixraq, tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu;
2. l-isem u l-indirizz tal-persuna awtorizzata li tiġbor id-dokumentazzjoni teknika rilevanti, li għandha tkun stabbilita fil-Komunità;
3. deskrizzjoni u identifikazzjoni tal-makkinarju parzjalment komplut li tinkludi d-denominazzjoni ġenerika, il-funzjoni, il-mudell, it-tip, in-numru tas-serje, u l-isem kummerċjali;
4. sentenza li tiddikjara liema rekwiżiti essenzjali ta' din id-Direttiva huma applikati u sodisfatti u li d-dokumentazzjoni teknika rilevanti hija miġbura skond il-parti B ta' l-Anness VII, u, fejn jixraq, sentenza li tiddikjara l-konformità tal-makkinarju parzjalment komplut mad-Direttivi Komunitarji l-oħra rilevanti. Dawn ir-riferenzi għandhom ikunu daww tat-testi ppubblikati fil-Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea;
5. garanzija li tittrasmetti, b'risposta għal talba raġunata mill-awtoritajiet nazzjonali, informazzjoni rilevanti dwar il-makkinarju parzjalment komplut. Din għandha tinkludi l-metodu tat-trasmissjoni u għandha tkun mingħajr preġudizzju għad-drittijiet tal-proprietà intellettwali tal-fabbrikant tal-makkinarju parzjalment komplut;
6. prospett li l-makkinarju parzjalment komplut ma għandux jitqiegħed fis-servizz sakemm il-makkinarju finali li fih ġie inkorporat ġie dikjarat konformi mad-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva, fejn jixraq;
7. il-post u d-data tad-dikjarazzjoni;
8. l-identità u l-firma tal-persuna li għandha s-setgħa li tipprepara d-dikjarazzjoni għan-nom tal-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu.

2. KUSTODJA

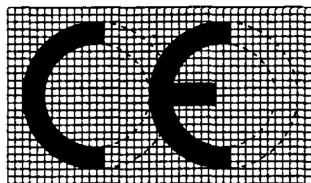
Il-fabbrikant tal-makkinarju jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu jżomm d-dikjarazzjoni KE ta' konformità originali għall-perjodu ta' għaxar snin mill-aħħar data tal-fabbrikazzjoni tal-makkinarju.

Il-fabbrikant tal-makkinarju parzjalment komplut jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu jżomm d-dikjarazzjoni originali ta' l-inkorporazzjoni għall-perjodu ta' mill-inqas għaxar snin mill-aħħar data tal-fabbrikazzjoni tal-makkinarju parzjalment komplut.

ANNEX III

Marka CE

Il-marka CE tal-konformità għandha tikkonsisti fl-inizjali "CE" li tiegħu l-ghamla li ġejja:



Jekk il-marka "CE" tiġi mċekkna jew imkabbra, il-proporzjonijiet mogħtija fid-disinn ta' hawn fuq għandhom jiġu rispettati.

Il-komponenti varji tal-marka "CE" għandhom jkollhom b'mod sostanzjali l-istess dimensjoni vertikali, li ma tistax tkun inqas minn 5 mm. Din id-dimensjoni minima tista' tiġi mwarrba fuq makkinarju ta' skala żgħira.

Il-marka CE għandha tkun imwarrba fil-vicinanza immedjata ta' l-isem tal-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu, billi tintuża l-istess teknika.

Fejn il-proċedura ta' l-assikurazzjoni tal-kwalità shiha msemmija fl-Artikolu 12(3)(ċ) u 12(4)(b) tkun ġiet applikata, il-marka CE għandu jkollu warajha n-numru ta' identifikazzjoni tal-korp notifikat.

ANNEX IV

Kategoriji tal-makkinarju li għalihom għandha tkun applikata wahda mill-proċeduri msemmija fl-Artikoli 12 (3) u (4)

1. Srieraq ċirkolari (b'xafra wahda jew b'hafna) għax-xogħol ta' l-injam u ta' materjali b'karatteristiċi fiżiċi simili jew għat-thaddim mal-laħam u materjal b'karatteristiċi fiżiċi simili, tat-tip li ġejjin:
 - 1.1. Makkinarju tas-serrar bi xfafar fissi matul il-qtugħ, li jkollhom sodda fissa jew appoġġ bit-tmigh manwali tal-biċċa li għandha tinhadem jew bi tmigh ta' l-enerġija, li jista' jiġi żmuntat;
 - 1.2. Makkinarju tas-serrar bi xfafar fissi matul il-qtugħ, li jkollhom bank tas-serrar jew karozza li jirreċiproka, operat b'mod manwali;
 - 1.3. Magni tas-serrar bi xfafar fissi matul il-qtugħ, li jkollhom mezz għat-tmigh mekkaniku mibni fihom tal-biċċa li għandha tinhadem, b'tagħbija u/jew hatt bl-idejn;
 - 1.4. Magni tas-serrar bi xfafar li jistgħu jinqalghu matul il-qtugħ, li jkollhom moviment mekkaniku tax-xafra, b'tagħbija u/jew hatt bl-idejn.
2. Magni taċ-ċanar li jahdmu l-injam mitmugħ bl-idejn għax-xogħol ta' l-injam.
3. Haxxiena għal *dressing* fuq naħa wahda li jkollhom mezz tat-tmigh mekkaniku mibni ġewwa fihom, u/jew jinhatt bl-idejn għall-hdim ta' l-injam.
4. *Band-saws* li jitgħabbew jew jinhattu bl-idejn, fix-xogħol ta' l-injam u materjali b'karatteristiċi fiżiċi simili jew għat-thaddim mal-laħam b'karatteristiċi fiżiċi simili, tat-tipi li ġejjin:
 - 4.1. Magni tas-serrar b'xafra jew xfafar fissi matul il-qtugħ, li jkollhom sodda fissa jew ta' moviment li tirreċiproka jew irfid għall-biċċa tax-xogħol;
 - 4.2. Makkinarju tas-serrar b'xafra jew xfafar muntati fuq il-karozza b'ċaqleq li jirreċiproka.
5. Makkinarju kombinat tat-tipi prevista mill-punti 1 sa 4 u fil-punt 7 għax-xogħol bl-injam u materjal b'karatteristiċi fiżiċi simili.
6. Makkinarju tal-minċotti mitmugħa bl-idejn b'numru ta' postijiet fejn tinzamm il-ġhodda għax-xogħol ta' l-injam.
7. Il-makkinarju li jagħmel il-forom bil-magħżel vertikali li jiġu mitmugħa bl-idejn għax-xogħol ta' l-injam u materjal b'karatteristiċi fiżiċi simili.
8. Lupi li jingarru għax-xogħol ta' l-injam.
9. Preses, inklużi brejkijiet bil-prensa, għax-xogħol mingħajr shana tal-metalli, fejn ix-xogħol jitgħabba u/jew jinhatt bl-idejn, li l-partijiet tax-xogħol mobbli tagħhom jista' jkollhom medda li taqbeż is-6 mm u veloċità li taqbeż it-30 mm/s.
10. Makkinarju li jagħti l-forma lill-plastik bl-injezzjoni jew bil-kompressjoni fejn ix-xogħol jitgħabba jew jinhatt bl-idejn.
11. Makkinarju li jagħti l-forma lil-lastiku bl-injezzjoni jew bil-kompressjoni fejn ix-xogħol jitgħabba jew jinhatt bl-idejn.
12. Makkinarju li jahdem taht l-art tat-tipi li ġejjin:
 - 12.1. lokomottivi u vannijiet-brejk;
 - 12.2. Reffieda tas-soqfa mhaddmin bil-fluwidu (idrawliku).
13. Trakkijiet mogħbija b'mod manwali għall-ġbir ta' l-iskart domestiku li jinkorporaw mekkanizmu bil-kompressjoni.
14. Mezzi li jistgħu jinqalghu għat-trasmissjoni mekkanika inkluż il-mezzi ta' l-qugħ.
15. Mezzi ta' l-qugħ għal mezzi li jistgħu jinqalghu għat-trasmissjoni mekkanika.
16. *Lifts* biex jagħmlu xogħol ta' manutenzjoni fuq il-vetturi.
17. Mezz għall-irfigħ tal-persuni jew ta' persuni u merkanzija li jinvolvu r-riskju ta' uqigh minn għoli vertikali ta' iktar minn tliet metri.
18. Tagħmir li jahdem permezz ta' skrataċ li jingarr u makkinarju iehor ta' impatt.
19. Mezzi protettivi ddisinnjati biex jindikaw il-presenza ta' persuni.
20. Mezzi ta' l-qugħ li jistgħu jiċċaqilqu, li jillockjaw ma' xulxin u li jithaddmu bid-dawl, li għandhom jintużaw bħala salvagwardja fil-makkinarju previst mill-punti 9, 10 u 11.
21. Unitajiet tal-loġika li jiżguraw il-funzjonijiet tas-sigurtà.
22. Strutturi protettivi għal kontra l-qlib (ROPS).
23. Strutturi ta' protezzjoni li jimpedixxu l-merkanzija milli taqa' (FOPS).

