

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12033-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 16.07.2020

Ausstellungsdatum: 16.07.2020

Urkundeninhaber:

Pilz GmbH & Co. KG
Inspektionsstelle
Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern

für ihre Inspektionsstelle Typ C

Inspektionen in den Bereichen:

**Maschinen und Anlagen, wie Pressen, Verpackungsmaschinen, Roboter, kraftbetriebene
Arbeitsmittel sowie berührungslos und taktil wirkende Schutzeinrichtungen und damit verbundene
Sicherungseinrichtungen**

Fachbereich	Inspektionsgegenstand	Version ¹	Titel des Inspektionsverfahrens ²
Schutzeinrichtungen			
Maschinen	Schutzeinrichtung	ZH1/281: 1971 Abschnitt 4 - 7	Sicherheitsregeln für berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen an kraftbetriebenen Pressen der Metallbearbeitung
Maschinen	Schutzeinrichtung	ZH1/281: 1980/2006 Abschnitt 4 - 6	Sicherheitsregeln für berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen an kraftbetriebenen Pressen der Metallbearbeitung 4. Auflage
Maschinen	Schutzeinrichtung	ZH1/387:1981 Kap. 3.1, 4.1, 4.3	Sicherheitsregeln für Biegearbeiten auf Gesenkbiegepressen der Metallverarbeitung

¹ Ausgabestand des Inspektionsverfahrens angeben

² Im Titel des Hausverfahrens sind Inspektionsverfahren und –Gegenstand zu nennen.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12033-01-00

Fachbereich	Inspektionsgegenstand	Version¹	Titel des Inspektionsverfahrens²
Maschinen	Schutzeinrichtung	ZH1/456:1987 Kap. 3, 5	Sicherheitsregeln für Zweihandschaltungen an kraftbetriebenen Pressen der Metallbearbeitung
Maschinen	Schutzeinrichtung	ZH1/597: 1979 Abschnitt 4 - 6	Sicherheitsregeln für berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen an kraftbetriebenen Arbeitsmitteln.
Maschinen	Schutzeinrichtung	VBG 5:1993	Kraftbetriebene Arbeitsmittel
Maschinen	Schutzeinrichtung	VBG 7n5.1:1997	Exzenter und verwandte Presse
Maschinen	Schutzeinrichtung	VBG 7n5.2:1997	Hydraulische Pressen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 294:1992 Kap. 4	Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen Gliedmaßen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 349:1993 Kap. 4	Sicherheit von Maschinen; Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 349:2008 Kap. 4	Sicherheit von Maschinen; Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 418:1993	Sicherheit von Maschinen, NOT-AUS-Einrichtung
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 574:1996 Kap. 5 - 8	Sicherheit von Maschinen — Zweihandschaltungen — Funktionelle Aspekte — Gestaltungsleitsätze
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 574:2008 Kap. 4-8, 10, Anhang A.1 – A.4	Sicherheit von Maschinen — Zweihandschaltungen — Funktionelle Aspekte — Gestaltungsleitsätze
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 692:2005 Kap. 5.3.13 – 5.3.15, 5.4.1 – 5.4.3	Werkzeugmaschinen – Mechanische Pressen – Sicherheit
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 692:2009 Kap. 5.3.13 – 5.3.15, 5.4.1 – 5.4.4	Werkzeugmaschinen — Mechanische Pressen — Sicherheit
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 693:2001 Kap. 5.3.15 – 5.3.17, 5.4.1 – 5.4.2	Werkzeugmaschinen – Hydraulische Pressen – Sicherheit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12033-01-00

