

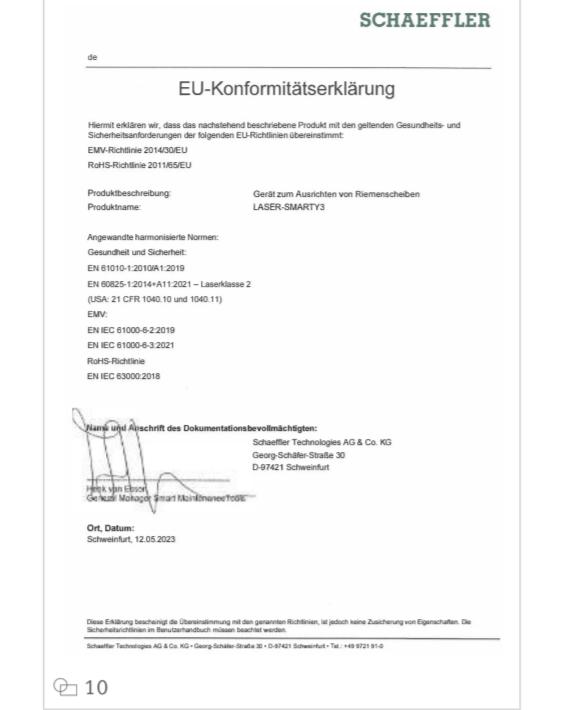


Eigenmächtige Veränderungen sowie die nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts sind nicht zulässig. Schaeffler übernimmt insoweit keinerlei Haftung.

► 2 Produktbeschreibung

Merkmale	Wert
Batteriebetrieb	12 h (Dauerbetrieb)
Material	ABS Kunststoff, hartoxiertes Aluminium
Abmessungen (BxHxT)	145 mm x 86 mm x 30 mm
Gewicht	265 g
Anwendungsbereich	Innenbereich (Verschmutzungsgrad 2)
Kalibriergenauigkeit	Laserbene und Referenzebene
Parallelität	< 0,05°
Parallelevierschubwert	< 0,2 mm

7.1 Konformitätserklärung



2. Lieferumfang

Messgerät (1x), optische Zielmarken (2x), Batterie (1x), Tasche (1x).

3. Platzieren der Messvorrichtung

- ✓ Haltflächen vor dem Aufbringen des Klebebandes.
- ✓ Sind die auszurichtenden Teile nicht magnetisch, können das Messgerät und die optischen Zielmarken auch mit doppelseitigem Klebeband angebracht werden.
- Magnetschutzplatte entfernen
- Messgerät an dem starren und optische Zielmarken an dem justierbaren Abschnitt der Maschine befestigen.

► 3 Platzierung der Messvorrichtung

- 1 Justierbarer Abschnitt der Maschine
 - 2 Starrer Abschnitt der Maschine
- Die magnetischen Bereiche des Messgeräts müssen vollständig aufliegen ► 4.

4. Positionieren der Zielmarken

► VORSICHT



Laserstrahlstrahlung
Gefahr von Augenschäden durch Blick in den Laserstrahl.

- a) Nicht in den Laserstrahl schauen.
- b) Den Laserstrahl nicht auf andere Personen richten.
- c) Laser nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden.

- Optische Zielmarken diagonal anbringen, breite Seiten in Richtung Messgerät positionieren.
- Messgerät einschalten und den auf den Zielmarken sichtbaren Laserstrahl kontrollieren. Je nach Messabstand die passende Leistungsstufe wählen.
- Verswindet der Laserstrahl in den horizontalen Markierungsschlitten, ist er korrekt ausgerichtet.

► 5 Positionieren der Zielmarken

- 1 Laserstrahl
- 2 Strahl nicht ausgerichtet
- 3 Strahl ausgerichtet

4.1. Kontrolle der Zielmarken

Sind die beiden Scheiben ungleich breit, lassen sich die Markierungsschlitte der Zielmarken in Millimeter-Schriften darauf einstellen.

► 6 Einstellbare Markierungsschlitte

- 1 Grundeinstellung für gleich breite Scheiben
- 2 Scheibe mit Messgerät ist breiter

4.2. Vertikales Ausrichten

- Zielenkern vertikal auf der justierbaren Riemenscheibe anbringen.
- Winkelfehler mit Passplatten korrigieren.
- Fluchten die Riemenscheiben nicht (Parallelversatz), Maschine mit Verschlussschrauben ausrichten oder die Riemenscheibe auf der Welle innerhalb der zulässigen Toleranz so lange axial verschieben, bis der Laserstrahl in den Zentren der beiden Zielenkern liegt.