ANNEX V

Lista indikattiva ta' komponenti tas-sigurtà msemmija fl-Artikolu 2 (ċ)

1. Mezzi ta' lqugh għal mezzi ta' trasmissjoni mekkanika li jistgħu jinqalghu.
2. Mezzi protettivi ddisinnjati biex tindika l-presenza ta' persuni.
3. Mezzi ta' lqugh li jistgħu jiċċaqilqu, li jillockjaw ma' xulxin u li jithaddmu bid-dawl, li għandhom jintużaw bhala salvagwardja fil-makkinarju previst mill-punti 9, 10 u 11 ta' Anness IV.
4. Unitajiet tal-logika biex jiżguraw il-funzjonijiet tas-sigurtà.
5. Il-valves b'mezzi żejda sabiex isib nuqqas intiż għall-kontroll ta' moviment perikoluż fuq il-makkinarju.
6. Is-sistemi ta' estrazzjoni għall-emissjonijiet tal-makkinarju.
7. Il-mezz ta' lqugh jew il-mezzi ta' protezzjoni mfassla biex jiproteġu persuni esposti minn partijiet li jiċċaqilqu involuti fil-proċess tal-makkinarju.
8. Mezzi ta' monitoraġġ għat-tagħbija u l-kontroll taċ-ċaqlieg f'makkinarju ta' l-irfigħ.
9. Sistemi ta' rbit sabiex iżomm il-persuni fuq is-sedili tagħhom.
10. Il-mezzi ta' waqfien f'emergenza.
11. Sistemi ta' hrug sabiex ikun evitat l-kostruzzjoni ta' *charges* elettrostatici potenzjalment perikolużi.
12. Mezzi li jillimitaw l-enerġija u mezzi ta' soljev prevista mis-sezzjonijiet 1.5.7, 3.4.7 u 4.1.2.6 ta' l-Anness I.
13. Is-sistemi u l-mezzi sabiex jitnaqqsu l-emissjoni tal-hoss u tal-vibrazzjonijiet.
14. Struttura protettiva għal kontra l-qlib (ROPS).
15. Strutturi ta' protezzjoni li jimpedixxu l-merkanzija milli taqa' (FOPS).
16. Il-mezzi ta' kontroll b' żewġ idejn.
17. Il-komponenti għall-makkinarju ddisinnjat għall-irfigħ u/jew sabiex ibaxxi persuni bejn żbarki differenti u mdahhla fil-lista li ġejja:
 - (a) mezzi għat-tiskir ta' bibien ta' l-iżbark;
 - (b) mezzi biex jevitaw li l-unità li għorr it-tagħbija milli taqa' jew moviment 'il fuq mhux kontrollat;
 - (ċ) mezzi tal-limitazzjoni ta' veloċità eċċessiva;
 - (d) *shock absorbers* għal akkumulazzjoni ta' l-enerġija,
 - mhux lineari, jew
 - bit-tnaqqis taċ-ċaqlieg tar-ritorn;
 - (e) *shock absorbers* għad-dissipazzjoni ta' l-enerġija,
 - (f) mezzi tas-sigurtà mwahhla ma' *jacks* ta' ċirkwiti ta' l-enerġija idrawlika fejn dawn jintużaw bhala mezzi sabiex jevitaw waqgħat;
 - (g) mezzi tas-sigurtà elettrika fil-forma ta' swiċċijiet tas-sigurtà li jkun fihom komponenti elettronici.

ANNEX VI

Istruzzjonijiet ta' l-immuntar għall-makkinarju parzjalment komplut

L-istruzzjonijiet tal-muntatura għall-makkinarju parzjalment komplut għandhom ikollhom deskrizzjoni tal-kondizzjonijiet li għandhom jintlaħqu bl-iskop ta' l-inkorporazzjoni korretta fil-makkinarju finali, sabiex ma jikkompromettux is-saħħa u s-sigurtà.

Għandhom ikunu miktuba f'lingwa uffiċjali tal-Komunità aċċettabbli għall-fabbrikant tal-makkinarju fejn il-makkinarju parzjalment komplut għandu jkun muntat, jew lir-rappreżentant awtorizzat tiegħu.

ANNEX VII

A. Fajl tekniku għall-makkinarju

Din il-Parti tiddeskrivi l-proċedura sabiex jingabar il-fajl tekniku. Il-fajl tekniku għandu juri li l-makkinarju jikkonforma mar-rekwiżiti tad-Direttiva. Għandu jkopri d-disinn, il-fabbrikazzjoni u t-thaddim tal-makkinarju sal-punt neċessarju għal din l-istima. Il-fajl tekniku għandu jkun miġbur f'wahda jew f'diversi lingwi uffiċjali tal-Komunità, salv għall-istruzzjonijiet għall-makkinarju, li għalihom japplikaw id-dispożizzjonijiet speċjali ta' l-Anness I, is-sezzjoni 1.7.4.1.

1. Il-fajl tekniku għandu jkun fih dawn li ġejjin:

(a) fajl ta' kostruzzjoni li jinkludi:

- deskrizzjoni ġenerali tal-makkinarju;
- it-tpiġġja ġenerali tal-makkinarju u t-tpiġġijiet taċ-ċirkwiti ta' kontroll, kif ukoll id-deskrizzjonijiet u l-ispejjezzjonijiet pertinenti neċessarji għall-ftehim tat-thaddim tal-makkinarju;
- it-tpiġġijiet dettaljati bis-shih, akkompanjati minn kwalunkwe noti ta' kalkolu, ir-riżultati tat-test, iċ-ċertifikati eċċ, mehtieġa sabiex tkun kontrollata l-konformità tal-makkinarju mar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà;
- id-dokumentazzjoni dwar l-istima tar-riskju li turi l-proċedura segwita, inkluż:
 - (i) lista tar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u s-sigurtà li japplikaw għal dan il-makkinarju,
 - (ii) id-deskrizzjoni tal-miżuri protettivi implimentati sabiex ikunu eliminati r-riskji identifikati jew sabiex inaqqsu r-riskji u, fejn jixraq, l-indikazzjoni tar-riskji li jibqgħu assoċjati mal-makkinarju;
- l-istandards u l-ispejjezzjonijiet tekniċi użati, bl-indikazzjoni tar-rekwiżiti tas-saħħa u s-sigurtà koperti minn dawn l-istandards;
- kwalunkwe rapport tekniku li jagħti r-riżultati tat-testijiet li jkunu saru jew mill-fabbrikant jew mill-korp magħżul mill-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu;
- kopja ta' l-istruzzjonijiet tal-makkinarju;
- meta jkun jixraq, id-dikjarazzjoni ta' l-inkorporazzjoni għall-makkinarju parzjalment komplut inkluż u l-istruzzjonijiet ta' l-immuntar rilevanti għal dan il-makkinarju;
- meta jkun jixraq, kopji tad-dikjarazzjoni KE ta' konformità għall-makkinarju jew prodotti oħra inkorporati fil-makkinarju;
- kopja tad-dikjarazzjoni KE tal-konformità;

(b) Fil-każ ta' fabbrikar f'serje, il-miżuri interni li għandhom ikunu implimentati sabiex ikun żgurat li l-makkinarju jibqa' konformi mad-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva.

Il-fabbrikant għandu jwettaq ir-riċerka u t-testijiet neċessarji fuq il-komponenti, taġħmir jew il-makkinarju komplut sabiex jiddetermina jekk permezz tad-disinn jew il-kostruzzjoni tiegħu jistax jiġi muntat u jitqiegħed fis-servizz mingħajr perikolu. Ir-rapporti u r-riżultati rilevanti għandhom jiddaħhlu fil-fajl tekniku.

2. Il-fajl tekniku previst mill-punt 1 għandu jkun disponibbli lill-awtoritajiet kompetenti ta' l-Istati Membri ta' l-inqas għal 10 snin wara d-data tal-iffabbrikar tal-makkinarju jew, fil-każ ta' l-iffabbrikar ta' serje, ta' l-aħhar unità fabbrikata.

