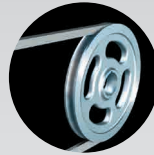
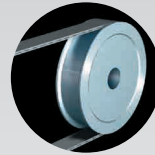


# E180

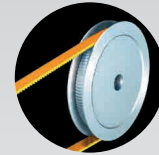
 Bluetooth®



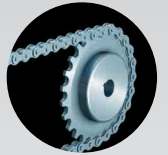
KEILRIEMEN



FLACHRIEMEN

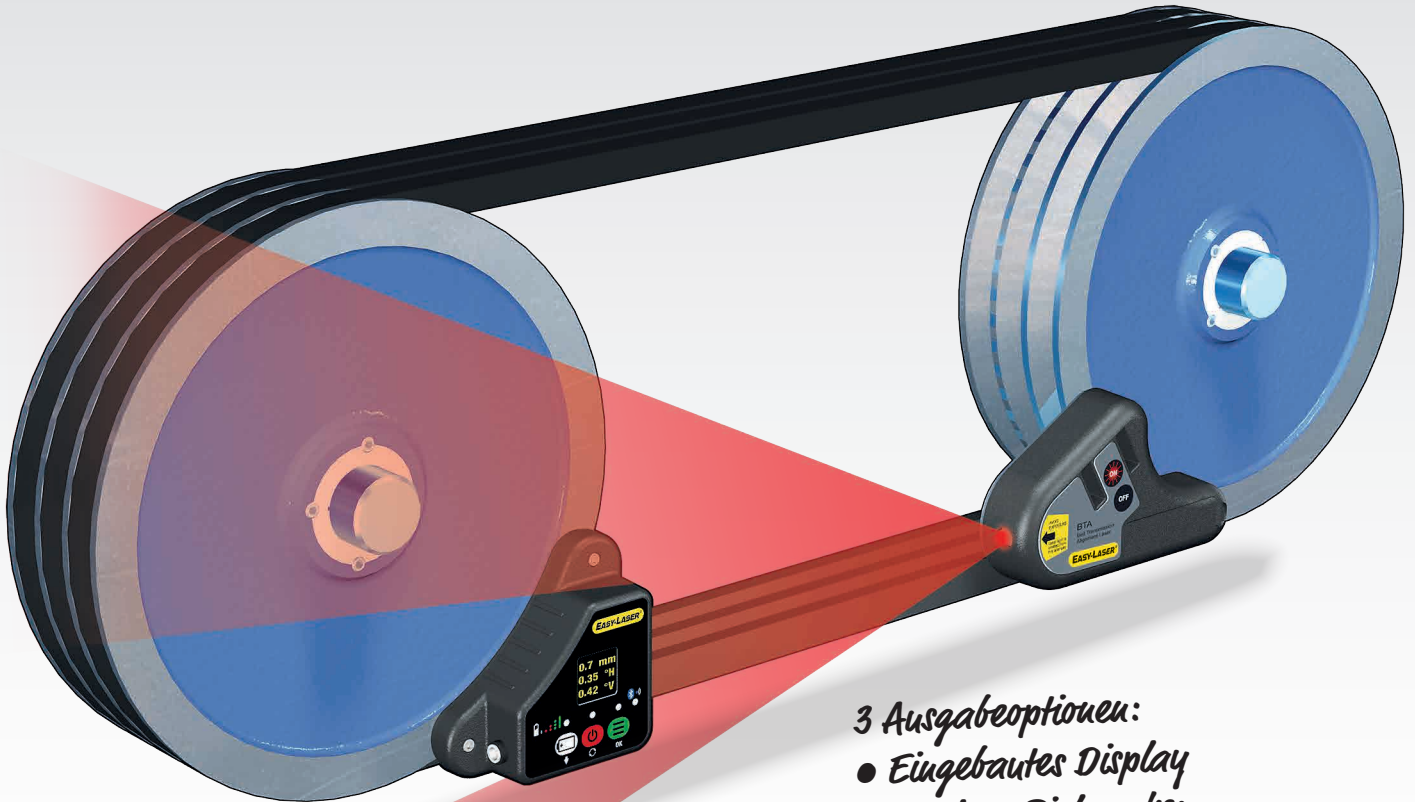


STEUERRIEMEN



KETTENANTRIEBE

*Für viele Antriebsarten geeignet!*



**3 Ausgabeoptionen:**

- *Eingebautes Display*
- *Analoge Zielmarken*
- *Anschluss an die Anzeigeeinheit\**

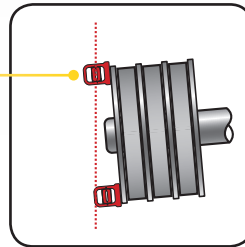
**Eingebautes Display:**

Mittenversatz  
Horizontalwinkel  
Vertikalwinkel



**Zielmarken:**

Ausrichtung  
bei Treffen des  
Lasers auf die  
Kerben beider  
Zielmarken



**Anzeigeeinheit:**

Vollgrafische  
Schnittstelle mit  
Möglichkeit zur  
Dokumentation  
des Ergebnisses\*



