

Greif- und Automatisierungstechnik Sicherheitsinformationen



schunk.com/downloads

SCHUNK SE & Co. KG
Spanntechnik | Greiftechnik | Automatisierungstechnik
D-74348 Lauffen/Neckar | Bahnhofstr. 106 – 134
Tel. +49-7133-103-0 | info@de.schunk.com | schunk.com

Urheberrecht:

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt.
Urheber ist die SCHUNK SE & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Änderungen:

Änderungen im Sinne technischer Verbesserungen sind uns vorbehalten.

Dokumentnummer: 1562263

Auflage: 02.00 | 24.06.2024 | de

Produktspezifische Montage- und Betriebsanleitung bitte vollständig lesen.

HINWEIS

- Falls ein Code auf dem Produkt vorhanden ist, kann dieser durch Scannen mit einem geeigneten Gerät gelesen und danach alle produktspezifischen Dokumente und ggf. verfügbare Software heruntergeladen werden.
- Andernfalls können die produktspezifischen Dokumente unter schunk.com/downloads und ggf. verfügbare Software unter schunk.com/downloads-software heruntergeladen werden. Dazu die Links direkt in den Browser eingeben und nach dem Produktnamen suchen.

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das vorliegende Produkt ist eine unvollständige Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und zum Einbau in eine vollständige Maschine/Anlage bestimmt. Die für die vollständigen Maschinen zutreffenden Richtlinien müssen beachtet und eingehalten werden.
- Die Inbetriebnahme des vorliegenden Produkts ist so lange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Maschine/Anlage, in die es eingebaut wurde, den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) entspricht.
- Das Produkt ist für industrielle und industriennahe Anwendungen bestimmt.
- Das Produkt kann innerhalb der zulässigen Belastungsgrenzen und technischen Daten zum Halten, Bewegen oder für einfache Bearbeitungen von Werkstücken verwendet werden, ist aber kein Spannmittel, Lastaufnahmemittel, Press-, Stanz-, Schneid- oder Bohrwerkzeug.
- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Einhalten aller Angaben in der produktspezifischen Montage- und Betriebsanleitung.
- Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch.
- Bauliche Veränderungen dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung von SCHUNK durchgeführt werden.

2 Personalqualifikation

- Alle Arbeiten durch dafür qualifiziertes Personal durchführen lassen.
- Vor Arbeiten am Produkt muss das Personal die komplette Montage- und Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

3 Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung dient dazu, das Personal vor Gefahren zu schützen, die dessen Sicherheit oder Gesundheit bei der Arbeit beeinträchtigen können.

- Beim Arbeiten an und mit dem Produkt die Arbeitsschutzbestimmungen beachten und die erforderliche persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Gültige Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften einhalten.
- Bei scharfen Kanten, spitzen Ecken und rauen Oberflächen Schutzhandschuhe tragen.
- Bei heißen Oberflächen hitzebeständige Schutzhandschuhe tragen.
- Bei bewegten Bauteilen eng anliegende Schutzkleidung und Haarnetz bei langen Haaren tragen.
- Gegebenenfalls Gehörschutz tragen.
- Beim Umgang mit Gefahrstoffen Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

4 Hinweise für den Transport

- Ab einem Gewicht von 15 kg das Produkt mit einem Hebezeug anheben und mit einem angemessenen Transportmittel transportieren.
- Bei Transport und Handhabung das Produkt gegen Herunterfallen sichern.
- Niemals unter schwebende Lasten treten.

5 Hinweise für die Montage

- Vor Beginn der Montage den Gefahrenbereich durch geeignete Schutzmaßnahmen absichern.
- Vor Montagearbeiten die Energieversorgung abschalten. Sicherstellen, dass keine Restenergie mehr vorhanden ist und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Bauteile oder Baugruppen können sich elektrostatisch aufladen. Alle Bauteile und Baugruppen nach einschlägigen Regeln in den örtlichen Potenzialausgleich einbeziehen.

6 Hinweise für den Betrieb

- Sicherheitsabstände einhalten.
- Niemals Sicherheitseinrichtungen außer Funktion setzen.
- Bei angeschlossener Energieversorgung keine Teile von Hand bewegen.
- Gültige landesspezifische Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften einhalten.

7 Hinweise zur Wartung

- Wartungsintervalle einhalten.
- Sichtprüfungen auf Beschädigungen und Verschleiß am Produkt durchführen.
- Wartung im energielosen Zustand durchführen.
- Bewegliche Teile sichern.
- Mögliche mechanische (z. B. durch Federn) oder elektrische Restenergie im System beachten.