Dan il-fajl tekniku ma għandux il-bżonn li jkun jinsab fit-territorju tal-Komunità, lanqas ma jkun disponibbli b'mod permanenti f'forma materjali. Madankollu, għandu jkun kapaċi li jkun immuntat u jsir disponibbli f'perjodu ta' żmien li jaqbel mal-komplessità tiegħu mill-persuna nominata fid-dikjarazzjoni KE ta' konformità.

Il-fajl tekniku ma għandux għalfejn jinkludi l-pjanijiet dettaljati jew kwalunkwe informazzjoni speċifika fir-rigward tas-sottomuntaturi użati għall-fabbrikazzjoni tal-makkinarju, salv jekk l-għarfien ta' dawn huwa essenzjali għall-verifika tal-konformità mar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà.

3. In-nuqqas li jkun preżentat il-fajl tekniku bħala tveġiba għal talba debitament raġunata mill-awtoritajiet nazzjonali kompetenti jista' jikkostitwixxi raġunijiet sabiex tkun ikkontestata l-konformità ta' dan il-makkinarju mar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà.

B. Dokumentazzjoni teknika rilevanti għall-makkinarju parzjalment komplut

Din il-Parti tiddekrivi l-proċedura sabiex tingabar id-dokumentazzjoni teknika rilevanti. Id-dokumentazzjoni għandha turi liema rekwiżiti ta' din id-Direttiva li huma applikati u sodisfatti. Għandha tkopri d-disinn, il-fabbrikazzjoni u t-tħaddim tal-makkinarju parzjalment komplut sal-punt neċessarju għal din l-istima dwar il-konformità mar-rekwiżiti essenzjali applikati tas-saħħa u tas-sigurtà. Id-dokumentazzjoni għandha tkun miġbura f'wahda jew f'diversi lingwi uffiċjali tal-Komunità.

Għandu jkun fiha dawn li ġejjin:

(a) fajl ta' kostruzzjoni li jinkludi:

- it-tpiġġja ġenerali tal-makkinarju parzjalment komplut u t-tpiġġijiet taċ-ċirkwiti tal-kontroll;
- it-tpiġġijiet dettaljati bis-shih, akkompanjati minn kwalunkwe noti ta' kalkolu, ir-riżultati tat-test, iċ-ċertifikati eċċ, meħtieġa sabiex tkun kontrollata l-konformità tal-makkinarju parzjalment komplut mar-rekwiżiti essenzjali applikati tas-saħħa u tas-sigurtà;
- id-dokumentazzjoni dwar l-istima tar-riskju li turi l-proċedura segwita, inkluż:
 - (i) lista tar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u s-sigurtà applikati u sodisfatti;
 - (ii) id-deskrizzjoni tal-miżuri protettivi implimentati sabiex ikunu eliminati r-riskji identifikati jew sabiex inaqqsu r-riskji u, fejn jixraq, l-indikazzjoni tar-riskji li jibqgħu;
 - (iii) l-istandards u l-ispeċifikazzjonijiet tekniċi li ntużaw, bl-indikazzjoni tar-rekwiżiti tas-saħħa u s-sigurtà koperti minn dawn l-istandards;
 - (iv) kwalunkwe rapport tekniku li jagħti r-riżultati tat-testijiet li jkunu saru jew mill-fabbrikant jew mill-ghaqda magħżula mill-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu;
 - (v) kopja ta' l-istruzzjonijiet għall-makkinarju parzjalment komplut;

(b) għall-fabbrikant tas-serje, il-miżuri interni li għandhom ikunu implimentati sabiex ikun żgurat li l-makkinarju parzjalment komplut jibqa' konformi mar-rekwiżiti essenzjali dwar is-saħħa u s-sigurtà applikati.

Il-fabbrikant għandu jwettaq ir-riċerka u t-testijiet neċessarji fuq il-komponenti, tagħmir jew il-makkinarju parzjalment komplut sabiex jiddetermina jekk permezz tad-disinn jew il-kostruzzjoni tiegħu jistax jiġi mmuntat u użat mingħajr perikolu. Ir-rapporti u r-riżultati rilevanti għandhom jiddaħhlu fil-fajl tekniku.

Id-dokumentazzjoni teknika rilevanti għandha tkun disponibbli ta' l-inqas għal 10 snin wara d-data tal-fabbrikar tal-makkinarju parzjalment komplut jew, fil-każ ta' l-iffabbrikar ta' serje, ta' l-aħħar unità fabbrikata, u fuq talba preżentata lill-awtoritajiet kompetenti ta' l-Istati Membri. Ma għandux għalfejn ikun jinsab fit-territorju tal-Komunità, lanqas ma għandu jkun disponibbli b'mod permanenti f'forma materjali. Għandu jkun jista' jiġi mmuntat u preżentat lill-awtorità rilevanti mill-persuna nominata fid-dikjarazzjoni għall-inkorporazzjoni.

In-nuqqas li tkun preżentata d-dokumentazzjoni teknika rilevanti bħala twegiba għal talba debitament raġunata mill-awtoritajiet nazzjonali kompetenti jista' jikkostitwixxi raġunijiet sabiex tkun ikontestata l-konformità ta' dan il-makkinarju parzjalment komplut mar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà applikati u ċertifikati.

ANNEX VIII

Stima tal-konformità permezz ta' kontrolli interni fuq il-fabbrikazzjoni tal-makkinarju

1. Dan l-Anness jispjega l-proċedura li biha l-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu, li jgħorr l-obbligi mnizzla fil-punt 2 u 3, jiżgura u jiddikjara li l-makkinarju konċernat jissodisfa r-rekwiżiti rilevanti ta' din id-Direttiva.
2. Għal kull tip rappreżentattiv ta' dawn is-serje, il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandhom ihejju l-fajl tekniku previst mill-Anness VII, Parti A.
3. Il-fabbrikant għandu jiehu l-miżuri neċessarji kollha sabiex il-proċess ta'fabbrikar jiżgura konformità tal-makkinarju fabbrikat mal-fajl tekniku previst mill-Anness VII, Parti A u mar-rekwiżiti ta' din id-Direttiva.

ANNEX IX

L-eżami tat-tip KE

L-eżami tat-tip KE hija l-proċedura li biha l-korp notifikat jaċċerta u jiċċertifika li l-mudell rappreżentattiv tal-makkinarju previst mill-Anness IV (minn issa 'l quddiem imsejjah "tip") jissodisfa d-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva.

1. Il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu, għal kull tip, jagħmel il-fajl tekniku previst mill-Anness VII, parti A.
2. Għal kull tip, l-applikazzjoni għall-eżami tat-tip KE għandha tintbagħat mill-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu lill-korp notifikat ta' l-għażla tiegħu.

L-applikazzjoni għandu jkun fiha:

- l-isem u l-indirizz tal-fabbrikant u, fejn jixraq, tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu;
- id-dikjarazzjoni bil-miktub li l-applikazzjoni ma ngħatatx lill-korp notifikat ieħor;
- il-fajl tekniku.

Minbarra dan, l-applikant għandu jpoġġi għad-dispożizzjoni tal-korp notifikat kampjun tat-tip. Il-korp notifikat jista' jsaqsi għal aktar kampjuni jekk il-programm tat-test jitlob dan.

3. Il-korp notifikat għandu:
 - 3.1. jeżamina l-fajl tekniku, jara li t-tip gie fabbrikat skond dan u jstabbilixxi liema elementi ġew ddisinnjati skond id-dispożizzjonijiet relevanti ta' l-istandards msemmija fl-Artikolu 7(2), u daww l-elementi li għandhom disinn mhux ibbażat fuq id-dispożizzjonijiet relevanti ta' daww l-istandards;
 - 3.2. iwettaq jew jara li jitwettqu l-ispezzjonijiet xierqa, il-miżuri u t-testijiet sabiex jiżgura jekk is-soluzzjonijiet adottati jissodisfawx ir-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà ta' din id-Direttiva, fejn l-istandards imsemmija fl-Artikolu 7(2) ma ġewx applikati;
 - 3.3. fejn ikunu ntuzaw l-istandards armonizzati msemmija fl-Artikolu 7(2), iwettaq jew iġieghel li jitwettqu spezzjonijiet xierqa, il-miżuri u t-testijiet sabiex tivverifika jekk daww l-istandards ġewx fil-fatt applikati;
 - 3.4. jaqbel ma' l-applikant dwar il-post fejn għandhom isiru l-kontrolli tat-tip fabbrikat skond il-fajl tekniku eżaminat u l-ispezzjonijiet neċessarji, il-miżuri u t-testijiet.
4. Jekk it-tip jissodisfa d-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva, il-korp notifikat għandu joħroġ ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE lill-applikant. Iċ-ċertifikat għandu jinkludi l-isem u l-indirizz tal-fabbrikant u r-rappreżentant awtorizzat tiegħu, id-data neċessarja sabiex ikun identifikat it-tip approvat, il-konklużjonijiet ta' l-eżaminazzjoni u l-kondizzjonijiet li għalihom il-hruġ tiegħu jista' jkun suġġett.

