DIN EN 474-10:2023-02 (D)

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 10: Anforderungen an Grabenfräsen; Deutsche Fassung EN 474-10:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 10
4.1 Allgemeines 10
4.1.1 Zusammenhang 10
4.1.2 Besondere Beziehung zu EN 474-1 10
4.2 Zugangsanforderungen an LKW mit Anbaugrabenfräse und Vakuumsystem 11
4.3 Maschinenführerplatz 12
4.4 Sitz 12
4.5 Stellteile und Kontrollanzeigen 12
4.5.1 Allgemeines 12
4.5.2 Betriebsarten 12
4.5.3 Stellteile für den Arbeitseinsatz 13
4.5.4 Steuerungssystem zum Kippen des Aufbaus von LKW mit Anbaugrabenfräse und Vakuumsystem 13
4.5.5 Zusätzliche Anforderungen an LKW mit Anbaugrabenfräse und Vakuumsystem zur gleichzeitigen Nutzung durch zwei Maschinenführer 14
4.5.6 Zusätzliche Anforderungen an mit Heckbaggerarbeitseinrichtung ausgestatteten Grabenfräsen 14
4.6 Sicht 14
4.7 Signalhupen und Sicherheitskennzeichen 15
4.8 Messung der Lärmemission 15
4.8.1 Schallleistungspegel 15
4.8.2 Emissions-Schalldruckpegel am Maschinenführerplatz bzw. an den Maschinenführerplätzen 15
4.9 Schutzmaßnahmen und -einrichtungen 15
4.9.1 Allgemeine Anforderungen an Grabenfräsen 15
4.9.2 Schutzbügel 15
4.9.3 Trennende Schutzeinrichtungen 16
4.10 Elektrische und elektronische Systeme 19
4.11 Hydraulikflüssigkeitssysteme 19
4.11.1 Allgemeines 19
4.11.2 Rohre und Schläuche 20
4.12 Kraftstofftanks, DEF-/Harnstoff-Tanks, Hydrauliktanks und Druckbehälter 20
4.13 Brandschutz 20
4.14 Wartung 20
4.14.1 Allgemeines 20
4.14.2 Hydraulischer Anschluss der auswechselbaren Ausrüstung 20
4.14.3 Grabenfräsen, die für den Wartungsbetrieb keine angetriebene Bewegung benötigen 20
4.14.4 Grabenfräsen, die für den Wartungsbetrieb eine angetriebene Bewegung benötigen 21
4.15 Zusätzliche Anforderungen an LKW mit Anbaugrabenfräse und Vakuumsystem 21
4.16 Zusätzliche Anforderungen an Gurtförderer 22

5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 22

6 Benutzerinformation 24
6.1 Allgemeines 24
6.2 Maschinensicherheitszeichen 25
6.3 Betriebsanleitung 26

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 27

Anhang B (informativ) Bilder 31

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen und der abzudeckenden Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) [2006 L157] 38

Literaturhinweise 44