

OTSUSED

KOMISJONI RAKENDUSOTSUS (EL) 2021/377,

2. märts 2021,

millega muudetakse rakendusotsust (EL) 2019/436 Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2006/42/EÜ toetuseks koostatud masinate harmoneeritud standardite kohta

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 25. oktoobri 2012. aasta määrust (EL) nr 1025/2012, mis käsitleb Euroopa standardimist ning millega muudetakse nõukogu direktiive 89/686/EMÜ ja 93/15/EMÜ ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiive 94/9/EÜ, 94/25/EÜ, 95/16/EÜ, 97/23/EÜ, 98/34/EÜ, 2004/22/EÜ, 2007/23/EÜ, 2009/23/EÜ ja 2009/105/EÜ ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu otsus 87/95/EMÜ ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsus nr 1673/2006/EÜ, (⁽¹⁾) eriti selle artikli 10 lõiget 6,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. mai 2006. aasta direktiivi 2006/42/EÜ, mis käsitleb masinaid ja millega muudetakse direktiivi 95/16/EÜ, (⁽²⁾) eriti selle artikli 7 lõiget 3,

ning arvestades järgmist:

- (1) Direktiivi 2006/42/EÜ artikli 7 kohaselt eeldatakse, et masinad, mis on toodetud kooskõlas harmoneeritud standardiga, mille kohta on avaldatud viide *Euroopa Liidu Teatajas*, vastavad nimetatud harmoneeritud standardiga kaetud olulistele tervisekaitse- ja ohutusnõuetele.
- (2) 19. detsembri 2006. aasta kirjas M/396 esitas komisjon Euroopa Standardikomiteele (CEN) ja Euroopa Elektrotehnika Standardikomiteele (CENELEC) taotluse (edaspidi „taotlus“) koostada, läbi vaadata ja lõplikult välja töötada direktiivi 2006/42/EÜ toetavad harmoneeritud standardid, et võtta arvesse muudatusi, mida see direktiiv on toonud võrreldes Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 98/37/EÜ (⁽³⁾).
- (3) Taotluse põhjal koostas CEN uued harmoneeritud standardid EN ISO 3743-2:2019 meetodite kohta, mida kasutatakse spetsiaalse järelkõlakestusega katseruumides, mis on ette nähtud väikeste liikuvate allikate jaoks reverbereeruvates väljades, EN 62841-2-11:2016/A1:2020, mis käsitleb erinõudeid käeshoitavatele suundamuutvatele saagidele, ja EN 62745:2017, mis käsitleb masinate juhtmevabadele juhtimissüsteemidele esitatavaid nõudeid.

Lisaks vaatasid CEN ja CENELEC taotluse alusel läbi järgmised harmoneeritud standardid, mille viited on avaldatud komisjoni teatises 2018/C 092/01 (⁽⁴⁾), et kohandada neid tehnika arenguga: EN 574:1996+A1:2008, EN 349:1993+A1:2008, EN ISO 13857:2008, EN 1612-1:1997+A1:2008, EN 12643:2014, EN ISO 7096:2008, EN 12301:2000+A1:2008, EN 12965:2003+A2:2009, EN 13525:2005+A2:2009, EN 1870-19:2013, EN 940:2009+A1:2012, EN 1870-4:2012, EN ISO 19432:2012, EN ISO 15012-4:2016 ja EN 60745-2-14:2009/A1:2010. Selle tulemusena võeti vastu järgmised harmoneeritud standardid: EN ISO 13851:2019 kahekäe-juhtseadiste konstrueerimise ja valiku põhimõtete kohta; EN ISO 13854:2019, mis käsitleb minimaalsed vahemikke, et vältida inimese kehaosade muljumist; EN ISO 13857:2019 ohutusvahemike kohta, mis väldivad käte ja jalgade sattumist

(⁽¹⁾) ELT L 316, 14.11.2012, lk 12.

(⁽²⁾) ELT L 157, 9.6.2006, lk 24.

(⁽³⁾) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 22. juuni 1998. aasta direktiiv 98/37/EÜ masinaid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta (EÜT L 207, 23.7.1998, lk 1).

