

INDICE

	PREMESSA	1
	INTRODUZIONE	2
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3	TERMINI E DEFINIZIONI	3
4	REQUISITI DI SICUREZZA E/O MISURE PROTETTIVE/DI RIDUZIONE DEI RISCHI	4
4.1	Generalità.....	4
4.2	Rumore.....	4
4.3	Comandi.....	4
4.4	prospetto 1 Livello di prestazione richiesto PL_r	4
	Ripari	5
	prospetto 2 Distanze di sicurezza.....	5
	figura 1 Distanza di sicurezza.....	6
	figura 2 Distributore di materiale da spandere - Sistema chiuso.....	7
	figura 3 Distributore di materiale da spandere - Sistema aperto.....	7
4.5	Stazioni di comando dell'operatore.....	7
4.6	Sistemi elettrici ed elettronici.....	7
4.7	Disposizioni per sollevamento e ancoraggio di parti della macchina o dell'intera macchina.....	7
4.8	Manutenzione	8
5	VERIFICA DEI REQUISITI DI SICUREZZA E/O DELLE MISURE PROTETTIVE/DI RIDUZIONE DEI RISCHI	8
	prospetto 3 Verifica dei requisiti di sicurezza e/o delle misure di protezione/riduzione dei rischi.....	9
6	INFORMAZIONI PER L'USO	9
APPENDICE A (informativa)	ELENCO DEI PERICOLI SIGNIFICATIVI	10
	prospetto A.1 Elenco dei pericoli significativi.....	10
APPENDICE B (informativa)	TERMINOLOGIA	14
	figura B.1 Macchina spanditrice con trasportatore a coclea	14
	figura B.2 Macchina spanditrice con trasportatore a nastro.....	14
APPENDICE ZA (informativa)	RAPPORTO TRA LA PRESENTE NORMA EUROPEA E I REQUISITI ESSENZIALI RELATIVI ALLA DIRETTIVA 2006/42/CE DA SODDISFARE	15
	prospetto ZA.1 Corrispondenza tra la presente norma europea e l'Allegato I della Direttiva 2006/42/CE.....	15

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

PREMESSA

Il presente documento (EN 17106-3-2:2021) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 151 "Construction equipment and building material machines - Safety", la cui segreteria è affidata al DIN.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, al più tardi entro aprile 2022, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro aprile 2022.

Si richiama l'attenzione sulla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di diritti di brevetto. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile dell'identificazione di alcuni o di tutti questi diritti di brevetto.

Il presente documento sostituisce le EN 13019:2001+A1:2008, EN 13021:2003+A1:2008, EN 13524:2003+A2:2014.

Il presente documento è stato elaborato nell'ambito di una richiesta di normazione conferita al CEN dalla Commissione Europea e dall'Associazione Europea di Libero Scambio ed è di supporto ai requisiti essenziali della(e) Direttiva(e) dell'UE.

Per quanto riguarda il rapporto con la(e) Direttiva(e) UE, si rimanda all'Appendice informativa ZA, che costituisce parte integrante del presente documento.

EN 17106:2021 è costituita dalle seguenti parti, con il titolo generale "Road operation machinery - Safety":

- Part 1: General requirements
- Part 2: Specific requirements for road surface cleaning machines
- Part 3-1: Winter service machines - Specific requirements for snow clearing machines with rotating tools and snow ploughs
- Part 3-2: Winter service machines - Specific requirements for spreading machines
- Part 4: Road service area maintenance machines - Specific requirements for grass and brush cutting machines

Qualsiasi commento o richiesta sul presente documento dovrebbe essere rivolta al proprio ente di normazione nazionale. Una lista completa di tali enti è disponibile nel sito web del CEN.

In conformità alle Regole Comuni CEN-CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica della Macedonia del Nord, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

INTRODUZIONE

Il presente documento è una norma di tipo C come specificato nella EN ISO 12100:2010.

