E DIN EN ISO 11148-13:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-03

Handgehaltene nicht-elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 13: Eintreibgeräte (ISO/DIS 11148-13:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11148-13.2023

Hand-held non-electric power tools - Safety requirements - Part 13: Fastener driving tools (ISO/DIS 11148-13:2023); German and English version prEN ISO 11148-13.2023

Inhalt		Seite
Europä	aisches Vorwort	4
Anhan	g ZA (normativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG	5
Vorwo	rt	8
Einieit	ung	
1	Anwendungsbereich	10
2	Normative Verweisungen	10
3	Begriffe	11
3.1	Allgemeine Begriffe	
3.2	Begriffe bezogen auf Eintreibgeräte	
4	Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen	
4.1	Allgemeines	
4.2	Mechanische Sicherheit	
4.2.1 4.2.2	Schutz gegen Spitzen und Kanten von Eintreibgegenständen Schutz gegen unbeabsichtigtes Ausstoßen der Eintreibgegenstände	
4.2.2	Schutz gegen den freien Flug von Eintreibgegenständen	
4.2.3 4.2.4	Gestaltung des Werkstückkontakts	
4.2.5	Zulässige Auslösesysteme	
4.2.6	Festigkeit des Eintreibgerätes	
4.2.7	Oberflächen, Ecken und Kanten	
4.2.8	Stabilität	
4.2.9	Schlauchanschlussstücke	
4.2.10	Unbeabsichtigte Änderung des Auslösesystems	
4.3	Elektrische Sicherheit	22
4.4	Thermische Sicherheit	22
4.4.1	Heiße Oberflächen	22
4.4.2	Kalte Oberflächen	
4.5	Geräuschminderung	
4.6	Mechanische Einwirkung (Schwingung / Rückstoß)	
4.7	Erzeugte, benutzte oder verbrauchte Materialien und Substanzen	
4.7.1	Rückstände von Magazinierstoffen	
4.7.2	Abluft, Abgas und Schmierstoffe	
4.8	Ergonomie	
4.8.1 4.8.2	Masse und Kontrolle des Gerätes	
4.8.2 4.9	Gestaltung des Handgriffs Benutzerinformationen	
4.9 4.9.1	Kennzeichnung des Gerätes	
4.9.1	Betriebsanleitung des Gerätes	
4.10	Feuer und Explosion	
	Gefährliche Energieversorgung für druckluftbetriebene Geräte	
	Entweichen entzündlicher Gase von gasbetriebenen Geräten und Gasbehältern	
	Bruch aufgrund hoher Temperaturen im Gerät Geräten und dassenatern immer	
	-	
5	Überprüfung	
5.1 5.2	Allgemeines Schutz gegen mechanische Gefährdung	
J.4	- Junul Regen incumanistic ucidii uung	∠0

5.2.1	Schutz gegen Spitzen und Kanten von Eintreibgegenständen	
5.2.2	Vermeidung unbeabsichtigt ausgestoßener Eintreibgegenstände	
5.2.3	Schutz vor freiem Flug der Eintreibgegenstände	27
5.2.4	Gestaltung des Werkstückkontakts	
5.2.5	Auslösesysteme	28
5.2.6	Festigkeit des Eintreibgerätes	32
5.2.7	Oberflächen, Kanten und Ecken	33
5.2.8	Stabilität	33
5.2.9	Schlauchverbindungen	33
5.2.10	Unbeabsichtigte Änderung des Auslösesystems	33
5.2.11	Festigkeit des Eintreibgerätes	33
5.2.12	Oberflächen, Kanten und Ecken	34
5.2.13	Stabilität	34
5.2.14	Schlauchverbindungen	34
	Unbeabsichtigte Änderung des Auslösesystems	
5.3	Elektrische Sicherheit	
5.4	Thermische Sicherheit	
5.4.1	Heiße Oberflächen	
5.4.2	Kalte Oberflächen	
5.5	Geräusche	
5.6	Mechanische Einwirkungen (Schwingung / Rückstoß)	
5.7	Erzeugte, benutzte oder ausgestoßene Materialien und Substanzen	
5.7.1	Rückstände von Magazinierstoffen	
5.7.1 5.7.2	Abluft, Abgas und Schmierstoffe	
5.7.2 5.8	Ergonomie	
5.8.1	Masse und Kontrolle des Gerätes	
5.8.2	Gestaltung des Handgriffs	
5.6.2 5.9	Benutzerinformationen	
5.9 5.9.1	Kennzeichnung des Gerätes	
	Betriebsanleitung des Gerätes	
5.9.2		
5.10	Feuer und Explosion	
	Gefährliche Energieversorgung für druckluftbetriebene Geräte	
	Entweichen entzündlicher Gase von gasbetriebenen Geräten und Gasbehältern	
	Bruchtest für Gasbehälter bei hoher Temperatur	
5.11	Struktur der Überprüfung	39
6	Benutzerinformation	41
6.1	Kennzeichnung	41
6.2	Betriebsanleitung	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Sicherheitsregeln	
6.2.3	Gefährdungen und Warnungen	
6.2.4	Wartungsanleitungen	
	g A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	
	g B (informativ) Beispiel von Eintreibgeräten, die durch ISO 11148-13 abgedeckt sind	
Anhan	g C (normativ) Bildzeichen für Aufkleber und Schilder	55
Anhan	g D (normativ) Warnungen und Bildzeichen für Aufkleber und Schilder für Geräte mit Kontaktauslösemöglichkeit	56
Anhan	g E (informativ) Information zur ergonomischen Gestaltung des Handgriffs	58
	g F (informativ) Bildzeichen für Aufkleber und Schilder für Geräte mit automatischer	
	Rücksetzung	59
I iterat	urhinweise	60