E DIN EN 619:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-17

Stetigförderer und Systeme - Sicherheits- und EMV-Anforderungen an mechanische Fördereinrichtungen für Stückgut; Deutsche und Englische Fassung prEN 619:2019

Continuous handling equipment and systems - Safety and EMC requirements for equipment for mechanical handling of unit loads; German and English version prEN 619:2019

Inhal	t	Seite
Europä	äisches Vorwort	[
Einleit	ung	<i>(</i>
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	11
4	Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen für Stetigförderer	16
4.1	Allgemeines	
4.1.1	Wartungsbereich	16
4.2	Schutz gegen mechanische Gefährdungen	17
4.2.1	Allgemeine Anforderungen zum Schutz gegen bewegliche Teile	17
4.2.2	Stetigförderer in Montagelinien, auf denen Personen in horizontaler Richtung mitfahren dürfen	
4.2.3	Maßnahmen zum Schutz gegen Gefährdungen durch unbeabsichtigte Bewegungen	
4.2.4	Festigkeitsberechnung	
4.2.5	Standfestigkeit gegen Umkippen bei verfahrbaren Stetigförderern	
4.2.6	Schutz gegen herabfallende oder herausgeschleuderte Gegenstände	
4.2.7	Vermeidung von scharfen Kanten und spitzen Winkeln sowie rauen Oberflächen	
4.2.8	Verhindeurng des Zuganges zu Gefahrenbereichen über die Lastein-	
7.2.0	/Lastausschleusstellen von Wartungsbereichen, Verkehrsbereichen und Arbeitsplätzen	
	oder Anhalten der gefahrbringenden Bewegung	25
4.2.9	Sicherung des Zugangs über die Lastein-/Lastausschleusstellen zu Wartungsbereichen	2. 2
T.2.7	vom Arbeitsplatz und vom Verkehrsbereich aus (A)	2/
4.3	Maßnahmen zum Schutz gegen elektrische Gefährdungen	
4.3.1	Elektrische Ausrüstung	
4.3.2	Trenneinrichtungen	
4.3.3	IP-Schutzart	
4.4	Sicherheitsanforderungen in Bezug auf EMV	
4.5	Elektrostatische Aufladung	
4.6	Hydraulische und pneumatische Systeme und Einrichtungen	
4.6.1	Hydraulik	
4.6.2	Pneumatik	
4.7	Maßnahmen zur Energietrennung und Energieableitung	
4.8	Schutz gegen thermische Gefährdungen	
4.9	Geräuschemission	
4.10	Zugänge	
4.10.1	Allgemeines	
	Überstiege	
4.11	Instandhaltungsvorkehrungen	
	Betriebsart Instandhaltung	
	Arbeiten an Maschinen mit offenen trennenden Schutzeinrichtungen	
	Beleuchtung	

4.12	Transport von Maschinen oder Teilen der Anlage	29
4.13	Heben von Maschinen oder Teilen der Anlage	
4.14	Ergonomische Anforderungen an die Maschinengestaltung	30
4.15	Steuereinrichtungen	
4.16	Start- und Wiederanlauffunktion	
4.17	Normale Stoppfunktion und Stoppeinrichtungen	
4.18	Not-Halt	
4.19	Ausfall der Energieversorgung	
4.20	Besondere Anforderungen an spezifische Stetigförderer	
_	Vertikale Weichenförderer	
	Teleskopförderer (Auslegerförderer)	
	Auflaufstellen an gurtbetriebenen Rollenbahnen	
	Quetsch- und Scherstellen zwischen den Stetigförderern und bewegtem Stückgut	
	Plattenbandförderer	
	Schienengebundene Stetigförderer	
	Unterflurkettenförderer	
	Hängeförderer	
	Querverschiebewagen	
	Overtikal-Umsetzeinrichtungen	
	Horizontal-Umsetzeinrichtung	
	2Loop-Sorter	
	SStetigförderer in öffentlichen Bereichen von Flughäfen	
	4Rutschen	
4.21	Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen/Performance Level	
	- ,	
5	Feststellung der Übereinstimmung mit icherheitsanforderungen und/oder Schutz-	
	/Risikominderungsmaßnahmen	
5.1	Allgemeines	
5.2	Sichtkontrollen	
5.3	Messungen	
5.4	Funktionsprüfung	
5.5	Überprüfung in Bezug auf die EMV-Richtlinie	
5.6	Prüfungen in Bezug auf die Maschinen-Richtlinie	54
6	Benutzerinformation	65
6.1	Betriebsanleitung.	
6.2	Allgemeines	
6.3	Hinweise für die Aufstellung der Anlage	
6.4	Hinweise für die Benutzung der Anlage	
6.5	Hinweise für die Instandhaltung	
6.6	Einarbeitung	
6.7	Aufenthalt unter Lasten	
6.8	Betriebsanleitung für Vertikal-Umsetzeinrichtungen	
6.9	Gefährdungen durch transportierte Güter	
6.10	Fehler bei der Installation/Montage	
6.11	Kennzeichnung	
	Fabrikschild	
	Tragfähigkeit	
	Hinweiszeichen bei Vertikal-Umsetzeinrichtungen	
	Kennzeichnung von Speichern für Hydraulikflüssigkeiten	
	Kennzeichnung von Verbindungen in Hydraulik- und Pneumatiksystemen	
	Zeichen an Zugangstüren für Wartungsbereiche und Gefahrenbereiche	
	Zeichen an Lastein-/Lastausschleuspunkten	
	Zeichen an Förderbandsystemen	
6.12	Geräuschemissionsangabe	
0.12	G .	
7	Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit	71
Anhan	g A (informativ) Beispiele von Stetigförderertypen	
	g ar (111101 1114417). Delopiele voli otetigioi del el typell miniminiminiminiminiminiminiminiminimi	/ 4

Anhai	ng B (informativ) Beispiele von mechanischen Gefährdungen	93
Anhai	ng C (normativ) Typische Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	99
Anhai	ng D (normativ) Typische Beispiele für die Sicherung des Zugangs zu Gefahrenbereichen oder das Anhalten der gefahrbringenden Bewegung	126
Anhai	ng E (normativ) Geräuschmessverfahren	143
E.1	Allgemeines	143
E.1.1	Bestimmung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegel an Arbeitsplätzen –	
	Allgemeines	143
E.1.2	Messorte	144
E.2	Betriebsbedingungen	144
Anhai	Anhang F (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen an Stetigförderern und Fördersystemen	
Anhai	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	149
Litera	turhinweise	155