(⁽⁴⁾) Komisjoni teatis, mis on seotud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2006/42/EÜ (mis käsitleb masinaid ja millega muudetakse direktiivi 95/16/EÜ) rakendamise (Liidu ühtlustamisaktide kohaste ühtlustatud standardite pealkirjade ja viidete avaldamine) (ELT C 92, 9.3.2018, lk 1).

ohtlikku alasse; EN 1612:2019 reaktsioon-vormimisemasinate ja paigaldiste ohutusnõuete kohta; EN ISO 5010:2019 ratastega mullatöömasinate juhtimissüsteemide nõuete kohta; EN ISO 7096:2020 mullatöömasinate operaatori istme vibratsiooni laboratoorse hindamise kohta; EN 12301:2019 kalandrite kummi- ja plastitöötlusmasinate ohutusnõuete kohta; EN 12965:2019 põllu- ja metsatöö traktorite ja masinate käitusvõllide kardaanide ja kardaanikaitsete kohta; EN 13525:2020 puiduhakkurite ohutusnõuete kohta; EN ISO 19085-9:2020 ketassaepinkide (liuglauaga ja ilma) kohta; EN ISO 19085-11:2020 kombineeritud puidutöötlemismasinate kohta; EN ISO 19085-13:2020 käsitsi etteande ja/või väljajooksuga mitmekettaliste lintsaagimismasinate kohta; EN ISO 19432-1:2020 lõikemasinate tsentraalse paigutusega pöörlevate abrasiivketaste ohutusnõuete kohta; EN ISO 21904-1:2020 keevitussuitsu kogumise ja eraldamise seadmete kohta ja EN 62841-4-1:2020 ketassaagidele esitatavate erinõuete kohta.

- (4) Lisaks sellele muutsid CEN ja CENELEC taotluse alusel järgmisi standardeid, mille viited on esitatud komisjoni rakendusotsuse (EL) 2019/436 ⁽⁹⁾ I lisas: EN ISO 19225:2017 liikuvate väljamismasinate sahklaadurite ja sahküsteemide kohta, EN ISO 3691-5:2015 jalgsi juhitud mootorkäruvõrkude kohta ja EN 62841-3-4:2016 teisaldatavate lihvipinkide kohta. Selle tulemusena võeti vastu järgmised harmoneeritud standardite muudatused: EN ISO 19225:2017/A1:2019, EN ISO 3691-5:2015/A1:2020 ja EN 62841-3-4:2016/A12:2020.
- (5) CEN ja CENELEC muutsid ka järgmisi harmoneeritud standardeid, mille viited on avaldatud teatisega 2018/C 092/01: EN ISO 11203:2009 mehhanismide ja seadmete müra helirõhutaseme määramise kohta, EN ISO 3691-1:2015 teleskooplaadurite ning kaubaveokite kohta, EN ISO 4254-11:2010 presskogurite kohta, EN ISO 20361:2015 vedelikupumpade ja pumbaseadmete kohta, EN 50636-2-107:2015 akutoitega elektriliste robotmuru- niidukite kohta ja EN 62841-3-9:2015 veetavate nurgasaagide kohta. Selle tulemusena võeti vastu järgmised harmoneeritud standardite muudatused: EN ISO 11203:2009/A1:2020, EN ISO 3691-1:2015/A1:2020, EN ISO 4254-11:2010/A1:2020, EN ISO 20361:2019/A11:2020, EN 62745:2017/A11:2020, EN 50636-2-107:2015/A2:2020 ja EN IEC 62841-3-9:2020/A11:2020.
- (6) Komisjon hindas koos CENi ja CENELECi-ga, kas CENi ja CENELECi koostatud, läbivaadatud ja muudetud standardid on taotlusega kooskõlas.
- (7) CENi ja CENELECi poolt taotluse alusel koostatud, läbivaadatud ja muudetud harmoneeritud standardid vastavad ohutusnõuetele, mida nad peavad käsitlema ja mis on sätestatud direktiivis 2006/42/EÜ. Seepärast on asjakohane avaldada viited nendele standarditele Euroopa Liidu Teatajas koos viidetega nende standardite asjaomastele muudatustele või parandustele.
- (8) Rakendusotsuse (EL) 2019/436 I lisas on esitatud viited harmoneeritud standarditele, mille puhul eeldatakse vastavust direktiivile 2006/42/EÜ, ja II lisas viited harmoneeritud standarditele, mille puhul kehtib vastavuseeldus teatavate piirangutega. Selleks et direktiivi 2006/42/EÜ toetuseks koostatud harmoneeritud standardid oleksid loetletud ühes aktis, tuleb nende standardite viited lisada rakendusotsusesse (EL) 2019/436.
- (9) Rakendusotsuse (EL) 2019/436 III lisas on loetletud viited direktiivi 2006/42/EÜ toetuseks koostatud harmoneeritud standarditele, mis kustutatakse Euroopa Liidu Teataja C-seeriast kõnealuses lisas sätestatud kuupäevadel.
- (10) CENi ja CENELECi poolt taotluse alusel tehtud töö tulemusena on järgmised harmoneeritud standardid, mille viited on avaldatud teatises 2018/C 092/01, asendatud või läbi vaadatud või neid on muudetud: EN 12301:2000+A1:2008; EN 574:1996+A1:2008; EN ISO 15012-4:2016; EN 12643:2014; EN 12965:2003+A2:2009; EN 13525:2005+A2:2009; EN 1612-1:1997+A1:2008; EN 1870-19:2013; EN 1870-4:2012; EN 349:1993+A1:2008; EN 50636-2-107:2015, mida on muudetud standardiga EN 50636-2-107:2015/A1:2018; EN 60745-2-13:2009, mida on muudetud standardiga EN 60745-2-13:2009/A1:2010; EN 62841-2-11:2016; EN 62841-3-9:2015, mida on muudetud standardiga EN 62841-3-9:2015/A11:2017 ja parandatud standardiga EN