8 Hinweise zur Entsorgung

- Bestandteile des Produkts nach den örtlichen Vorschriften dem Recycling oder der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.

9 Hinweise auf besondere Gefahren

Die folgenden Sicherheitshinweise sind in allen Lebensphasen des vorliegenden Produkts zu beachten. Ein Nichtbeachten kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen. Weitere Hinweise, z. B. zu möglichen Beschädigungen am Produkt, sind der produktspezifischen Montage- und Betriebsanleitung zu entnehmen.

GEFAHR

Gefahr durch starke Magnetfelder!

Durch integrierte Magnete können Personen mit aktiven oder passiven Implantaten gefährdet werden.

- Personen mit aktiven oder passiven Implantaten und Schwangere müssen einen Sicherheitsabstand von mindestens 2 m zum Produkt einhalten.

GEFAHR

Gefahr durch elektrische Spannung!

Das Berühren von spannungsführenden Teilen kann zum Tod führen.

- Energieversorgung vor Montage-, Einstell- und Wartungsarbeiten abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Ggf. Umrichter vom Stromnetz trennen.
- Ggf. sicherstellen, dass die Zwischenkreiskondensatoren entladen sind.
- Spannungsfreiheit feststellen, erden und kurzschließen.
- Spannungsführende Teile abdecken.

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen!

Ist die Energieversorgung eingeschaltet oder noch Restenergie im System vorhanden, können sich Bauteile unerwartet bewegen und schwere Verletzungen verursachen.

- Vor Beginn sämtlicher Arbeiten am Produkt: Energieversorgung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Sicherstellen, dass im System keine Restenergie mehr vorhanden ist.

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch bewegte Bauteile!

Rotierende und/oder linear bewegte Bauteile können schwere Verletzungen verursachen.

- Während des Betriebs nicht in bewegte Bauteile eingreifen.
- Schutzausrüstung tragen.

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herabfallende Gegenstände!

Während des Betriebs und bei Ausfall der Energieversorgung können herabfallende und herausschleudernde Gegenstände zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Durch geeignete Maßnahmen den Gefahrenbereich absichern.
- Sicherstellen, dass bei Ausfall der Energieversorgung der Antrieb in einen sicheren Zustand überführt wird.

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch sich lösende Bauteile!

Verschlossene oder beschädigte Bauteile am Produkt können sich lösen oder das Produkt zerstören, wodurch schwere Verletzungen entstehen können.

- Regelmäßige Sichtprüfungen der einzelnen Komponenten auf Verschleiß und Beschädigung durchführen.

VORSICHT

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Wartung!

Werden Wartungs- und Reinigungsintervalle nicht eingehalten, können Teile verschleifen und zu Verletzungen führen.

- Die in der produktspezifischen Montage- und Betriebsanleitung angegebenen Wartungsintervalle einhalten.
- Nur von SCHUNK zugelassene Ersatzteile verwenden.

Gripping and automation technology
Safety information



schunk.com/downloads

SCHUNK SE & Co. KG
 Spanntechnik | Greiftechnik | Automatisierungstechnik
 D-74348 Lauffen/Neckar | Bahnhofstr. 106 – 134
 Tel. +49-7133-103-0 | info@de.schunk.com | schunk.com

Copyright:


This manual is protected by copyright.
 The author is SCHUNK SE & Co. KG. All rights reserved.

Technical changes:

We reserve the right to make alterations for the purpose of technical improvement.

Document number: 1562263

Edition: 02.00 | 24/06/2024 | en

 **Please read the complete assembly and operating manual for the specific product.**

NOTE

- If a code is present on the product, it can be scanned using a suitable device. All product-specific documents and any available software can then be downloaded.
- The product-specific documents can also be downloaded at [schunk.com/downloads](https://www.schunk.com/downloads) and any available software from [schunk.com/downloads-software](https://www.schunk.com/downloads-software). To download, enter the links directly into the browser and search for the product name.

