DIN EN ISO 6218:2016-02 (D)

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Handbetätigte und kraftbetriebene Spannvorrichtungen für Drahtseilverbindungen von Schub- und Koppelverbänden - Sicherheitsanforderungen und Hauptmaße (ISO 6218:2015); Deutsche Fassung EN ISO 6218:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Sicherheitsanforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.1.1 Bestandteile 7
4.1.2 Anforderungen 9
4.2 Leistungsbegrenzung für kraftbetriebene Spannvorrichtungen 10
4.3 Begrenzung der Seilgeschwindigkeit 10
4.4 Festigkeitsanforderungen 10

5 Bauarten 10
5.1 Antrieb 10
5.2 Lage des Handrads/Motors 10
5.3 Vorhandensein einer Nachspanneinrichtung 11

6 Konstruktion 11
6.1 Seiltrommel 11
6.1.1 Trommelkapazität 11
6.1.2 Trommeldurchmesser 11
6.1.3 Seilbefestigung 11
6.2 Handrad 11
6.2.1 Abstände 11
6.2.2 Ausführung 12
6.2.3 Handgriff 12
6.3 Kraftbetriebener Antrieb 12
6.4 Kombinierter Antrieb 12
6.5 Feststelleinrichtung 12
6.5.1 Allgemeines 12
6.5.2 Feststelleinrichtung für handbetätigte Spannvorrichtungen 12
6.5.3 Feststelleinrichtungen für kraftbetriebene Spannvorrichtungen 12
6.6 Schutzvorrichtung 12
6.7 Fußbremsen für handbetätigte Spannvorrichtungen 13
6.8 Bremsen für kraftbetriebenen Antrieb 13
6.9 Getriebe 13
6.10 Nachspanneinrichtung bei handbetätigter Spannvorrichtung 13
6.11 Wechselgetriebe bei handbetätigter Spannvorrichtung 13
6.12 Fundament 13
6.13 Führungsbügel 13

7 Maße und Kennwerte 14
7.1 Allgemeines 14

7.2 Kennwerte 14
7.3 Hauptmaße der Spannvorrichtung 14
7.3.1 Handbetätigte Spannvorrichtungen 14
7.3.2 Kraftbetriebene Spannvorrichtung 16
7.4 Anordnung des Fundaments 17
8 Werkstoff 18
9 Aufbauanleitung und Bedienungsanleitung 18
9.1 Allgemeines 18
9.2 Aufbauanleitung 18
9.3 Bedienungsanleitung 18
10 Bezeichnung 19
11 Kennzeichnung 19
Anhang A (normativ) Einzelprüfung und Typprüfung 20
A.1 Probenauswahl bei Typprüfung 20
A.2 Sichtprüfung 20
A.3 Belastungsprüfung 20
A.3.1 Allgemeines 20
A.3.2 Prüfung handbetätigter Spannvorrichtungen 20
A.3.3 Prüfung kraftbetriebener Spannvorrichtungen 20
Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Handbetätigte Spannvorrichtungen, Bauteile 8
Bild 2 — Kraftbetriebene Spannvorrichtungen, Bauteile 9
Bild 3 — Bauarten 11
Bild 4 — Handbetätigte Spannvorrichtung, Hauptmaße (dargestellt ist Bauart rechts mit teilausgefachtem Handrad ohne die Schutzvorrichtung) 15
Bild 5 — Kraftbetriebene Spannvorrichtung, Hauptmaße (dargestellt ist Bauart rechts) 16
Bild 6 —Schiene für das Fundament 17
Bild 7 — Anordnung der beiden Schienen des Fundaments 17

Tabellen

Tabelle 1 — Kennwerte 14
Tabelle 2 — Hauptmaße handbetätigte Spannvorrichtung 15
Tabelle 3 — Hauptmaße von kraftbetriebenen Spannvorrichtungen 16
Tabelle 4 — Maße für das Fundament 17