⁽⁹⁾ Komisjoni 18. märtsi 2019. aasta rakendusotsus (EL) 2019/436 Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2006/42/EÜ toetuseks koostatud masinate harmoneeritud standardite kohta (ELT L 75, 19.3.2019, lk 108).

62841-3-9:2015/AC:2016-09; EN 940:2009+A1:2012; EN ISO 11203:2009; EN ISO 13857:2008; EN ISO 19432:2012; EN ISO 20361:2015; EN ISO 3691-1:2015, mida on muudetud standardiga EN ISO 3691-1:2015/AC:2016; EN ISO 4254-11:2010 ja EN ISO 7096:2008, mida on muudetud standardiga EN ISO 7096:2008/AC:2009. Seepärast on vaja kustutada viited kõnealustele standarditele *Euroopa Liidu Teatajast*, lisades need viited rakendusotsuse (EL) 2019/436 III lisasse.

- (11) Samuti on vaja kustutada rakendusotsusega (EL) 2019/436 avaldatud viited harmoneeritud standarditele EN ISO 19225:2017 ja EN ISO 3691-5:2015, kuna neid on parandatud või muudetud. Seepärast on asjakohane need viited kõnealuse rakendusotsuse I lisast kustutada.
- (12) Selleks et anda tootjatele piisavalt aega, et valmistada uute standardite, läbivaadatud standardite ja standardite muudatuste kohaldamiseks, on vaja nende harmoneeritud standardite viidete kustutamine edasi lükata.
- (13) Seepärast tuleks rakendusotsust (EL) 2019/436 vastavalt muuta.
- (14) Harmoneeritud standardi järgimine lubab alates selle standardi viite *Euroopa Liidu Teatajas* avaldamise kuupäevast eeldada vastavust asjaomastele olulistele nõuetele, mis on sätestatud liidu ühtlustamisõigusaktides. Seepärast peaks käesolev otsus jõustuma selle avaldamise päeval,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

Rakendusotsuse (EL) 2019/436 I lisa muudetakse vastavalt käesoleva otsuse I lisale.

Artikkel 2

Rakendusotsuse (EL) 2019/436 III lisa muudetakse vastavalt käesoleva otsuse II lisale.

Artikkel 3

Käesolev otsus jõustub *Euroopa Liidu Teatajas* avaldamise päeval.

I lisa punkte 1 ja 3 kohaldatakse alates 3. septembrist 2022.