Il-fabbrikant jew il-korp notifikat għandhom iżommu l-kopja ta' dan iċ-ċertifikat, il-fajl tekniku u d-dokumenti rilevanti kollha għall-perjodu ta' 15-il sena mid-data tal-hruġ taċ-ċertifikat.

5. Jekk it-tip ma jissodisfax d-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva, il-korp notifikat għandu jiċhad li joħroġ ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE lill-applikant, filwaqt li jagħti r-raġunijiet għal din iċ-ċaħda. Għandu jinforma lill-applikant, il-korpi notifikati l-oħra u lill-Istat Membru li notifikah. Għandha tkun disponibbli l-proċedura ta' l-appell.
6. L-applikant għandu jinforma lill-korp notifikat li jzomm il-fajl tekniku li jirrigwarda iċ-ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE dwar il-modifiki kollha għat-tip approvat. Il-korp notifikat għandu jeżamina dawn il-modifiki u għandu imbagħad jew jikkonferma l-validità taċ-ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE jew joħroġ wiehed għid jekk il-modifiki x'aktarx jikkompromettu l-konformità mar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà jew il-kondizzjonijiet tax-xogħol intiżi tat-tip.
7. Il-Kummissjoni, l-Istati Membri u l-korpi notifikati l-oħra jistgħu, fuq talba, jiksbu kopja taċ-ċertifikati ta' l-eżami tat-tip KE. Fuq talba raġunata, il-Kummissjoni u l-Istati Membri jistgħu jiksbu kopja tal-fajl tekniku u r-riżultati ta' l-eżaminijiet li jkunu saru mill-korp notifikat.
8. Il-fajls u l-korrispondenza li tirreferi għall-proċeduri ta' l-eżami tat-tip KE għandhom ikunu bil-miktub fil-lingwa(i) uffiċjali ta' l-Istat Membru fejn il-korp notifikat ikun stabbilit jew fi kwalunkwe lingwa uffiċjali oħra tal-Komunità li hija aċċettabbli għall-korp notifikat.

9. Il-validità taċ-ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE
- 9.1. Il-korp notifikat għandu responsabbiltà biex jiżgura li ċ-ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE jibqa' validu. Għandu jinforma lill-fabbrikant bi kwalunkwe tibdiliet maġġuri li jista' jkollhom implikazzjoni fuq il-validità taċ-ċertifikat. Il-korp notifikat għandu jirtira ċ-ċertifikati li ma għadhomx validi.
- 9.2. Il-fabbrikant tal-makkinarju in kwistjoni għandu r-responsabbiltà kontinwa li jiżgura li dan il-makkinarju jilhaq l-aħħar teknoloġija korrispondenti.
- 9.3. Kull hames snin, il-fabbrikant għandu jitlob minghand il-korp notifikat ir-reviżjoni tal-validità taċ-ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE.
- Jekk il-korp notifikat isib li ċ-ċertifikat jibqa' validu, filwaqt li jagħti każ l-aħħar teknoloġija, hu għandu jgedded iċ-ċertifikat għal hames snin oħra.
- Il-fabbrikant u l-korp notifikat għandhom iżommu l-kopja ta' dan iċ-ċertifikat, tal-fajl tekniku u d-dokumenti rilevanti kollha għall-perjodu ta' 15-il sena mid-data tal-hruġ taċ-ċertifikat.
- 9.4. F'każ li l-validità taċ-ċertifikat ta' l-eżami tat-tip KE ma tiġġeddidx, il-fabbrikant għandu jieqaf milli jqiegħed il-makkinarju in kwistjoni fis-suq.
-

ANNEX X

Assikurazzjoni tal-kwalità shiha

Dan l-Anness jispjega l-istima tal-konformità tal-makkinarju previst mill-Anness IV, iffabbrikat billi tintuża sistema ta' assikurazzjoni tal-kwalità shiha, u jaghti deskrizzjoni tal-proċedura li biha l-korp notifikat jagħmel stima u japprova s-sistema ta' kwalità u jagħmel monitoraġġ ta' l-applikazzjoni tagħha.

1. Il-fabbrikant għandu jopera sistema ta' kwalità approvata għad-disinn, il-fabbrikazzjoni, l-ispezzjoni finali u t-testijiet, kif speċifikati fil-punt 2, u għandu jkun suġġett għas-sorveljanza prevista mill-punt 3.
2. Is-sistema ta' kwalità
- 2.1. Il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu jagħti l-applikazzjoni għall-istima tas-sistema tal-kwalità tiegħu lill-korp notifikat ta' l-għażla tiegħu.

L-applikazzjoni għandu jkollha:

- l-isem u l-indirizz tal-fabbrikant u, fejn jixraq, tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu;
- il-postijiet tad-disinn, il-fabbrikazzjoni, l-ispezzjoni, l-ittestjar u l-għażla tal-makkinarju;
- il-fajl tekniku imfisser fl-Anness VII, il-parti A, għall-mudell wiehed ta' kull kategorija tal-makkinarju previst mill-Anness IV, li huwa għandu l-intenzjoni li jiffabbrika;
- id-dokumentazzjoni tas-sistema ta' kwalità;
- id-dikjarazzjoni bil-miktub li l-applikazzjoni ma ngħatatx lil korp notifikat ieħor.

- 2.2. Is-sistema ta' kwalità għandha tiżgura l-konformità tal-makkinarju mad-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva. L-elementi, ir-rekwiżiti u d-dispożizzjonijiet kollha adottati mill-fabbrikant għandhom ikunu dokumentati f'mod sistematiku u ordnat, fil-forma ta' miżuri, tal-proċeduri u ta' l-istruzzjonijiet bil-miktub. Id-dokumentazzjoni dwar is-sistema tal-kwalità għandha tippermetti l-interpretazzjoni uniformi tal-miżuri tal-proċedura u tal-kwalità, bħall-programmi tal-kwalità, il-pjanijiet, il-manwali u r-reġistri.

Għandu jkollha, b'mod partikolari, deskrizzjoni adegwata ta':

- l-għanijiet ta' kwalità, l-istruttura ta' l-organizzazzjoni, u r-responsabbiltajiet u s-setgħat ta' l-amministrazzjoni fir-rigward tad-disinn u tal-kwalità tal-makkinarju;
- l-ispeċifikazzjonijiet tad-disinn tekniku, inkluż l-istandards li għandhom ikunu applikati, u fejn l-istandards imsemmija fl-Artikolu 7(2) ma jkunux applikati bis-shih, il-mezzi li għandhom jintużaw sabiex jiżguraw li dawn jaderixxu mar-rekwiżiti essenzjali tas-saħħa u tas-sigurtà ta' din id-Direttiva;
- il-metodi ta' teknika ta' l-ispezzjoni tad-disinn u tal-verifika tad-disinn, il-proċessi u l-azzjonijiet sistematiċi li għandhom jintużaw meta jkun iddisinnjat il-makkinarju kopert minn din id-Direttiva;
- l-iffabbrikar li jikkorrispondi, il-metodi ta' tekniki ta' l-assigurazzjoni tal-kontroll u tal-kwalità u l-proċessi u l-azzjonijiet sistematiċi li għandhom jintużaw;
- l-ispezzjonijiet u t-testijiet li għandhom isiru qabel, matul u wara l-fabbrikazzjoni, u l-frekwenza li biha dawn għandhom jibdeu isiru;
- ir-reġistri tal-kwalità, bħar-rapporti ta' spezzjonijiet u *data* tat-test, *data* tal-kalibrar, u r-rapporti dwar il-kwalifiki tal-persunal konċernat;
- il-mezzi tal-monitoraġġ tal-kisba tad-disinn meħtieġ u l-kwalità tal-makkinarju, kif ukoll l-operazzjoni effettiva tas-sistema tal-kwalità.

