

Schwer Norm – Cleaning standard „offO2“

Anwendungsbereich

Die „offO2“ Artikel sind auf Grund ihrer speziellen Reinigung für Anwendungen, deren Einsatz in sauerstoffreicher Atmosphäre ist, geeignet. Die Schwer Norm „offO2“ definiert die Reinigung, Montage und Verpackung für Verschraubungen aus Edelstahl gemäß der ASTM G93 Level C für alle medienberührten Komponenten.

Die technischen Begrenzungen der einzelnen Komponenten gemäß Druck und Temperatur sind zu beachten. Der Anwender ist aufgefordert zu prüfen, ob die Vorgaben seinem Anforderungsprofil entsprechen.

Produktion - Einsatz von Kühl- und Schmierstoffen

Alle Artikel, die mit der Reinigungsvorschrift „offO2“ bestellt werden, werden gemäß den Vorgaben in diesem Dokument gereinigt, verpackt und beschriftet. Alle in der Herstellung der Einzelkomponenten verwendeten Kühl- und Schmierstoffe können durch den Reinigungsprozess rückstandslos entfernt werden.

Reinigung

Die Reinigung erfolgt durch Lösemittelreiniger auf Perchlorethylen- oder Alkoholbasis mit Ultraschallunterstützung. Dieser Reinigungsprozess ermöglicht eine Oberflächenreinheit der produktberührten Flächen gemäß der ASTM G93 Level C zu erreichen. Der maximale Restschmutzgehalt von 66 mg/m² darf dabei nicht überschritten werden.

Prüfung des Restschmutzes

Das Reinigungsergebnis der „offO2“ Bauteile wird anhand einer Restölanalyse durchgeführt und in mg/m² erfasst.

Schwer Norm – Cleaning standard „offO2“

Montage der gereinigten Einzelkomponenten

Die Montage von „offO2“ Baugruppen erfolgt ausschließlich in speziellen, sauberen Räumen. Zudem werden für die Montage ausschließlich neue und saubere Einweghandschuhe verwendet.

Verpackung

Zum Schutz vor Beschädigungen werden gefährdete Bereiche, wie z. B. Gewinde oder Schweißanschlüsse, vor der Einlagerung mit gereinigten Schutzkappen abgedeckt. Alle Artikel werden einzeln in saubere PE-Beutel eingeschweißt und mit einem „offO2“-Etikett beklebt.



Zertifikate

Der in diesem Dokument beschriebene Waschprozess wird anhand von Restschmutzanalysen in regelmäßigen Intervallen durchgeführt. Somit wird standardmäßig keine Restschmutzanalyse je Bestellung oder Artikel durchgeführt. Schwer Fittings bezieht sich standardmäßig auf die Referenzmessungen, welche den Waschprozess verifizieren. Auf Wunsch kann eine Restschmutzanalyse je Bestellung oder Artikel entgegen Mehrkosten durchgeführt werden, inklusive der Ausstellung eines entsprechenden Zertifikats.

Schwer Fittings – Cleaning Standard (offO2)

Area of Application

Due to their special cleaning, the "offO2" articles are suitable for applications in oxygen-rich environments. The Schwer standard "offO2" defines the cleaning, assembly and packaging of stainless steel fittings in accordance with ASTM G93 Level C for all components in contact with media. The technical limitations of the individual components, in terms of pressure and temperature, must be observed. The user is requested to check whether the specifications correspond to their own requirements profile.

Production – Use of coolants and lubricants

All items ordered with the cleaning instruction "offO2" are cleaned, packaged and labelled in accordance with the specifications in this document. All coolants and lubricants used in the manufacturing of the individual components can be removed without leaving any residue during the cleaning process.

Cleaning

Cleaning is done using perchloroethylene or alcohol-based solvent cleaners with ultrasonic support. This cleaning process enables surface cleanliness of the surfaces in contact with the product to be achieved in accordance with ASTM G93 Level C. The maximum residual dirt content of 66 mg/m² must not be exceeded.

Testing the residual dirt

The cleaning result of the "offO2" components is analysed using a residual oil analysis and recorded in mg/m².

Schwer Fittings – Cleaning Standard (offO2)

Assembly of the cleaned individual components

The assembly of "offO2" components takes place exclusively in special clean rooms. In addition, only new and clean disposable gloves are used for assembly.

Packaging

To protect against damage vulnerable areas, such as threads or welded connections, are covered with clean protective caps before storage. All items are individually sealed in clean PE bags and labelled with an "offO2" sticker.



Certificates

The washing process described in this document is carried out at regular intervals using residual dirt analyses. This means that no residual dirt analysis is carried out for each order or article as standard. Schwer Fittings refers to the reference measurements that verify the washing process. On request, a residual dirt analysis can be carried out for each order or article at an additional cost, including the issue of a corresponding certificate.