Brüssel, 2. märts 2021

Komisjoni nimel
president
Ursula VON DER LEYEN

I LISA

Rakendusotsuse (EL) 2019/436 I lisa muudetakse järgmiselt:

- 1) rida 26 jäetakse välja;
- 2) lisatakse järgmine rida 26a:

„26a.	EN ISO 19225:2017 Allmaakaevandusmasinad. Liikuvad väljamismasinad. Sahklaadurite ja sahküsteemide ohutusnõuded (ISO 19225:2017) EN ISO 19225:2017/A1:2019	C“;
-------	--	-----

- 3) rida 47 jäetakse välja;
- 4) lisatakse järgmine rida 47 a:

„47 a.	EN ISO 3691-5:2015 Tööstuslikud mootorkärad. Ohutusnõuded ja vastavuskontroll. Osa 5: Jalgsi juhitud mootorkärad (ISO 3691-5:2014) EN ISO 3691-5:2015/A1:2020“	C“;
--------	--	-----

- 5) lisatakse järgmised read:

„70	EN ISO 3743-2:2019 Akustika. Müraallikate helivõimsuse taseme määramine helirõhu abil. Tehnilised meetodid väikeste liikuvate allikate jaoks reverbereeruvates väljades. Osa 2: Meetodid spetsiaalse järelkõlakestusega katseruumide jaoks (ISO 3743-2:2018)	B
71.	EN ISO 11203:2009 Akustika. Mehhanismide ja seadmete müra. Helirõhutaseme määramine töö- ja muudes piiritletud kohtades helivõimsustaseme alusel (ISO 11203:1995) EN ISO 11203:2009/A1:2020	B
72.	EN ISO 13851:2019 Masinate ohutus. Kahekäe-juhtseadised. Konstrueerimise ja valiku põhimõtted (ISO 13851:2019)	B
73.	EN ISO 13854:2019 Masinaohutus. Minimaalsed vahemikud vältimaks inimese kehaosade muljumist (ISO 13854:2017)	B
74.	EN ISO 13857:2019 Masinaohutus. Ohutusvahemikud, mis väldivad käte ja jalgade ulatumist ohualasse (ISO 13857:2019)	B
75.	EN 1612:2019 Kummi- ja plastitöötlusmasinad. Reaktsioon-vormimismasinad ja paigaldised. Ohutusnõuded	C
76.	EN ISO 3691-1:2015 Tööstuslikud mootorkärad. Ohutusnõuded ja vastavuskontroll. Osa 1: Tööstuslikud liikurkärad, välja arvatud juhita kärad, teleskooplaadurid ning kaubaveokid (ISO 3691-1:2011, sealhulgas parandus 1:2013) EN ISO 3691-1:2015/AC:2016 EN ISO 3691-1:2015/A1:2020	C

77.	EN ISO 4254-11:2010 Põllumajandusmasinad. Ohutus. Osa 11: Presskogurid (ISO 4254-11:2010) EN ISO 4254-11:2010/A1:2020	C
78.	EN ISO 5010:2019 Mullatöömasinad. Ratastega masinad. Juhtimissüsteeminõuded (ISO 5010:2019)	C
79.	EN ISO 7096:2020 Mullatöömasinad. Operaatori istme vibratsiooni laboratoorne hindamine (ISO 7096:2020)	C
80.	EN 12301:2019 Kummi- ja plastitöötlusmasinad. Kalandrid. Ohutusnõuded	C
81.	EN 12965:2019 Põllu- ja metsatöö traktorid ja masinad. Käitusvõllide kardaanid ja -kaitsed. Ohutus	C
82.	EN 13525:2020 Metsatöömasinad. Puiduhakkurid. Ohutus	C
83.	EN ISO 19085-9:2020 Puidutöötlemismasinad. Ohutus. Osa 9: Ketassaepingid (liuglauaga ja ilma) (ISO 19085-9:2019)	C
84.	EN ISO 19085-11:2020 Puidutöötlemismasinad. Ohutus. Osa 11: Kombineeritud masinad (ISO 19085-11:2020)	C
85.	EN ISO 19085-13:2020 Puidutöötlemismasinad. Ohutus. Osa 13: Mitmekettalised lintsaagimismasinad käsitsi etteande ja/või väljajooksuga (ISO 19085-13:2020)	C
86.	EN ISO 19432-1:2020 Ehitusmasinad ja -seadmed. Kantavad käeshoitavad sisepõlemismootoriga abrasiivlõikeseadmed. Osa 1: Ohutusnõuded lõikemasinate tsentraalse paigutusega pöörlevatele abrasiivketastele (ISO 19432-1:2020)	C
87.	EN ISO 20361:2019 Vedelikupumbad ja pumbaseadmed. Mürakatse kood. Täpsusklassid 2 ja 3 (ISO 20361:2019) EN ISO 20361:2019/A11:2020	C
88.	EN ISO 21904-1:2020 Tervishoid ja ohutus keevitamisel ja külgnevatel protsessidel. Seadmed keevitussuitsu kogumiseks ja eraldamiseks. Osa 1: Üldnõuded (ISO 21904-1:2020)	C
89.	EN 62745:2017 Masinate ohutus. Nõuded masinate juhtmevabadele juhtimissüsteemidele (IEC 62745:2017) EN 62745:2017/A11:2020	B