1 Intended use

- The present product is an incomplete machine in the meaning of the Machinery Directive 2006/42/EC and is intended for incorporation into a complete machine/system. The applicable guidelines for the complete machine must be observed and complied with.
- Commissioning of this product must not commence until it has been confirmed that the machine/system into which it is installed complies with the provisions of the Machinery Directive (2006/42/EC).
- The product is intended for industrial and industry-oriented use.
- The product can be used for holding or moving workpieces, or for simple machining operations with workpieces within the permissible load limits and technical data, but is not a clamping device, load handling device, pressing tool, punch, cutting tool or drill.
- Appropriate use also includes adherence to all specifications in the product-specific assembly and operating manual.
- Any utilization that exceeds or differs from the appropriate use is regarded as misuse.
- Structural changes may only be implemented with the written approval of SCHUNK.

2 Personnel qualification

- All work may only be performed by qualified personnel.
- Before working with the product, the personnel must have read and understood the complete assembly and operating manual.

3 Personal protective equipment

Personal protective equipment serves to protect staff in the event of a danger that may interfere with their health or safety at work.

- When working on and with the product, observe the occupational health and safety regulations and wear the required personal protective equipment.
- Observe the valid safety and accident prevention regulations.
- Wear protective gloves to guard against sharp edges and corners and rough surfaces.
- Wear heat-resistant protective gloves when handling hot surfaces.
- Wear close-fitting protective clothing and wear long hair in a hairnet when dealing with moving components.
- If necessary, wear ear protection.
- Wear protective gloves and safety goggles when handling hazardous substances.

4 Notes for transport

- When handling weights of 15 kg or more, use lifting equipment to lift the product and transport it by appropriate means.
- During transport and handling, secure the product to prevent it from falling.
- Never walk under suspended loads.

5 Notes for assembly

- Before starting assembly, secure the danger zone with suitable protective measures.
- Switch off the power supply before carrying out assembly work. Ensure that no residual energy remains and secure against inadvertent reactivation.
- Components or assembly groups may become electrostatically charged. Include all components and assembly groups in the local equipotential bonding in line with the applicable regulations.

6 Notes for operation

- Observe safety distances.
- Never deactivate safety installations.
- When an energy supply is connected, do not move any parts by hand.
- Observe the valid country-specific safety and accident prevention regulations.

7 Notes on maintenance

- Observe maintenance intervals.
- Perform visual inspections for damage and wear to the product.
- Perform maintenance with the product in a de-energized state.
- Secure moving parts.
- Pay attention to any remaining mechanical (e.g. due to springs) or electrical energy in the system.

8 Information on disposal

- Follow local regulations on dispatching product components for recycling or proper disposal.

9 Notes on particular risks

The following safety instructions must be observed in all phases of the life of this product. Ignoring safety instructions such as these can lead to serious injury and even death. Further information, e.g. on possible damage to the product, can be found in the product-specific assembly and operating manual.

⚠ DANGER

Danger due to strong magnetic fields!

The integrated magnets may put persons with active or passive implants at risk.

- Persons with active or passive implants and pregnant persons must keep a distance of at least 2 m from the product.

⚠ DANGER

Danger from electric voltage!

Touching live parts can be deadly.

- Switch off energy supply before carrying out all assembly, adjustment and maintenance work and secure against re-connection.
- The electrical connection may only be performed by a qualified electrician.
- If necessary, disconnect the inverter from the power supply.
- If necessary, ensure that the DC link capacitors are discharged.
- Ensure that there is no voltage; ground and short-circuit the system.
- Cover up live parts.

⚠ WARNING

Risk of injury due to unexpected movements!

If the power supply is switched on or residual energy remains in the system, components can move unexpectedly and cause serious injuries.

- Before starting any work on the product: Switch off the power supply and secure against restarting.
- Make sure, that no residual energy remains in the system.

⚠ WARNING

Risk of injury due to moving parts!

Rotating components and/or components moving linearly may cause severe injuries.

- Do not interfere with moving parts during operation.
- Wear protective equipment.

⚠ WARNING

Risk of injury from falling objects!

During operation and in the event of a power failure, falling and ejected objects can lead to serious injury or death.

- Take suitable protective measures to secure the danger zone.
- Ensure that the drive is transferred to a safe condition in the event of a power failure.

⚠ WARNING

Risk of injury from parts coming loose!

Worn or damaged components on the product may come loose or destroy the product, causing serious injury.

- Conduct regular visual inspections of the individual components for wear and damage.

⚠ CAUTION

Risk of injury on account of improper maintenance!

If maintenance and cleaning intervals are not observed, parts may wear out and cause injuries.

- Adhere to the maintenance intervals stated in the product-specific assembly and operating manual.
- Only use replacement parts approved by SCHUNK.