► 7 Vertikales Ausrichten

- 1 Bereich des Laserstrahls
- 2 Optische Zielmarken
- 3 Messgerät

4.3. Horizontales Ausrichten

- Zielenkern auf einer Ebene hintereinander anbringen.
- Justierbare Maschinenabschnitte mit Passplatten so ausrichten, dass der Laserstrahl in den Zentren der beiden Zielenkern liegt.
- Zum Ausrichten eines Parallelversatzes und eines Höhenversatzes sind zwei Messungen erforderlich.

► 8 Horizontales Ausrichten

- 1 Bereich des Laserstrahls
- 2 Optische Zielmarken
- 3 Messgerät

5. Justieren der Riemenspannung

Die empfohlene maximale Toleranz richtet sich nach dem Riementyp. Die maximal zulässige Winkelabweichung liegt unter 0,25°. Im Zweifelsfall gilt der im Konstruktionshandbuch vorgegebene Wert.

Zubehör zum Messen der Riemenspannung: LASER-TRUMMY2

► 9 Beispiel eines Riemenantriebs

- 1 Nicht ausgerichtet
- 2 Ausgerichtet

► 1 Toleranzen und Winkelfehler

a	mm/m	a	mm/m	a	mm/m
0,1	1,75	0,4	6,98	0,8	13,96
0,2	3,49	0,5	8,73	0,9	15,71
0,25	4,44	0,6	10,47	1	17,45
0,3	5,24	0,7	12,22	—	—

Beispiel

Ein Winkelfehler von 0,25° bei 0,1 m Abstand zwischen den beiden Riemenscheiben entspricht 0,44 mm und bei 1 m Abstand 4,4 mm.

6. Wartung

Laseröffnung gelegentlich mit trockenem Tuch reinigen. Bei der Lagerung Batterie entnehmen.

7. Technische Daten

► 2 Technische Daten

Merkmale	Wert
Strahlungswinkel	60°
Lasersicherheitsklasse	2
Scheibendurchmesser	> 60 mm
Messabstand	LS1: 40 mm bis 3 m
	LS2: 0,5 m bis 10 m
Ausgangsleistung	LS1 < 0,6 mW
	LS2 < 4,8 mW
Batterietyp	R6 (AA) 1,5 V

DE Messgerät für das Ausrichten von Riemenantrieben

LASER-SMARTY3

Betriebsanleitung

1. Produktbeschreibung

Der LASER-SMARTY3 dient dem Ausrichten von Riemenscheiben, Umlenkrollen und Kettenrädern mit über 60 mm Durchmesser und bis zu 10 m Messabstand. Er verfügt über 2 Leistungsstufen (LS1, LS2) für eine verbesserte Funktion bei hellen Lichtverhältnissen und großen Distanzen.

2. Produktbeschreibung

- 1 Produktbeschreibung

- 2 Produktbeschreibung

- 3 Produktbeschreibung

- 4 Produktbeschreibung

- 5 Produktbeschreibung

- 6 Produktbeschreibung

- 7 Produktbeschreibung

- 8 Produktbeschreibung

- 9 Produktbeschreibung

- 10 Produktbeschreibung

- 11 Produktbeschreibung

- 12 Produktbeschreibung

- 13 Produktbeschreibung

- 14 Produktbeschreibung

- 15 Produktbeschreibung

- 16 Produktbeschreibung

- 17 Produktbeschreibung

- 18 Produktbeschreibung

- 19 Produktbeschreibung

- 20 Produktbeschreibung

- 21 Produktbeschreibung

- 22 Produktbeschreibung

- 23 Produktbeschreibung

- 24 Produktbeschreibung

- 25 Produktbeschreibung

- 26 Produktbeschreibung

- 27 Produktbeschreibung

- 28 Produktbeschreibung

- 29 Produktbeschreibung

- 30 Produktbeschreibung

- 31 Produktbeschreibung

- 32 Produktbeschreibung

- 33 Produktbeschreibung

- 34 Produktbeschreibung

- 35 Produktbeschreibung

- 36 Produktbeschreibung

- 37 Produktbeschreibung

- 38 Produktbeschreibung

- 39 Produktbeschreibung

- 40 Produktbeschreibung

- 41 Produktbeschreibung

- 42 Produktbeschreibung

- 43 Produktbeschreibung

- 44 Produktbeschreibung

- 45 Produktbeschreibung

- 46 Produktbeschreibung

- 47 Produktbeschreibung

- 48 Produktbeschreibung

- 49 Produktbeschreibung

- 50 Produktbeschreibung

- 51 Produktbeschreibung

- 52 Produktbeschreibung

- 53 Produktbeschreibung

- 54 Produktbeschreibung

- 55 Produktbeschreibung

- 56 Produktbeschreibung

- 57 Produktbeschreibung

- 58 Produktbeschreibung

- 59 Produktbeschreibung

- 60 Produktbeschreibung

- 61 Produktbeschreibung

- 62 Produktbeschreibung

- 63 Produktbeschreibung

