

## Produkt- und Sicherheitshinweise

Linienlaser hedue M4  
Artikel-Nr. L243



### Gewährleistung der Messgenauigkeit

Wir haben in unserer Fertigung einen hohen Qualitätsstandard etabliert, um die in der Produktbeschreibung angegebene Messgenauigkeit zu gewährleisten. Dennoch empfehlen wir Ihnen, die Messgenauigkeit regelmäßig zu überprüfen, insbesondere nach intensivem Gebrauch oder nach Erschütterungen. So können Sie sicher sein, dass das Gerät weiterhin genau arbeitet. Bitte beachten Sie die auf unserer Internetseite veröffentlichten Anleitungen zur Überprüfung der Messgenauigkeit für die verschiedenen Messwerkzeuge.

### Kleinteile und Erstickungsgefahr

Das Produkt enthält Kleinteile, die sich lösen und verschluckt werden können. Unsere Werkzeuge sind für den professionellen Gebrauch und nicht für Kinder bestimmt. Bewahren Sie die Produkte daher außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

### Laserstrahlung und Sicherheitsvorkehrungen

#### Allgemeine Sicherheitshinweise:

- **Schützen Sie Ihre Augen:** Laserstrahlen können das Augenlicht dauerhaft schädigen. Schauen Sie nicht direkt in den Laserstrahl und vermeiden Sie Reflexionen, insbesondere im Freien, da Oberflächen wie Glas unkontrollierte Reflexionen erzeugen können.
- **Laserschutz und Lasersichtbrillen unterscheiden:** Nutzen Sie keine Lasersichtbrillen als Laserschutz. Lasersichtbrillen verbessern lediglich die Sichtbarkeit des Strahls, bieten aber keinen Schutz vor Laserstrahlung. Für Arbeiten mit leistungsstarken Lasern sollten Laserschutzbrillen verwendet werden.
- **Sicheres Arbeiten und Instandhaltung:** Instandhaltungsarbeiten, wie das Öffnen von Gehäusen, dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden, da die Laserstrahlung im Inneren eines Geräts deutlich stärker sein kann.
- **Verwendung der empfohlenen Sicherheitsmaßnahmen:** Für alle Arbeiten in Bereichen mit Laserklasse 3R sind kontrollierte Umgebungen, wie geschlossene Räume, zu bevorzugen, um ein erhöhtes Sicherheitsniveau zu gewährleisten.

Messgeräte mit Laserstrahlung, wie Rotationslaser, Linienlaser und Positionierlaser, unterliegen den Sicherheitsanforderungen der Norm DIN EN 60825-1. Die meisten unserer Lasergeräte sind in den Laserklassen **2** oder **3R** eingestuft, die unterschiedliche Anforderungen an die sichere Nutzung mit sich bringen:

#### Laserklasse 2

Die Laserstrahlung in dieser Klasse ist gering, und das Auge ist bei kurzzeitigem Kontakt

durch natürliche Abwehrreaktionen geschützt. **Direkter, längerer Blick in den Strahl sollte jedoch vermieden werden.**

### Laserklasse 3R

Laserstrahlung in Klasse 3R ist intensiver und kann bei direktem Blick in den Strahl schädlich sein. Diese Geräte sollten nur in kontrollierten Umgebungen genutzt werden, in denen der Zugang auf ausgewiesenes Personal beschränkt ist, z. B. in Werkstätten oder geschlossenen Räumen.

Bitte befolgen Sie alle Vorgaben zur sicheren Nutzung, um mögliche Verletzungsgefahren zu minimieren.

### **Anwenderhinweis**

Dieses Produkt ist ein Messgerät oder Zubehör zu einem Messgerät und darf nur von sachkundigen Personen bestimmungsgemäß verwendet werden. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Verletzungen führen. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

### **Batterien und Akkus**

#### Allgemeine Sicherheitshinweise für alle Akkus und Batterien

- **Niemals ins Feuer werfen:** Akkus und Batterien dürfen nicht ins Feuer geworfen werden, da sie explodieren oder sich entzünden könnten.
- **Kontakt mit Flüssigkeiten vermeiden:** Setzen Sie Akkus und Batterien keiner Feuchtigkeit aus und vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten. Falls diese nass werden, verwenden Sie sie nicht weiter.
- **Außer Reichweite von Kindern aufbewahren:** Akkus und Batterien sind **kein Spielzeug** und sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.
- **Sichere Lagerung:** Lagern Sie Akkus und Batterien stets getrennt von Metallgegenständen, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Verwenden Sie eine feuerfeste und nicht brennbare Unterlage.
- **Geeignete Ladegeräte verwenden:** Laden Sie Akkus nur mit den mitgelieferten Ladegeräten, um eine optimale Ladung und Sicherheit zu gewährleisten.
- **Unbeaufsichtigtes Laden vermeiden:** Lassen Sie Akkus während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt.
- **Tiefentladung vermeiden:** Laden Sie Akkus regelmäßig auf, um Tiefentladung und eine Verkürzung der Lebensdauer zu verhindern.
- **Entsorgung:** Akkus und Batterien dürfen **nicht im Hausmüll** entsorgt werden. Nutzen Sie geeignete Recyclingbehälter und beachten Sie die entsprechenden Recycling-Symbole für schadstoffhaltige Akkus und Batterien wie **Cd** (Cadmium), **Hg** (Quecksilber) und **Pb** (Blei).

#### Spezielle Hinweise für NiMH-Akkus

- **Geeignete Ladebedingungen:** Verwenden Sie ausschließlich Ladegeräte, die für NiMH-Akkus geeignet sind, um Überladung zu vermeiden.
- **Begrenzte Ladegeschwindigkeit:** Laden Sie NiMH-Akkus mit maximal **1C** (1-fache der Kapazität), um eine vollständige und sichere Ladung sicherzustellen.

#### Spezielle Hinweise für Lithium-Akkus

- **Gesundheitsschädliche Elektrolyte:** Lithium-Akkus enthalten Elektrolyte, die gesundheitsschädlich sind. Vermeiden Sie direkten Kontakt. Bei Kontakt mit der Haut oder den Augen sofort mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren.
- **Überhitzung vermeiden:** Verwenden Sie Lithium-Akkus nur innerhalb der spezifizierten Temperaturgrenzen und setzen Sie sie nicht direktem Sonnenlicht oder hohen Temperaturen aus.

### **Spezielle Hinweise für Batterien**

- **Austausch nur durch Erwachsene:** Der Wechsel von Batterien sollte nur von Erwachsenen durchgeführt werden. Kinder sollten niemals mit Batterien spielen.
- **Keine Mischung von Batterien:** Mischen Sie niemals wiederaufladbare Batterien mit Einwegbatterien oder Batterien unterschiedlicher Kapazität.
- **Richtige Polarität beachten:** Achten Sie beim Einlegen von Batterien auf die korrekte Polarität, um Beschädigungen zu vermeiden.
- **Defekte Batterien ordnungsgemäß entsorgen:** Defekte Batterien müssen ordnungsgemäß und gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

### **Laser-Sichtbrille ist keine Schutzbrille**

Laser-Sichtbrille nicht als Schutzbrille verwenden. Die Laser-Sichtbrille dient der besseren Sichtbarkeit des Laserstrahls, schützt aber nicht vor der Laserstrahlung.