Il presente documento è pertinente, in particolare, per i seguenti gruppi portatori di interesse che rappresentano gli attori del mercato in materia di sicurezza dei macchinari:

- costruttori di macchine (piccole, medie e grandi aziende);
- organismi per la salute e la sicurezza (organizzazioni per regolamentazione, prevenzione degli incidenti, sorveglianza del mercato, ecc.).

Altri possono essere interessati dal livello di sicurezza dei macchinari raggiunto con i mezzi previsti dal presente documento dai gruppi portatori di interesse summenzionati:

- utilizzatori di macchine/datori di lavoro (piccole, medie e grandi aziende);
- utilizzatori di macchine/dipendenti (per esempio unioni sindacali, organizzazioni per persone con esigenze particolari);
- fornitori di servizi, per esempio per la manutenzione (piccole, medie e grandi aziende);
- consumatori (nel caso di macchinari destinati all'utilizzo da parte dei consumatori).

Ai suddetti gruppi portatori di interesse è stata data la possibilità di prendere parte al processo di stesura del presente documento.

Il macchinario interessato e la misura in cui sono trattati i pericoli, le situazioni pericolose o gli eventi pericolosi sono indicati nello Scopo e campo di applicazione del presente documento.

Qualora i requisiti della presente norma di tipo C siano diversi da quelli specificati nelle norme di tipo A o B, i requisiti della presente norma di tipo C hanno la priorità rispetto ai requisiti delle altre norme, per quanto riguarda le macchine che sono progettate e costruite secondo i requisiti della presente norma di tipo C.

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento, insieme alla EN 17106-1:2021, tratta tutti i pericoli significativi, le situazioni e gli eventi pericolosi pertinenti alle macchine per il servizio invernale, macchine spanditrici, quando utilizzate come previsto e nelle condizioni di uso improprio ragionevolmente prevedibili dal costruttore (vedere l'Appendice A) associate all'intero ciclo di vita della macchina, come descritto nel punto 5.4 della EN ISO 12100:2010.

I requisiti del presente documento sono complementari ai requisiti comuni formulati nella EN 17106-1:2021. Il presente documento non ripropone i requisiti indicati nella EN 17106-1:2021, ma integra o modifica i requisiti relativi alle macchine per il servizio invernale, le macchine spanditrici.

Il presente documento non è applicabile alle macchine spanditrici fabbricate prima della data di pubblicazione.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel testo si fa riferimento ai seguenti documenti in modo tale che il loro contenuto, in tutto o in parte, costituisca i requisiti per il presente documento. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati, si applica l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi tutti gli aggiornamenti).

EN 12195-1:2010	Load restraining on road vehicles - Safety - Part 1: Calculation of securing forces
EN 15144:2007	Winter maintenance equipment - Terminology - Terms for winter maintenance
EN 17106-1:2021	Road operation machinery - Safety - Part 1: General requirements
EN ISO 6682:2008	Earth-moving machinery - Zones of comfort and reach for controls (ISO 6682:1986, including Amd 1:1989)
EN ISO 12100:2010	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)
EN ISO 13850:2015	Safety of machinery - Emergency stop function - Principles for design (ISO 13850:2015)
EN ISO 13857:2019	Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs (ISO 13857:2019)
EN ISO 14119:2013	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection (ISO 14119:2013)
ISO 15818:2017	Earth-moving machinery - Lifting and tying-down attachment points - Performance requirements

TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni indicati nella EN 15144:2007, nella EN 17106-1:2021 e nella EN ISO 12100:2010 e i termini e le definizioni seguenti.

Per l'utilizzo in ambito normativo l'ISO e l'IEC dispongono di banche dati terminologiche ai seguenti indirizzi:

- ISO Online browsing platform: disponibile all'indirizzo <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponibile all'indirizzo <https://www.electropedia.org/>

area di funzionamento: Sezione di superficie coperta dal materiale da spandere mentre la macchina è ferma, secondo tutte le possibili larghezze di spandimento e altre impostazioni.