

Dokumentationsrichtlinie für Maschinen, Maschinenteile und Sicherheitsbauteile gemäß EG-Maschinenrichtlinie

1 Geltungsbereich

Diese Bedingungen gelten für Maschinen oder unvollständige Maschinen, im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie Artikel 1.

2 Dokumentation

2.1 Allgemeines

Dokumentationsunterlagen sind grundsätzlich normkonform zu liefern und darüber hinaus entsprechend, der zum Auslieferungszeitpunkt aktuellen Fassung, der EG-Maschinenrichtlinie und den damit verbundenen Normen.

Dokumentationsunterlagen sind gemäß EG-Maschinenrichtlinie zwingend in deutscher Sprache und in Betreiberlandsprache auszuliefern.

Die Dokumentation ist entsprechend der Vorschriften unseres Endkunden bzw., nach Abstimmung mit unseren Fachabteilungen, entsprechend der jeweiligen Vereinbarungen auszuführen.

Die Fachabteilungen geben verbindlich Auskunft über Art und Umfang der zu liefernden Dokumentation (z.B. nur Papier, nur Datenträger oder Datenträger und Papier).

Sollte die Dokumentation in Papierform zusätzlich zum Datenträger erforderlich sein, so erklärt sich der Auftragnehmer damit einverstanden, diese der Firma GROB-WERKE und dessen Endkunde kostenfrei, in der vereinbarten Menge, zu liefern.

Zusätzlich ist ein ausgedruckter Satz Dokumentation in deutscher Sprache für unsere Inbetriebnahme-Abteilung mit der Maschine/Baugruppe auszuliefern.

Benötigte Inhalte und Spezifikationen der jeweiligen Dokumentationskapitel sind den nachfolgenden Punkten zu entnehmen.

Achtung:

Es darf ausschließlich der Dokumentationssatz für die Inbetriebnahme direkt an der Maschine/Baugruppe an den Installationsstandort geliefert werden. Bei Dokumentationsunterlagen für den Endkunden ist die Anlieferung mit der Maschine/Baugruppe an den Installationsstandort **nicht gestattet**. Diese Dokumente sind unter Angabe der Auftragsnummer an die zentrale Dokumentationsstelle zu liefern. Dokumentation über andere Empfangskanäle wird nicht akzeptiert.

Zentrale Dokumentationsstelle

GROB-WERKE GmbH & Co. KG
Industriestrasse 4,
87719 Mindelheim, Deutschland
Phone: +49 (8261) 996 5980
Fax: +49 (8261) 996 9949
E-Mail: dokumentation@grob.de

Bei Überschreitung der maximalen E-Mail-Anhanggröße (20MB) ist ein GlobalX Account über dokumentation@grob.de zu beantragen und die elektronische Dokumentation in den Webspace „Dokumentation“ zu laden.

Die Übertragung der Dokumentation per E-Mail oder GlobalX entbindet nicht von der Pflicht eine Druckversion per Post an die zentrale Dokumentationsstelle zu senden.

2.2 Bescheinigung der Konformität

- Die Einbauerklärungen und Montageanleitungen ohne CE-Kennzeichnung (nach EG-Maschinenrichtlinie Anhang II B) für unvollständige Maschinen im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie Artikel 13 sind zu liefern. Für die weitere Dokumentation gelten die Punkte 2.3 bis 2.9.
- Die EG Konformitätserklärungen mit CE-Kennzeichnungen (nach EG-Maschinenrichtlinie Anhang II A) für Maschinen im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie Artikel 12 sind zu liefern.

2.3 Betriebsanleitung

- Einbau- und Inbetriebnahmeanleitung
- Bedienungsanleitung
- Programmieranleitung
- Instandhaltungsanleitung (umfasst Wartungs-, Inspektions- und gegebenenfalls Instandsetzungsanleitung)

Ausführungsrichtlinien für die Betriebsanleitung sind unter folgender Anschrift erhältlich:

Technische Dokumentation und Kundens Schulung

Hr. Florian Bußjäger

Phone: +49 (8261) 996 1599

Fax: +49 (8261) 996 9949

E-Mail: florian.bussjaeger@grob.de

2.4 Stücklisten für Mechanik, Elektrik und Fluide

Zu liefern sind Stücklisten für die Maschine, die Baugruppen und die Unterbaugruppen (Mechanik, Elektrik und Fluide). In diesen Stücklisten müssen die Ersatz- und Verschleißteile eindeutig gekennzeichnet sein.

Ein bestimmtes Vorlagenkonzept (Stücklistenlayout) ist nicht notwendig.