- 2.3. Il-korp notifikat għandu jagħmel stima tas-sistema ta' kwalità sabiex jiddeċiedi jekk din tissodisfax ir-rekwiżiti tal-punt 2.2.

L-elementi tas-sistema ta' kwalità li jikkonformaw ma' l-istandard armonizzat rilevanti għandhom jitqiesu li jikkonformaw mar-rekwiżiti korrispondenti prevista mill-punt 2.2.

It-tim ta' l-awdituri għandu jkollhom ta' l-inqas membru wiehed li għandu l-esperjenza fl-istima tat-teknoloġija tal-makkinarju. Il-proċedura ta' l-istima għandha tinkludi l-ispezzjoni li għandha issir fuq il-post tal-fabbrikant. Waqt l-istima t-tim ta' awdituri għandu jirrevedi l-fajls tekniċi imsemmija f' punt 2.1, it-tieni paragrafu, it-tielet inċiż biex jiżguraw il-konformità tagħhom mar-rekwiżiti rilevanti tas-saħħa u tas-sigurtà.

Il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu jkun notifikat b'din id-deċiżjoni. In-notifika għandu jkollha l-konklużjonijiet ta' l-eżami u d-deċiżjoni ta' l-istima raġunata. Għandha tkun disponibbli l-proċedura ta' l-appell.

- 2.4. Il-fabbrikant għandu jagħti l-garanzija li jwettagħ l-obbligi li jkunu ġejjin mis-sistema ta' kwalità kif approvata u li jiżgura li din tibqa' xierqa u effettiva.
- Il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu jinforma lill-korp notifikat li jkun approva s-sistema ta' kwalità bi kwalunkwe tibdil ipplanat fiha.
- Il-korp notifikat għandu jagħmel stima tal-bidliet proposti u jiddeċiedi jekk is-sistema ta' assikurazzjoni ta' kwalità modifikata hijiex ser tibqa tissodisfa r-rekwiżiti prevista mill-punt 2.2, jew jekk hemmx b'żonn ta' stima mill-ġdid.
- Hu għandu jinnotifika lill-fabbrikant bid-deċiżjoni tiegħu. In-notifika għandu jkollha l-konkluzjonijiet ta' l-eżami u d-deċiżjoni ta' l-istima raġunata.
3. Is-sorveljanza taħt ir-responsabbiltà tal-korp notifikat
- 3.1. L-iskop tas-sorveljanza huwa li jkun żgurat li l-fabbrikant iwettagħ kif jixraq l-obbligi tiegħu li ġejjin mis-sistema ta' kwalità approvata.
- 3.2. Il-fabbrikant għandu, għall-iskopijiet ta' l-ispezzjoni, jagħti lill-korp notifikat aċċess għall-postijiet tad-disinn, tal-fabbrikazzjoni, ta' l-ispezzjoni, ta' l-ittestjar u tal-ħażna, u għandu jagħti l-informazzjoni kollha neċessarja, bħal:
- id-dokumentazzjoni dwar is-sistema ta' kwalità;
 - ir-registri tal-kwalità msemmija f'dik il-parti tas-sistema ta' kwalità dwar id-disinn, bħar-riżultati ta' l-analiżi, il-kalkolazzjonijiet, testijiet, eċċ;
 - ir-registri tal-kwalità msemmija f'dik il-parti tas-sistema ta' kwalità dwar il-fabbrikazzjoni, bħar-rapporti ta' spezzjoni u data tat-test, data tal-kalibrar, rapporti dwar il-kwalifiki tal-persunal konċernat, eċċ.
- 3.3. Il-korp notifikat għandu jagħmel verifiki perjodiċi sabiex jiżgura li l-fabbrikant qiegħed iżomm u japplika s-sistema ta' kwalità; għandu jagħti lill-fabbrikant rapport tal-verifika. Il-frekwenza tal-verifiki perjodiċi għandha tkun tali li stima shiha mill-ġdid issir kull tliet snin.
- 3.4. Minbarra dan, il-korp notifikat jista' jżur lill-fabbrikant mingħajr avviż minn qabel. Il-b'żonn ta' dawn iż-żjarat addizzjonali u l-frekwenza tagħhom għandhom ikunu deċiżi fuq il-bażi tas-sistema ta' monitoroġġ taż-żjarat mmexxja mill-korp notifikat. B'mod partikolari, għandu jittiehed kont tal-fatturi li ġejjin fis-sistema tal-monitoraġġ taż-żjarat:
- ir-riżultati taż-żjarat tas-sorveljanza ta' qabel;
 - il-b'żonn ta' miżuri ta' rimedju tal-monitoraġġ;
 - fejn ikun jixraq, kondizzjonijiet speċjali li jkunu ma' l-approvazzjoni tas-sistema;
 - modifiki sinifikanti fl-organizzazzjoni tal-proċess tal-fabbrikazzjoni, il-miżuri jew it-tekniki.
- Fl-okkazzjoni ta' dawn iż-żjarat, il-korp notifikat jista', jekk ikun hemm il-b'żonn, jagħmel testijiet jew iġieghel li jsiru testijiet sabiex jikkontrolla l-funzjoni kif suppost tas-sistema tal-kwalità. Dan għandu jagħti lill-fabbrikant ir-rapport tal-viżta u, jekk ikun sar test, ir-rapport tat-test.
4. Il-fabbrikant jew ir-rappreżentant awtorizzat tiegħu għandu jżomm disponibbli għall-awtoritajiet nazzjonali, għall-perjodu ta' għaxar snin mill-aħħar data tal-fabbrikazzjoni:
- id-dokumentazzjoni prevista mill-punt 2.1;
 - id-deċiżjonijiet u r-rapporti tal-korp notifikat previsti mill-punt 2.4, it-tielet u r-raba' subparagrafu, u mill-punti 3.3 u 3.4.

ANNEX XI

Kriterji minimi li għandu jittiehed kont tagħhom mill-Istati Membri għan-notifika tal-korpi

1. Il-korp, id-direttur tiegħu, u l-persunal responsabbli sabiex jitwettqu t-testijiet tal-verifika ma għandhomx ikunu d-disinnjatur, il-fabbrikant, il-fornitur jew min jinstalla l-magni li huma jisspezzjonaw, lanqas ir-rappreżentant awtorizzat ta' kwalunkwe wiehed minn dawn il-partijiet. Dawn ma għandhomx jinvolvu rwiehhom, la direttament u lanqas bhala r-rappreżentanti awtorizzati fid-disinn, il-konstruzzjoni, il-bejgh jew iż-żamma tal-magni. Dan ma jipprekludix il-possibbiltà ta' skambju ta' informazzjoni teknika bejn il-fabbrikant u l-korp.
2. Il-korp u l-persunal tiegħu għandhom jagħmlu t-testijiet tal-verifika bl-ogħla grad ta' integrità professjonali u kompetenza teknika u għandhom ikunu liberi mill-pressjonijiet u t-thajjir kollha, b'mod partikolari dak finanzjarju, li jistgħu jinfluwenzaw il-gudizzju tagħhom jew ir-riżultati ta' l-ispezzjoni, speċjalment mill-persuni jew il-gruppi ta' persuni b'interess fir-riżultat tal-verifika.
3. Għal kull kategorija ta' makkinarju li dwaru jkun notifikat, il-korp għandu jkollu l-persunal bl-għerf tekniku u l-esperjenza suffiċjenti u xierqa biex jagħmel l-istima ta' konformità. Għandu jkollu l-mezzi neċessarji biex ilesti x-xogħol tekniku u amministrattiv marbut ma' l-implimentazzjoni tal-kontrolli f'manjiera li tixraq; għandu jkollu aċċess ukoll għat-tagħmir neċessarju għall-kontrolli eċċezzjonali.
4. Il-persunal responsabbli mill-ispezzjoni għandu jkollu:
 - taħriġ vokazzjonali u tekniku tajjeb;
 - għarfien sodisfaċenti tar-rekwiżiti tat-testijiet li jagħmel u l-esperjenza adegwata għal tali testijiet;
 - il-kapaċità li jhejji ċ-ċertifikati, ir-reġistri u r-rapporti meħtieġa biex jawtentika t-twettiq tat-testijiet.
5. Għandha tkun garantita l-imparzjalità tal-persunal ta' l-ispezzjoni. Ir-rimunerazzjoni ma għandhiex tiddependi fuq in-numru tat-testijiet li jsiru jew fuq ir-riżultati ta' dawn it-testijiet.
6. Il-korp għandu jkun assigurat għar-responsabbiltà salv jekk ir-responsabbiltà tiegħu tittiehed mill-Istat skond il-liġi nazzjonali, jew jekk l-Istat Membru nnifsu jkun direttament responsabbli għal dawk it-testijiet.
7. Il-persunal tal-korp għandu jkun marbut li josserva s-sigriet professjonali fir-rigward ta' l-informazzjoni kollha miksuba fit-twettiq ta' xogħlu (salv fir-rigward ta' l-awtoritajiet amministrattivi kompetenti ta' l-Istat Membru li fih isiru l-attivitajiet tiegħu) taħt din id-Direttiva jew kwalunkwe dispożizzjoni tal-liġi nazzjonali li jagħtuha effett.
8. Il-korpi notifikati għandhom jipparteċipaw f'attivitajiet ta' koordinazzjoni. Huma għandhom jiehdu sehem ukoll b'mod dirett jew ikunu rappreżentati fi standardizzazzjoni, jew jiżguraw l-għarfien tagħhom tas-sitwazzjoni fir-rigward ta' l-istandards rilevanti.
9. L-Istati Membri jistgħu jiehdu l-miżuri neċessarji kollha li huma jqisu neċessarji sabiex jiżguraw li, f'każ li jieqfu l-attivitajiet tal-korp notifikat, il-fajl tal-klijenti tiegħu jintbagħtu lil korp ieħor jew li jsiru disponibbli għall-Istati Membri li nnotifikawh.