Fachbereich	Inspektionsgegenstand	Version ¹	Titel des Inspektionsverfahrens ²
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 693:2011 Kap. 5.3.15 – 5.3.17, 5.4.1 – 5.4.2	Werkzeugmaschinen – Hydraulische Pressen – Sicherheit
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 775:1993 Kap. 6.3.2, 6.4, 6.10, 7.3, 7.6	Roboter
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 953:2009 Kap. 5.4 , 6.4.3.1, 7.1	Trennende Schutzeinrichtungen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 999:1998 Kap. 5 - 8	Sicherheit von Maschinen – Anordnung von Schutzeinrichtungen im Hinblick auf Annäherungsgeschwindigkeiten von Körperteilen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 1050:1997	Leitsätze für Risikobewertung (Bewertung des Risikos nur in Bezug auf mechanische Gefährdungen)
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 1088:1995 Kap. 5.2 - 6	Sicherheit von Maschinen – Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen – Leitsätze für Gestaltung und Auswahl
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 1760-1:1997 Kap. 4.6 – 4.7 Anhang D	Sicherheit von Maschinen – Druckempfindliche Schutzeinrichtungen – Teil 1: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltmatten und Schaltplatten
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 1760-2:2001 EN 1760-2:2009	Druckempfindliche Schutzeinrichtungen, Schaltleisten und Schaltstangen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 10218- 1:2006 Kap. 5.5 - 5.7	Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Roboter
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 10218- 1:2011 Kap. 5.5 – 5.7, 5.12	Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Roboter

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12033-01-00

Fachbereich	Inspektionsgegenstand	Version ¹	Titel des Inspektionsverfahrens ²
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 10218-2:2011 Kap. 5.3.8, 5.5, 5.6.3, 5.10.4, 5.10.10 Anhang C1- C4	Industrieroboter — Sicherheitsanforderungen — Teil 2: Robotersysteme und Integration
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 12100-2:2004 Kap. 4.11.6, 4.11.9, 5.3.3, 5.3.5.3, 6.3	Sicherheit von Maschinen, Grundbegriffe allgemeine Gestaltungsleitsätze
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN12622:2001 EN12622:2009 EN12622:2013 Kap. 5.3.12 – 5.3.14, 5.4.1	Sicherheit von Werkzeugmaschinen — Hydraulische Gesenkbiegepressen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN13736:2003 EN13736:2009 Kap. 5.3.12 – 5.3.14, 5.4.1.2	Sicherheit von Werkzeugmaschinen — Pneumatische Pressen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 13850:2015 Kap. 4	Sicherheit von Maschinen — Not-Halt - Gestaltungsleitsätze
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 13855:2010 Kap. 5 - 9	Sicherheit von Maschinen — Anordnung von Schutzeinrichtungen im Hinblick auf Annäherungsgeschwindigkeiten von Körperteilen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 13856-1:2013 Kap. 4.6 – 4.7 Anhang D	Sicherheit von Maschinen — Druckempfindliche Schutzeinrichtungen — Teil 1: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltmatten und Schaltplatten
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 13856-2:2013 Anhang E, F, G	Sicherheit von Maschinen — Druckempfindliche Schutzeinrichtungen — Teil 2: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schalteisen und Schaltstangen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 13856-3:2013 Anhang E	Sicherheit von Maschinen — Druckempfindliche Schutzeinrichtungen — Teil 3: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schalteisen, Schaltflächen, Schalteisen und ähnlichen Einrichtungen

Ausstellungsdatum: 16.07.2020

Gültig ab: 16.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12033-01-00

Fachbereich	Inspektionsgegenstand	Version ¹	Titel des Inspektionsverfahrens ²
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 13857:2008 Kap. 4.2 und 4.3	Sicherheit von Maschinen; Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen und unteren Gliedmaßen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 13985:2003 EN 13985:2009 Kap. 5.3.3 – 5.3.7, 5.4.1	Werkzeugmaschinen – Sicherheit - Tafelscheren
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 14119:2013 Kap. 5 - 7	Sicherheit von Maschinen – Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen – Leitsätze für Gestaltung und Auswahl
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 14120:2015 Kap. 5.3, 6.4.4	Sicherheit von Maschinen – Trennende Schutzeinrichtungen – Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von feststehenden und beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 14121-1:2007 Anhang A.2, A.3, A.4	Sicherheit von Maschinen – Risikobeurteilung – Teil 1: Leitsätze
Maschinen	Schutzeinrichtung	DIN ISO/TS 15066:2016 Kap. 5.3 - 5.5	Roboter und Robotikgeräte – Kollaborierende Roboter
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 16092-1:2018 Kap. 5	Werkzeugmaschinen-Sicherheit – Pressen – Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen
Maschinen	Schutzeinrichtung	ISO 16092-2:2017 (DIS) Kap. 5	Werkzeugmaschinen-Sicherheit – Pressen – Teil 2: Mechanische Pressen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN ISO 16092-3:2018 Kap. 5	Werkzeugmaschinen-Sicherheit – Pressen – Teil 3: Sicherheitsanforderungen für hydraulische Pressen
Maschinen	Schutzeinrichtung	ISO/TR 20218-2:2017 chap. 5, Annex A	Robotics – Safety requirements for industrial robots – Part 2: Manual load / unload stations