E = Ersatzteil, V = Verschleißteil

Nachfolgende Punkte sind einzuhalten:

- Stücklisten auf Zeichnungsblättern werden nicht akzeptiert.
- Die in den Stücklisten enthaltenen Teile müssen in der Zusammenbauzeichnung bzw. im Plan positioniert sein.
- Es ist nicht erlaubt, Bestellnummern des Originalherstellers durch Synonymnummern zu ersetzen.
- Stücklisten sind entweder als Excel-Tabelle oder als Tabelle in einer durchsuchbaren PDF-Datei zu liefern. Tif-Dateien oder nicht durchsuchbare PDF-Dateien werden nicht akzeptiert.
- Auf den zu liefernden Listen sind keine Preise einzutragen.
- Auch wenn nach Kundenvorschrift dokumentiert wird, sind die Stücklisten in jedem Fall zu liefern, selbst wenn dies nicht speziell in der Kundenvorschrift gefordert wird.

Stücklisten benötigen folgende Informationen:**Stücklistenkopf**

- Baugruppennummer (Herstellernummer)
- Benennung
- Ersteller
- Ausgabedatum
- Änderungsindex

Stücklistentabelle (Spaltenstruktur)

- Positionsnummer
- Menge (Baugruppen/Teile)
- Benennung
- Material (Eintrag kann bei Zukauf/DIN/ISO entfallen)
- Original-Hersteller (Lieferant)
- Herstellerteile-Nummer (Bestellnummer bzw. DIN/ISO ist anzugeben)
- Ersatz- und Verschleißteilkennung (E / V)

Ausführungsrichtlinien für Stücklisten sind unter folgender Anschrift erhältlich:

Abteilung: KO-MD-NO Normung

Fr. Christina Markl

Phone: +49 (8261) 996 9913

E-Mail: christina.markl@grob.de

2.5 Auflistung der Kontaktdaten beteiligter Zulieferer

Zusätzlich ist eine separate Auflistung der untenstehenden Kontaktdaten sämtlicher im Projekt eingesetzter Zulieferer in Form einer Excel-Datei zu liefern.

- Hersteller (Lieferant)
- Straße, Nr.
- Postleitzahl
- Ort
- Land
- Telefon-Nr.
- Fax-Nr.
- E-Mail

2.6 Elektrodokumentation

Siehe Lastenheft (Zeichnungsvorschrift/ Spezifikation/ Betriebsmittelvorschrift/ Pflichtenheft) des Kunden.

Ausführungsrichtlinien für die Elektrodokumentation sind unter folgender Anschrift erhältlich:

Abteilung: KO-EL Konstruktion Elektrik

Hr. Wolfgang Negele

Phone: +49 (8261) 996 305

Fax: +49 (8261) 996 95305

E-Mail: wolfgang.negele@grob.de

2.7 Fluidokumentation

(getrennt für Hydraulik, Pneumatik, Kühlmittel, Schmierung)

- Fluidplan: EPLAN Fluid Version 2.3 bei GROB Standard
- bei Kundenvorschriften EPLAN Fluid entsprechend Vorlagenprojekt des Kunden

Ausführungsrichtlinien für die Fluidokumentation sind unter folgender Anschrift erhältlich:

Abteilung: KO-FL Konstruktion Fluid

Hr. Anton Kuhn

Phone: +49 (8261) 996 300

Fax: +49 (8261) 996 95300

E-Mail: anton.kuhn@grob.de

2.8 Mechanische Zeichnungsdokumentation

Siehe Lastenheft (Zeichnungsvorschrift/ Spezifikation/ Betriebsmittelvorschrift/ Pflichtenheft) des Kunden.

Ausführungsrichtlinien für die Mechanische Zeichnungsdokumentation sind unter folgender Anschrift erhältlich:

Abteilung: KO-ZD Zeichnungsdokumentation

Hr. Stefan Spöcker

Phone: +49 (8261) 996 707

E-Mail: stefan.spoecker@grob.de

2.9 Werkzeugdokumentation

Siehe Lastenheft (Zeichnungsvorschrift/ Spezifikation/ Betriebsmittelvorschrift/ Pflichtenheft) des Kunden.

Ausführungsrichtlinien für die Werkzeugdokumentation sind unter folgender Anschrift erhältlich:

Abteilung: KO-WT Werkzeugdokumentation

Hr. Alexander Raichert

Phone: +49 (8261) 996 541

E-Mail: Alexander.Raichert@grob.de

Hr. Sebastian Gehensel

Phone: +49 (8261) 996 141

E-Mail: Sebastian.Gehensel@grob.de

3.0 Liefertermin

Die Lieferung der Dokumentationsunterlagen muss spätestens mit Auslieferung der bestellten Einrichtungen erfolgen. Eine Ausnahme bildet der Punkt 2.4, die Ersatz- und Verschleißteillisten müssen bereits vor der Vorabnahme geliefert werden.

Bei größeren Baugruppen sind, nach Absprache mit der zuständigen Fachabteilung, vorab Entwürfe zur Genehmigung vorzulegen.