ANNEX XII

Tabella ta' korrelazzjoni ⁽¹⁾

Direttiva 98/37/KE	Din id-Direttiva
Artikolu 1(1)	Artikolu 1(1)
Artikolu 1(2)(a)	Artikolu 2(a) u (b)
Artikolu 1(2)(b)	Artikolu 2(ċ)
Artikolu 1(3)	Artikolu 1(2)
Artikolu 1(4)	Artikolu 3
Artikolu 1(5)	–
Artikolu 2(1)	Artikolu 4(1)
Artikolu 2(2)	Artikolu 15
Artikolu 2(3)	Artikolu 6(3)
Artikolu 3	Artikolu 5(1)(a)
Artikolu 4(1)	Artikolu 6(1)
Artikolu 4(2), l-ewwel subparagrafu	Artikolu 6(2)
Artikolu 4(2), it-tieni subparagrafu	–
Artikolu 4(3)	–
Artikolu 5(1), l-ewwel subparagrafu	Artikolu 7(1)
Artikolu 5(1), it-tieni subparagrafu	–
Artikolu 5(2), l-ewwel subparagrafu	Artikolu 7(2) u (3)
Artikolu 5(2), l-aħhar subparagrafu	–
Artikolu 5(3)	Artikolu 7(4)
Artikolu 6(1)	Artikolu 10
Artikolu 6(2)	Artikolu 22
Artikolu 7(1)	Artikolu 11(1) u (2)
Artikolu 7(2)	Artikolu 11(3) u (4)
Artikolu 7(3)	Artikolu 11(4)
Artikolu 7(4)	Artikolu 11(5)
Artikolu 8(1), l-ewwel subparagrafu	Artikolu 5(1)(e) u Artikolu 12(1)
Artikolu 8(1), it-tieni subparagrafu	Artikolu 5(1)(f)
Artikolu 8(2)(a)	Artikolu 12(2)
Artikolu 8(2)(b)	Artikolu 12(4)
Artikolu 8(2)(ċ)	Artikolu 12(3)
Artikolu 8(3)	–
Artikolu 8(4)	–
Artikolu 8(5)	–

⁽¹⁾ Din it-tabella tindika r-relazzjoni bejn partijiet tad-Direttiva 98/37/KE u l-partijiet ta' din id-Direttiva li jitrattaw bl-istess suġġett. Madankollu, il-kontenut tal-partijiet korrelati mhuwiex neċessarjament identiku.

Direttiva 98/37/KE	Din id-Direttiva
Artikolu 8(6)	Artikolu 5(4)
Artikolu 8(7)	–
Artikolu 8(8)	–
Artikolu 9(1), l-ewwel subparagrafu	Artikolu 14(1)
Artikolu 9(1), it-tieni subparagrafu	Artikolu 14(4)
Artikolu 9(2)	Artikolu 14(3) u (5)
Artikolu 9(3)	Artikolu 14(8)
Artikolu 10(1 to 3)	Artikolu 16(1) sa (3)
Artikolu 10(4)	Artikolu 17
Artikolu 11	Artikolu 20
Artikolu 12	Artikolu 21
Artikolu 13(1)	Artikolu 26(2)
Artikolu 13(2)	–
Artikolu 14	–
Artikolu 15	Artikolu 28
Artikolu 16	Artikolu 29
Anness I – Osservazzjoni Preliminari 1	Anness I – Prinċipji Ġenerali punt 2
Anness I – Osservazzjoni Preliminari 2	Anness I – Prinċipji Ġenerali punt 3
Anness I – Osservazzjoni Preliminari 3	Anness I – Prinċipji Ġenerali punt 4
Anness I, Part 1	Anness I, Part 1
Anness I, Sezzjoni 1.1.	Anness I, Sezzjoni 1.1.
Anness I, Sezzjoni 1.1.1.	Anness I, Sezzjoni 1.1.1.
Anness I, Sezzjoni 1.1.2.	Anness I, Sezzjoni 1.1.2.
Anness I, Sezzjoni 1.1.2(d)	Anness I, Sezzjoni 1.1.6.
Anness I, Sezzjoni 1.1.3.	Anness I, Sezzjoni 1.1.3.
Anness I, Sezzjoni 1.1.4.	Anness I, Sezzjoni 1.1.4.
Anness I, Sezzjoni 1.1.5.	Anness I, Sezzjoni 1.1.5.
Anness I, Sezzjoni 1.2.	Anness I, Sezzjoni 1.2.
Anness I, Sezzjoni 1.2.1.	Anness I, Sezzjoni 1.2.1.
Anness I, Sezzjoni 1.2.2.	Anness I, Sezzjoni 1.2.2.
Anness I, Sezzjoni 1.2.3.	Anness I, Sezzjoni 1.2.3.
Anness I, Sezzjoni 1.2.4.	Anness I, Sezzjoni 1.2.4.
Anness I, Sezzjoni 1.2.4., paragrafi 1 sa 3	Anness I, Sezzjoni 1.2.4.1.
Anness I, Sezzjoni 1.2.4., paragrafi 4 sa 6	Anness I, Sezzjoni 1.2.4.3.
Anness I, Sezzjoni 1.2.4., paragrafu 7	Anness I, Sezzjoni 1.2.4.4.
Anness I, Sezzjoni 1.2.5.	Anness I, Sezzjoni 1.2.5.

Direttiva 98/37/KE	Din id-Direttiva
Anness I, Sezzjoni 1.2.6.	Anness I, Sezzjoni 1.2.6.
Anness I, Sezzjoni 1.2.7.	Anness I, Sezzjoni 1.2.1.
Anness I, Sezzjoni 1.2.8.	Anness I, Sezzjoni 1.1.6.
Anness I, Sezzjoni 1.3.	Anness I, Sezzjoni 1.3.
Anness I, Sezzjoni 1.3.1.	Anness I, Sezzjoni 1.3.1.
Anness I, Sezzjoni 1.3.2.	Anness I, Sezzjoni 1.3.2.
Anness I, Sezzjoni 1.3.3.	Anness I, Sezzjoni 1.3.3.
Anness I, Sezzjoni 1.3.4.	Anness I, Sezzjoni 1.3.4.
Anness I, Sezzjoni 1.3.5.	Anness I, Sezzjoni 1.3.5.
Anness I, Sezzjoni 1.3.6.	Anness I, Sezzjoni 1.3.6.
Anness I, Sezzjoni 1.3.7.	Anness I, Sezzjoni 1.3.7.
Anness I, Sezzjoni 1.3.8	Anness I, Sezzjoni 1.3.8.
Anness I, Sezzjoni 1.3.8 A	Anness I, Sezzjoni 1.3.8.1.
Anness I, Sezzjoni 1.3.8 B	Anness I, Sezzjoni 1.3.8.2.
Anness I, Sezzjoni 1.4.	Anness I, Sezzjoni 1.4.
Anness I, Sezzjoni 1.4.1.	Anness I, Sezzjoni 1.4.1.
Anness I, Sezzjoni 1.4.2.	Anness I, Sezzjoni 1.4.2.
Anness I, Sezzjoni 1.4.2.1.	Anness I, Sezzjoni 1.4.2.1.
Anness I, Sezzjoni 1.4.2.2.	Anness I, Sezzjoni 1.4.2.2.
Anness I, Sezzjoni 1.4.2.3.	Anness I, Sezzjoni 1.4.2.3.
Anness I, Sezzjoni 1.4.3.	Anness I, Sezzjoni 1.4.3.
Anness I, Sezzjoni 1.5.	Anness I, Sezzjoni 1.5.
Anness I, Sezzjoni 1.5.1.	Anness I, Sezzjoni 1.5.1.
Anness I, Sezzjoni 1.5.2.	Anness I, Sezzjoni 1.5.2.
Anness I, Sezzjoni 1.5.3.	Anness I, Sezzjoni 1.5.3.
Anness I, Sezzjoni 1.5.4.	Anness I, Sezzjoni 1.5.4.
Anness I, Sezzjoni 1.5.5.	Anness I, Sezzjoni 1.5.5.
Anness I, Sezzjoni 1.5.6.	Anness I, Sezzjoni 1.5.6.
Anness I, Sezzjoni 1.5.7.	Anness I, Sezzjoni 1.5.7.
Anness I, Sezzjoni 1.5.8.	Anness I, Sezzjoni 1.5.8.
Anness I, Sezzjoni 1.5.9.	Anness I, Sezzjoni 1.5.9.
Anness I, Sezzjoni 1.5.10.	Anness I, Sezzjoni 1.5.10.
Anness I, Sezzjoni 1.5.11.	Anness I, Sezzjoni 1.5.11.
Anness I, Sezzjoni 1.5.12.	Anness I, Sezzjoni 1.5.12.
Anness I, Sezzjoni 1.5.13.	Anness I, Sezzjoni 1.5.13.
Anness I, Sezzjoni 1.5.14.	Anness I, Sezzjoni 1.5.14.