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12033-01-00

Fachbereich	Inspektionsgegenstand	Version ¹	Titel des Inspektionsverfahrens ²
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 61496-1:2005 EN 61496-1:2013 Kap. 5.2.3 - 5.2.6 Anhang A.1 – A.8	Sicherheit von Maschinen — Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 61496-2:2009 EN 61496-2:2013 Kap. 5.2.1.1	Sicherheit von Maschinen — Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen — Teil 2: Besondere Anforderungen an Einrichtungen, welche nach dem aktiven opto-elektronischen Prinzip arbeiten
Maschinen	Schutzeinrichtung	EN 61496-3:2002 Kap. 4.2.13.2	Sicherheit von Maschinen — Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen — Teil 3: Besondere Anforderungen an aktive optoelektronische diffuse Reflektion nutzende Schutzeinrichtungen (AOPDDR)
Maschinen	Schutzeinrichtung	DIN CLC/TS 61496-3: 2008 Kap. 4.2.13.2	Sicherheit von Maschinen — Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen — Teil 3: Besondere Anforderungen an aktive optoelektronische diffuse Reflektion nutzende Schutzeinrichtungen (AOPDDR)
Maschinen	Schutzeinrichtung	DIN IEC/TS 61496-4-3: 2015 Kap. AA.1.1, AA.1.3, AA.1.4, AA.2	Sicherheit von Maschinen — Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen — Teil 4-3: Besondere Anforderungen an Einrichtungen, die bildverarbeitende Schutzeinrichtungen (VBPD) verwenden — Zusätzliche Anforderungen bei Verwendung von stereoskopischen Betrachtungsverfahren (VBPDEST)
Maschinen	Schutzeinrichtung	IEC 62046:2018 Kap. 7 Anhang A - D	Sicherheit von Maschinen — Anwendung von Schutzausrüstungen und Anwesenheitserkennung von Personen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-12033-01-00

Fachbereich	Inspektionsgegenstand	Version ¹	Titel des Inspektionsverfahrens ²
Steuerungen			
Maschinen	Steuerung	ZH1/457:1987 Kap. 3	Sicherheitsregeln für Steuerungen an kraftbetriebenen Pressen der Metallbearbeitung
Maschinen	Steuerung	EN 292-2:1995 Kap. 3.7.9, Anhang A1.2.ff	Sicherheit an Maschinen
Maschinen	Steuerung	EN 811:1996 Kap. 4.2ff	Sicherheitsabstände gegen Erreichen von Gefahrstellen mit den unteren Gliedmaßen
Maschinen	Steuerung	EN ISO 12100:2010 Kap. 6.2.11.8	Sicherheit an Maschinen
Maschinen	Steuerung	EN ISO 12100- 2:2004 Kap. 4.11.6, 4.11.9, 5.3.3, 5.3.5.3, 6.3	Sicherheit von Maschinen, Grundbegriffe allgemeine Gestaltungsleitsätze
Maschinen	Steuerung	EN 13849-1:2006 Kap. 5.2 Tab 10, Anhang A	Sicherheitsbezogene Stoppfunktion
Maschinen	Steuerung	EN ISO 13849- 1:2016 Kap. 5.2 Tab 10, Anhang A	Sicherheit von Maschinen — Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen — Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze