

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Zeichen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Zeichen	7
4 Anforderungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Maße und mechanische Anforderungen	8
4.2.1 Maßliche Anforderungen	8
4.2.2 Mechanische Anforderungen	8
4.3 Mechanischer Schutz	11
4.4 Korrosionsschutz	11
4.5 Aufschriften.....	11
4.6 Gebrauchsanleitung	11
5 Typprüfungen	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Sichtprüfung.....	12
5.3 Prüfung der Maße.....	12
5.4 Verträglichkeitsprüfung.....	12
5.5 Haltbarkeit der Aufschriften	12
5.6 Mechanische Prüfungen und besondere Prüfungen.....	13
5.6.1 Universaladapter und Adapter für Allesgreiferstange	13
5.6.2 Werkzeug für Leiterseilspiralen – Zugprüfung des Zapfens.....	14
5.6.3 Winkeldorn – Biegeprüfung	15
5.6.4 Leiterseil-Reinigungsbürste – Halbschalenförmige Bürste	16
5.6.5 Leiterseil-Reinigungsbürsten – V-förmige Bürste – Ermüdungsprüfung.....	18
5.6.6 Ölkanne – Funktionsprüfung des Betätigungshebels.....	18
5.6.7 Knarre – Reibung	18
5.6.8 Gegenhalter – Torsionsprüfung.....	19
5.6.9 Splintzieher.....	19
5.6.10 Haltegabel – Biegeprüfung.....	22
5.6.11 Splintsetzer und -zieher – Biegeprüfung	23
5.6.12 Bindedrahtlöser – Biegeprüfung.....	25
5.6.13 Bindedrahtwickler – Zugprüfung.....	26

	Seite
5.6.14 Drehhaken – Zugprüfung.....	26
5.6.15 Feststellzange.....	27
5.6.16 Gripzange	28
5.6.17 Einstellbare Isolatorgabel	30
5.6.18 Universalzange	32
5.6.19 Bolzenhalter	33
5.6.20 Flexibles Kupplungsteil – Torsionsprüfung.....	35
5.6.21 Haltevorrichtung für Zangenstrommesser	35
5.6.22 Vorrichtung zur Funkentstörung	38
5.6.23 Bügelsäge – Biegeprüfung	39
5.6.24 Spiegel	40
5.6.25 Seillehre	41
5.6.26 Funkenstreckenlehre	43
5.6.27 Arbeitsköpfe mit Gabelkopf und Laschenkupplung – Zugprüfung.....	44
5.7 Gebrauchsanleitung.....	45
5.7.1 Typprüfung.....	45
5.7.2 Alternatives Verfahren für auswechselbare Arbeitsköpfe in/nach der Fertigung	45
6 Konformitätsbewertung der Geräte nach der Fertigung	45
7 Änderungen	45
Anhang A (informativ) Befestigungssysteme für Stangen – Beispiele	46
Anhang B (normativ) Geeignet zum Arbeiten unter Spannung; Doppeldreieck (IEC 60417-5216 (2002-10))	48
Anhang C (normativ) Reihenfolge der Typprüfungen	49
Anhang D (normativ) Einteilung von Fehlern und zugehörige Prüfungen	57
Anhang E (informativ) Empfehlungen für den Gebrauch.....	63
Literaturhinweise	64
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	65
Bild 1 – Prüfaufbau für einen Adapter für die Allesgreiferstange – Torsion und Zug am Adapter.....	13
Bild 2 – Universaladapter und Adapter für die Allesgreiferstange – Torsion der Flügelschraube	14
Bild 3 – Werkzeug für Leiterseilspiralen – Zugprüfung des Zapfens	15
Bild 4 – Winkeldorn – Biegeprüfung.....	16
Bild 5 – Leiterseil-Reinigungsbürste – Ermüdungsprüfung an der halbschalenförmigen Ausführung	16
Bild 6 – Leiterseil-Reinigungsbürste – halbschalenförmige Bürste – Quetschprüfung.....	17
Bild 7 – Leiterseil-Reinigungsbürste – V-förmige Bürste – Ermüdungsprüfung	18
Bild 8 – Gegenhalter – Torsionsprüfung	19
Bild 9 – Spiralförmiger Splintzieher – Torsionsprüfung.....	20
Bild 10 – Winkliger Splintzieher – Torsionsprüfung	21
Bild 11 – Nockenförmiger Splintzieher – Biegeprüfung	22

	Seite
Bild 12 – Haltegabel – Biegeprüfung	23
Bild 13 – Splintsetzer und -zieher – Biegeprüfung	24
Bild 14 – Bindedrahtlöser – Biegeprüfung	25
Bild 15 – Bindedrahtwickler – Zugprüfung	26
Bild 16 – Drehhaken – Zugprüfung	27
Bild 17 – Feststellzange – Klemmvermögen	27
Bild 18 – Feststellzange – Biegeprüfung	28
Bild 19 – Gripzange – Klemmvermögen – Feststellen und Ausklinken des Handgriffs	29
Bild 20 – Einstellbare Isolatorgabel – Torsion des Befestigungssystems	30
Bild 21 – Einstellbare Isolatorgabel – Biegeprüfung	31
Bild 22 – Einstellbare Isolatorgabel – Prüfung der Gelenkverbindung	31
Bild 23 – Universalzange – Klemmvermögen	32
Bild 24 – Universalzange – Biegeprüfung	33
Bild 25 – Bolzenhalter – Federkraft	34
Bild 26 – Bolzenhalter – Biegeprüfung	34
Bild 27 – Haltevorrichtung für Zangenstrommesser – Torsionsprüfung	35
Bild 28 – Halter für Zangenstrommesser – Schlagprüfung	37
Bild 29 – Vorrichtung zur Funkentstörung – Prüfung des Gleitstücks	38
Bild 30 – Vorrichtung zur Funkentstörung – Biegeprüfung	39
Bild 31 – Bügelsäge – Anordnung für die Biegeprüfung	40
Bild 32 – Spiegel – Prüfung der Reibung	41
Bild 33 – Seillehre – Prüfung des Schiebers	42
Bild 34 – Seillehre – Verformbarkeit des Gehäuses der Lehre	42
Bild 35 – Funkenstreckenlehre – Zugprüfung	43
Bild 36 – Funkenstreckenlehre – Elektrische Prüfung	44
Bild A.1 – Befestigungssysteme für Stangen – Erstes Beispiel	46
Bild A.2 – Befestigungssysteme für Stangen – Zweites Beispiel	47
Tabelle 1 – Mechanische Eigenschaften von Arbeitsköpfen mit Zahnkupplungen	9
Tabelle 2 – Mechanische Eigenschaften von Arbeitsköpfen mit Gabelkopf und Laschenkupplung	11
Tabelle C.1 – Typprüfungen von Arbeitsköpfen mit Zahnkupplung	50
Tabelle C.2 – Typprüfungen von Arbeitsköpfen mit Gabelkopf und Laschenkupplung	55
Tabelle D.1 – Einteilung von Fehlern und zugehörige Anforderungen und Prüfungen für Arbeitsköpfe mit Zahnkupplung	58
Tabelle D.2 – Einteilung von Fehlern und zugehörige Anforderungen und Prüfungen für Arbeitsköpfe mit Gabelkopf- oder Laschenkupplung	62