Direttiva 98/37/KE	Din id-Direttiva
Anness I, Sezzjoni 1.5.15.	Anness I, Sezzjoni 1.5.15.
Anness I, Sezzjoni 1.6.	Anness I, Sezzjoni 1.6.
Anness I, Sezzjoni 1.6.1.	Anness I, Sezzjoni 1.6.1.
Anness I, Sezzjoni 1.6.2.	Anness I, Sezzjoni 1.6.2.
Anness I, Sezzjoni 1.6.3.	Anness I, Sezzjoni 1.6.3.
Anness I, Sezzjoni 1.6.4.	Anness I, Sezzjoni 1.6.4.
Anness I, Sezzjoni 1.6.5.	Anness I, Sezzjoni 1.6.5.
Anness I, Sezzjoni 1.7.	Anness I, Sezzjoni 1.7.
Anness I, Sezzjoni 1.7.0.	Anness I, Sezzjoni 1.7.1.1.
Anness I, Sezzjoni 1.7.1.	Anness I, Sezzjoni 1.7.1.2.
Anness I, Sezzjoni 1.7.2.	Anness I, Sezzjoni 1.7.2.
Anness I, Sezzjoni 1.7.3.	Anness I, Sezzjoni 1.7.3.
Anness I, Sezzjoni 1.7.4.	Anness I, Sezzjoni 1.7.4.
Anness I, Sezzjoni 1.7.4. (b) u (h)	Anness I, Sezzjoni 1.7.4.1.
Anness I, Sezzjoni 1.7.4. (a) u (c) u (e) sa (g)	Anness I, Sezzjoni 1.7.4.2.
Anness I, Sezzjoni 1.7.4. (d)	Anness I, Sezzjoni 1.7.4.3.
Anness I, Part 2	Anness I, Part 2
Anness I, Sezzjoni 2.1.	Anness I, Sezzjoni 2.1.
Anness I, Sezzjoni 2.1., paragrafu 1	Anness I, Sezzjoni 2.1.1.
Anness I, Sezzjoni 2.1., paragrafu 2	Anness I, Sezzjoni 2.1.2.
Anness I, Sezzjoni 2.2.	Anness I, Sezzjoni 2.2.
Anness I, Sezzjoni 2.2., paragrafu 1	Anness I, Sezzjoni 2.2.1.
Anness I, Sezzjoni 2.2., paragrafu 2	Anness I, Sezzjoni 2.2.1.1.
Anness I, Sezzjoni 2.3.	Anness I, Sezzjoni 2.3.
Anness I, Part 3	Anness I, Part 3
Anness I, Sezzjoni 3.1.	Anness I, Sezzjoni 3.1.
Anness I, Sezzjoni 3.1.1.	Anness I, Sezzjoni 3.1.1.
Anness I, Sezzjoni 3.1.2.	Anness I, Sezzjoni 1.1.4.
Anness I, Sezzjoni 3.1.3.	Anness I, Sezzjoni 1.1.5.
Anness I, Sezzjoni 3.2.	Anness I, Sezzjoni 3.2.
Anness I, Sezzjoni 3.2.1.	Anness I, Sezzjoni 1.1.7.u 3.2.1.
Anness I, Sezzjoni 3.2.2.	Anness I, Sezzjonis 1.1.8. u 3.2.2.
Anness I, Sezzjoni 3.2.3.	Anness I, Sezzjoni 3.2.3.
Anness I, Sezzjoni 3.3.	Anness I, Sezzjoni 3.3.
Anness I, Sezzjoni 3.3.1.	Anness I, Sezzjoni 3.3.1.
Anness I, Sezzjoni 3.3.2.	Anness I, Sezzjoni 3.3.2.

Direttiva 98/37/KE	Din id-Direttiva
Anness I, Sezzjoni 3.3.3.	Anness I, Sezzjoni 3.3.3.
Anness I, Sezzjoni 3.3.4.	Anness I, Sezzjoni 3.3.4.
Anness I, Sezzjoni 3.3.5.	Anness I, Sezzjoni 3.3.5.
Anness I, Sezzjoni 3.4.	Anness I, Sezzjoni 3.4.
Anness I, Sezzjoni 3.4.1., paragrafu 1	Anness I, Sezzjoni 1.3.9.
Anness I, Sezzjoni 3.4.1., paragrafu 2	Anness I, Sezzjoni 3.4.1.
Anness I, Sezzjoni 3.4.2.	Anness I, Sezzjoni 1.3.2.
Anness I, Sezzjoni 3.4.3.	Anness I, Sezzjoni 3.4.3.
Anness I, Sezzjoni 3.4.4.	Anness I, Sezzjoni 3.4.4.
Anness I, Sezzjoni 3.4.5.	Anness I, Sezzjoni 3.4.5.
Anness I, Sezzjoni 3.4.6.	Anness I, Sezzjoni 3.4.6.
Anness I, Sezzjoni 3.4.7.	Anness I, Sezzjoni 3.4.7.
Anness I, Sezzjoni 3.4.8.	Anness I, Sezzjoni 3.4.2.
Anness I, Sezzjoni 3.5.	Anness I, Sezzjoni 3.5.
Anness I, Sezzjoni 3.5.1.	Anness I, Sezzjoni 3.5.1.
Anness I, Sezzjoni 3.5.2.	Anness I, Sezzjoni 3.5.2.
Anness I, Sezzjoni 3.5.3.	Anness I, Sezzjoni 3.5.3.
Anness I, Sezzjoni 3.6.	Anness I, Sezzjoni 3.6.
Anness I, Sezzjoni 3.6.1.	Anness I, Sezzjoni 3.6.1.
Anness I, Sezzjoni 3.6.2.	Anness I, Sezzjoni 3.6.2.
Anness I, Sezzjoni 3.6.3.	Anness I, Sezzjoni 3.6.3.
Anness I, Sezzjoni 3.6.3(a)	Anness I, Sezzjoni 3.6.3.1.
Anness I, Sezzjoni 3.6.3(b)	Anness I, Sezzjoni 3.6.3.2.
Anness I, Parti 4	Anness I, Parti 4
Anness I, Sezzjoni 4.1.	Anness I, Sezzjoni 4.1.
Anness I, Sezzjoni 4.1.1.	Anness I, Sezzjoni 4.1.1.
Anness I, Sezzjoni 4.1.2.	Anness I, Sezzjoni 4.1.2.
Anness I, Sezzjoni 4.1.2.1.	Anness I, Sezzjoni 4.1.2.1.
Anness I, Sezzjoni 4.1.2.2.	Anness I, Sezzjoni 4.1.2.2.
Anness I, Sezzjoni 4.1.2.3.	Anness I, Sezzjoni 4.1.2.3.
Anness I, Sezzjoni 4.1.2.4.	Anness I, Sezzjoni 4.1.2.4.
Anness I, Sezzjoni 4.1.2.5.	Anness I, Sezzjoni 4.1.2.5.
Anness I, Sezzjoni 4.1.2.6.	Anness I, Sezzjoni 4.1.2.6.
Anness I, Sezzjoni 4.1.2.7.	Anness I, Sezzjoni 4.1.2.7.
Anness I, Sezzjoni 4.1.2.8.	Anness I, Sezzjoni 1.5.16.
Anness I, Sezzjoni 4.2.	Anness I, Sezzjoni 4.2.

