

INDICE

	PREMESSA	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	COSTRUZIONE	2
4.1	Generalità.....	2
figura 1	Tipici componenti dei monopattini.....	3
4.2	Classificazione dei monopattini.....	3
4.3	Requisiti	4
5	METODI DI PROVA	6
5.1	Generalità.....	6
5.2	Ordine delle prove.....	6
5.3	Prova di aderenza delle rotelle.....	6
figura 2	Aderenza delle rotelle	7
5.4	Prova d'urto delle estremità del manubrio.....	7
figura 3	Prova d'urto.....	7
5.5	Prova di carico statico	8
figura 4	Prova di carico statico in direzione A.....	8
figura 5	Prova di carico statico in direzione B.....	9
5.6	Prova di caduta	9
5.7	Urto contro la rotella anteriore.....	9
figura 6	Esempio di configurazione di prova	10
5.8	Prova di durata	10
figura 7	Dispositivo di prova per prova di durata.....	11
figura 8	Centro della tavola	12
5.9	Finitura esterna.....	12
6	MARCATURA	12
6.1	Sul monopattino.....	12
figura 9	ISO 7000:2014, simbolo N 1641 "Manuale dell'operatore; istruzioni operative" — Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.....	12
figura 10	ISO 7010 — (M049), Indossare attrezzature di protezione personale	13
6.2	Sull'imballaggio	13
7	INFORMAZIONI FORNITE DAL FABBRICANTE	13
7.1	Generalità.....	13
7.2	Istruzioni per l'uso.....	13
7.3	Istruzioni di assistenza e di manutenzione	13
APPENDICE A (informativa)	ASPETTI AMBIENTALI	15
prospetto A.1	Lista di controllo ambientale	16
	BIBLIOGRAFIA	17

PREMESSA

Il presente documento (EN 14619:2019) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 136 "Sports, playground and other recreational facilities and equipment", 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, entro al più tardi gennaio 2020, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro gennaio 2020.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile di avere citato tali brevetti.

Il presente documento sostituisce la EN 14619:2015.

Rispetto alla EN 14619:2015 sono state apportate le seguenti modifiche principali:

- a) il punto 4.2.2 è stato aggiornato;
- b) il punto 4.3.3 è stato aggiornato;
- c) la prova d'urto del manubrio (punto 5.4) è stata aggiunta nell'ordine delle prove nel punto 5.2.1;
- 6) La figura 6 ed i relativi riferimenti nel testo sono stati cancellati.

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 di Macedonia del Nord, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento si applica ai monopattini che possono essere spinti solo dall'attività muscolare di un utilizzatore con una massa corporea maggiore di 20 kg e minore di 100 kg.

Per ridurre il rischio di lesione dell'utilizzatore e di terze parti durante l'utilizzo previsto, la presente norma specifica i requisiti di sicurezza, i metodi di prova, la marcatura e le informazioni fornite dal fabbricante. I monopattini destinati a utilizzatori di meno di 20 kg non rientrano nello scopo e campo di applicazione del presente documento. Si tratta di giocattoli.

Si dovrebbe notare che ci sono due tipi di monopattini per il gruppo di peso dai 20 kg ai 50 kg – quelli classificati come attrezzature sportive per l'utilizzo su strade pubbliche e percorsi (la presente norma europea) e quelli classificati come giocattoli per uso domestico (secondo la EN 71-1).

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

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

EN 711:2014	Safety of toys — Part 1: Mechanical and physical properties
EN 22768-1	General tolerances — Part 1: Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications (ISO 2768-1)

3 TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni seguenti.

ISO e IEC hanno banche dati terminologiche per l'utilizzo nella normazione ai seguenti indirizzi:

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

3.1 monopattino: Attrezzo su cui l'utilizzatore può salire comprendente almeno una tavola, almeno due rotelle di qualsiasi dimensione, un elemento verticale da afferrare e un meccanismo di sterzata, destinato a superfici piane, pulite e asciutte.

3.2 meccanismo scorrevole: Componenti scorrevoli che possono essere utilizzati per variare l'altezza del piantone di sterzo o la lunghezza della tavola.

4 COSTRUZIONE

4.1 Generalità

Tolleranze generali: classe di tolleranza v nella EN 22768-1.

Se non diversamente indicato, le tolleranze di accuratezza basate sui valori nominali devono essere le seguenti:

- Forze e coppie 0/+5 %
- Masse e pesi $\pm 1\%$
- Durata ± 5 s
- Temperatura ± 2 °C

I componenti tipici di un monopattino sono illustrati nella figura 1.

Nota 1 La figura 1 illustra solo esempi di riferimento.