90.	EN 50636-2-107:2015 Majapidamis- ja muude taoliste elektriseadmete ohutus. Osa 2-107: Erinõuded akutoitega elektrilistele robotmuruniidukitele (muudetud IEC 60335-2-107:2012) EN 50636-2-107:2015/A1:2018 EN 50636-2-107:2015/A2:2020	C
91.	EN 62841-2-11:2016 Käeshoitavad elektrimootoriga tööriistad, transporditavad tööriistad ja muru- ning aiatöömasinad. Ohutus. Osa 2-11: Erinõuded käeshoitavatele suundamuutvatele saagidele (muudetud IEC 62841-2-11:2015) EN 62841-2-11:2016/A1:2020	C
92.	EN 62841-3-4:2016 Käeshoitavad elektrimootoriga tööriistad, transporditavad tööriistad ja muru- ning aiatöömasinad. Ohutus. Osa 3-4: Erinõuded teisaldatavatele lihvpinkidele (muudetud IEC 62841-3-4:2016) EN 62841-3-4:2016/A11:2017 EN 62841-3-4:2016/A12:2020 EN 62841-3-4:2016/A1:2020	C
93.	EN IEC 62841-3-9:2020 Käeshoitavad elektrimootoriga tööriistad, transporditavad tööriistad ja muru- ning aiatöömasinad. Ohutus. Osa 3-9: Erinõuded veetavatele nurgasaagidele (IEC 62841-3-9:2020) EN IEC 62841-3-9:2020/A11:2020	C
94.	EN 62841-4-1:2020 Käeshoitavad elektrimootoriga tööriistad, transporditavad tööriistad ja muru- ning aiatöömasinad. Ohutus. Osa 4-1: Erinõuded kettsaagidele (muudetud IEC 62841-4-1:2017)	C ^a .

II LISA

Otsuse (EL) 2019/436 III lissasse lisatakse järgmised read:

„64	EN 12301:2000+A1:2008 Kummi- ja plastitöötlusmasinad. Kalandrid. Ohutusnõuded	3. september 2022	C
65.	EN 12643:2014 Mullatöömasinad. Õhkrehvidel masinad. Juhtimissüsteeminõuded (muudetud ISO 5010:1992)	3. september 2022	C
66.	EN 12965:2003+A2:2009 Põllu- ja metsamajanduse traktorid ja masinad. Kardaantõllid ja nende kaitsed. Ohutus	3. september 2022	C
67.	EN 1612-1:1997+A1:2008 Kummi- ja plastitöötlusmasinad. Reaktsioon-vormimismasinad. Osa 1: Doseerimis- ja segamissõlmede ohutusnõuded	3. september 2022	C
68.	EN 1870-19:2013 Puidutöötlemismasinade ohutus. Ketassaagimisseadmed. Osa 19: Universaalsed (liuglauaga ja ilma) ning ehitusplatsi saed	3. september 2022	C
69.	EN 1870-4:2012 Puidutöötlemismasinade ohutus. Ketassaagimisseadmed. Osa 4: Lintsaagimismasinad käsitsi etteande ja/või väljajooksuga	3. september 2022	C
70.	EN 349:1993+A1:2008 Masinate ohutus. Minimaalsed vahekaugused vältimaks inimese kehaosade muljumisohtu	3. september 2022	B
71	EN 574:1996+A1:2008 Masinate ohutus. Kahekäe-juhtseadised. Talitlusaspektid. Konstrueerimise põhimõtted	3. september 2022	B
72.	EN 50636-2-107:2015 Majapidamis- ja muude taoliste elektriseadmete ohutus. Osa 2-107: Erinõuded akutoitega elektrilistele robotmuruniidukitele (muudetud IEC 60335-2-107:2012) EN 50636-2-107:2015/A1:2018	3. september 2022	C
73.	EN 60745-2-13:2009 Käeshoitavad mootorajamiga elektritööriistad. Ohutus. Osa 2-13: Erinõuded kettsaagidele (muudetud IEC 60745-2-13:2006) EN 60745-2-13:2009/A1:2010	3. september 2022	C
74.	EN 62841-2-11:2016 Käeshoitavad elektrimootoriga tööriistad, transporditavad tööriistad ja muruning aiatöömasinad. Ohutus. Osa 2-11: Erinõuded käeshoitavatele suundamuutvatele saagidele (muudetud IEC 62841-2-11:2015)	3. september 2022	C

75.	EN 62841-3-4:2016 Käeshoitavad elektrimootoriga tööriistad, transporditavad tööriistad ja muruning aiatöömasinad. Ohutus. Osa 3-4: Erinõuded teisaldatevatele lihvpinkidele (muudetud IEC 62841-3-4:2016) EN 62841-3-4:2016/A11:2017	3. september 2022	C
76.	EN 62841-3-9:2015 Käeshoitavad elektrimootoriga tööriistad, transporditavad tööriistad ja muruning aiatöömasinad. Ohutus. Osa 3-9: Erinõuded veetavatele nurgasaagidele (muudetud IEC 62841-3-9:2014) EN 62841-3-9:2015/AC:2016-09 EN 62841-3-9:2015/A11:2017	3. september 2022	C
77.	EN 940:2009+A1:2012 Puidutöötlusmasinate ohutus. Kombineeritud puidutöötlusmasinad	3. september 2022	C
78.	EN ISO 11203:2009 Akustika. Mehhanismide ja seadmete müra. Helirõhutaseme määramine töö- ja muudes piiritletud kohtades helivõimsustaseme alusel (ISO 11203:1995)	3. september 2022	B
79.	EN ISO 13857:2008 Masinaohutus. Ohutusvahemikud, mis väldivad käte ja jalgade sattumist ohtlikku alasse (ISO 13857:2008)	3. september 2022	B
80.	EN ISO 19432:2012 Ehitusmasinad ja -seadmed. Kantavad käeshoitavad sisepõlemismootoriga lõikeseadmed. Ohutusnõuded (ISO 19432:2012)	3. september 2022	C
81.	EN ISO 20361:2015 Vedelikupumbad ja pumbaseadmed. Mürakatse kood. Täpsusklassid 2 ja 3 (ISO 20361:2015)	3. september 2022	C
82.	EN ISO 3691-1:2015 Tööstuslikud mootorkärud. Ohutusnõuded ja vastavuskontroll. Osa 1: Tööstuslikud liikurkärud, välja arvatud juhita kärud, teleskooplaadurid ning kaubaveokid (ISO 3691-1:2011, sealhulgas parandus 1:2013) EN ISO 3691-1:2015/AC:2016	3. september 2022	C
83.	EN ISO 4254-11:2010 Põllumajandusmasinad. Ohutus. Osa 11: Presskogurid (ISO 4254-11:2010)	3. september 2022	C
84.	EN ISO 7096:2008 Mullatöömasinad. Operaatori istme vibratsiooni laboratoorne hindamine (ISO 7096:2000) EN ISO 7096:2008/AC:2009	3. september 2022	C
85.	EN ISO 15012-4:2016 Tervishoid ja ohutus keevitamisel ja sellega seonduvatel protsessidel. Keevitussuitsu kogumise ja eraldamise seadmed. Osa 4: Üldnõuded (ISO 15012-4:2016)	3. september 2022	C ^a .