Direttiva 98/37/KE	Din id-Direttiva
Anness I, Sezzjoni 4.2.1.	–
Anness I, Sezzjoni 4.2.1.1.	Anness I, Sezzjoni 1.1.7.
Anness I, Sezzjoni 4.2.1.2.	Anness I, Sezzjoni 1.1.8.
Anness I, Sezzjoni 4.2.1.3.	Anness I, Sezzjoni 4.2.1.
Anness I, Sezzjoni 4.2.1.4.	Anness I, Sezzjoni 4.2.2.
Anness I, Sezzjoni 4.2.2.	Anness I, Sezzjoni 4.2.3.
Anness I, Sezzjoni 4.2.3.	Anness I, Sezzjonis 4.1.2.7. u 4.1.2.8.2.
Anness I, Sezzjoni 4.2.4.	Anness I, Sezzjoni 4.1.3.
Anness I, Sezzjoni 4.3.	Anness I, Sezzjoni 4.3.
Anness I, Sezzjoni 4.3.1.	Anness I, Sezzjoni 4.3.1.
Anness I, Sezzjoni 4.3.2.	Anness I, Sezzjoni 4.3.2.
Anness I, Sezzjoni 4.3.3.	Anness I, Sezzjoni 4.3.3.
Anness I, Sezzjoni 4.4.	Anness I, Sezzjoni 4.4.
Anness I, Sezzjoni 4.4.1.	Anness I, Sezzjoni 4.4.1.
Anness I, Sezzjoni 4.4.2.	Anness I, Sezzjoni 4.4.2.
Anness I, Parti 5	Anness I, Parti 5
Anness I, Sezzjoni 5.1.	Anness I, Sezzjoni 5.1.
Anness I, Sezzjoni 5.2.	Anness I, Sezzjoni 5.2.
Anness I, Sezzjoni 5.3.	–
Anness I, Sezzjoni 5.4.	Anness I, Sezzjoni 5.3.
Anness I, Sezzjoni 5.5.	Anness I, Sezzjoni 5.4.
Anness I, Sezzjoni 5.6.	Anness I, Sezzjoni 5.5.
Anness I, Sezzjoni 5.7.	Anness I, Sezzjoni 5.6.
Anness I, Parti 6	Anness I, Parti 6
Anness I, Sezzjoni 6.1.	Anness I, Sezzjoni 6.1.
Anness I, Sezzjoni 6.1.1.	Anness I, Sezzjoni 4.1.1.(g)
Anness I, Sezzjoni 6.1.2.	Anness I, Sezzjoni 6.1.1.
Anness I, Sezzjoni 6.1.3.	Anness I, Sezzjoni 6.1.2.
Anness I, Sezzjoni 6.2.	Anness I, Sezzjoni 6.2.
Anness I, Sezzjoni 6.2.1.	Anness I, Sezzjoni 6.2.
Anness I, Sezzjoni 6.2.2.	Anness I, Sezzjoni 6.2.
Anness I, Sezzjoni 6.2.3.	Anness I, Sezzjoni 6.3.1.
Anness I, Sezzjoni 6.3.	Anness I, Sezzjoni 6.3.2.
Anness I, Sezzjoni 6.3.1.	Anness I, Sezzjoni 6.3.2., paragrafu 3
Anness I, Sezzjoni 6.3.2.	Anness I, Sezzjoni 6.3.2., paragrafu 4
Anness I, Sezzjoni 6.3.3.	Anness I, Sezzjoni 6.3.2., paragrafu 1

Direttiva 98/37/KE	Din id-Direttiva
Anness I, Sezzjoni 6.4.1.	Anness I, Sezzjonijiet 4.1.2.1., 4.1.2.3. u 6.1.1.
Anness I, Sezzjoni 6.4.2.	Anness I, Sezzjoni 6.3.1.
Anness I, Sezzjoni 6.5.	Anness I, Sezzjoni 6.5.
Anness II, Partijiet A u B	Anness II, Parti 1, Sezzjoni A.
Anness II, Parti C	–
Anness III	Anness III
Anness IV.A.1 (1.1. sa 1.4)	Anness IV.1 (1.1. sa 1.4)
Anness IV.A.2	Anness IV.2
Anness IV.A.3	Anness IV.3
Anness IV.A.4	Anness IV.4 (4.1 u 4.2)
Anness IV.A.5	Anness IV.5
Anness IV.A.6	Anness IV.6
Anness IV.A.7	Anness IV.7
Anness IV.A.8	Anness IV.8
Anness IV.A.9	Anness IV.9
Anness IV.A.10	Anness IV.10
Anness IV.A.11	Anness IV.11
Anness IV.A.12 (l-ewwel u t-tieni inċiż)	Anness IV.12 (12.1 u 12.2)
Anness IV.A.12 (it-tielet inċiż)	–
Anness IV.A.13	Anness IV.13
Anness IV.A.14, l-ewwel Parti	Anness IV.15
Anness IV.A.14, it-tieni Parti	Anness IV.14
Anness IV.A.15	Anness IV.16
Anness IV.A.16	Anness IV.17
Anness IV.A.17	–
Anness IV.B.1	Anness IV.19
Anness IV.B.2	Anness IV.21
Anness IV.B.3	Anness IV.20
Anness IV.B.4	Anness IV.22
Anness IV.B.5	Anness IV.23
Anness V, Sezzjoni 1	–
Anness V, Sezzjoni 2	–
Anness V, Sezzjoni 3, l-ewwel subparagrafu, punt (a)	Anness VII, Parti A, Sezzjoni 1, l-ewwel subparagrafu, punt (a)
Anness V, Sezzjoni 3, l-ewwel subparagrafu, punt (b)	Anness VII, Parti A, Sezzjoni 1, l-ewwel subparagrafu, punt (b)
Anness V, Sezzjoni 3, it-tieni subparagrafu	Anness VII, Parti A, Sezzjoni 1, it-tieni subparagrafu
Anness V, Sezzjoni 3, it-tielet subparagrafu	Anness VII, Parti A, Sezzjoni 3

Direttiva 98/37/KE	Din id-Direttiva
Anness V, Sezzjoni 4 (a)	Anness VII, Parti A. Sezzjoni 2, it-tieni u t-tielet subparagrafi
Anness V, Sezzjoni 4 (b)	Anness VII, Parti A. Sezzjoni 2, l-ewwel subparagrafu
Anness V, Sezzjoni 4(c)	Anness VII, Parti A, Introduzzjoni
Anness VI, Sezzjoni 1	Anness IX, Introduzzjoni
Anness VI, Sezzjoni 2	Anness IX, Sezzjoni 1 u 2
Anness VI, Sezzjoni 3	Anness IX, Sezzjoni 3
Anness VI, Sezzjoni 4, l-ewwel subparagrafu	Anness IX, Sezzjoni 4, l-ewwel subparagrafu
Anness VI, Sezzjoni 4, it-tieni subparagrafu	Anness IX, Sezzjoni 7
Anness VI, Sezzjoni 5	Anness IX, Sezzjoni 6
Anness VI, Sezzjoni 6, l-ewwel sentenza	Anness IX, Sezzjoni 5
Anness VI, Sezzjoni 6, it-tieni u t-tielet sentenzi	Artikolu 14(6)
Anness VI, Sezzjoni 7	Anness IX, Sezzjoni 8
Anness VII, Sezzjoni 1	Anness XI, Sezzjoni 1
Anness VII, Sezzjoni 2	Anness XI, Sezzjoni 2
Anness VII, Sezzjoni 3	Anness XI, Sezzjoni 3
Anness VII, Sezzjoni 4	Anness XI, Sezzjoni 4
Anness VII, Sezzjoni 5	Anness XI, Sezzjoni 5
Anness VII, Sezzjoni 6	Anness XI, Sezzjoni 6
Anness VII, Sezzjoni 7	Anness XI, Sezzjoni 7
Anness VIII	—
Anness IX	—