## RIEMENAUSRICHTUNG

*Ausrichtung mit digitaler Präzision von Riemen- und Kettenantrieben*

**EASY-LASER®**

- Die Justierwerte werden in Echtzeit dargestellt
- Wesentlich schneller und genauer als die Messung mit früheren, herkömmlichen Methoden
- Ausrichtung durch eine Person
- Auch für nichtmagnetische Riemenscheiben geeignet
- Speicherung und Dokumentation der Ergebnisse\*
- Kontinuierliche Anzeige der Ausrichtungsergebnisse während der Justierung\*

\* Anzeigeeinheit nicht inbegriffen. Möglich bei Verwendung zusammen mit einer Easy-Laser®-Anzeigeeinheit einer Wellenausrichtung oder einem geometrischen Messsystem.

## EINFACH ZU BEDIENEN

Easy-Laser® BTA kann innerhalb weniger Sekunden (mithilfe von Magneten) mit dem Lasersender an einer der beiden Scheiben und dem Detektor an der anderen Scheibe befestigt werden. Das Programm erläutert dem Bediener, wie die Geräte montiert werden. Der Sender erzeugt eine Laserebene, die parallel zur Referenzscheibe/zum Referenzrad verläuft. Der Detektor liest die Position im Verhältnis zur Laserebene ab und zeigt auf dem Display sowohl den Versatz- als auch den Winkelwert in Echtzeit an. Dies vereinfacht die Ausrichtung der verstellbaren Maschine in hohem Maße. Die Genauigkeit der digitalen Anzeige sorgt für eine Ausrichtung innerhalb des Toleranzbereiches und für ein protokollierbares Ergebnis.

Wenn Sie eine separate Anzeigeeinheit\* verwenden, können Sie diese einfach und flexibel einsetzen und die Live-Einstellwerte mitverfolgen.

## AUSRICHTUNG SPART KOSTEN

Beim Ausrichten mit dem Easy-Laser® BTA verringern Sie den Verschleiß an Scheiben, Rädern, Ketten, Riemen, Lagern und Dichtungen und reduzieren dabei die Vibrationen. Die höhere Effizienz bedeutet ebenfalls erhebliche Energieeinsparungen. Insbesondere Systeme mit zwei und mehreren Antriebsriemen oder breiten Riemen sind besonders fehleranfällig und führen zu großen Unterschieden in der Riemenspannung sowie zu einer erhöhten Abnutzung und Verschleiß an den Kanten.



## TECHNISCHE DATEN

### Easy-Laser® E180 BTA, Artikelnummer 12-0796

1	Lasersender
1	Detektor
2	Zielmarken
1	Ladegerät (100–240 V AC)
1	Transportkoffer, BxHxT: 270x225x80 mm

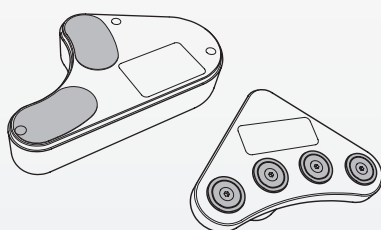
### Lasersender

Scheiben-/Räderdurchmesser	∅60 mm und größer
Lasersicherheitsklasse	2
Ausgangsleistung	< 1 mW
Laserwellenlänge	635 - 670 nm
Strahlungswinkel	60°
Genauigkeit	Laserebene – Referenzebene: Parallelität: < 0,05°, Versatz < 0,2 mm
Batterietyp	1xR6 (AA) 1,5 V
Batteriebetrieb	8 h Dauerbetrieb
Material	ABS-Kunststoff/Harteloxiertes Aluminium
Abmessungen	BxHxT: 145x86x30 mm
Gewicht	270 g

### Detektoreinheit

Messabstand	Bis zu 3 m zwischen Sender und Detektor
Messbereich	Mittenversatz: ±3 mm. Winkelwert: ±8°
Anzeigetyp	OLED
Drahtlose Kommunikation	Class I Bluetooth® Wireless Technology
Batterietyp	Li-Po
Batteriebetrieb	5 h Dauerbetrieb
Material	ABS-Kunststoff/Eloxiertes Aluminium
Abmessungen	BxHxT: 95x95x36 mm
Gewicht (ohne Batterien)	190 g

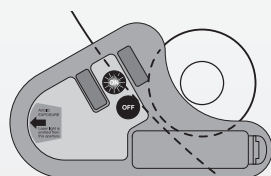
\* Der E180 BTA kann als separates Werkzeug verwendet werden. Er funktioniert auch mit dem BTA-Programm in der Anzeigeeinheit der Systeme E710, E540 und E530 sowie den meisten E9xx-Systemen.



Magnetische Referenzfläche an Sender und Detektor für eine einfache Befestigung an den Scheiben/Rädern. Dank ihres geringen Gewichts können die Geräte an nichtmagnetischen Scheiben mit doppelseitigen Klebeband befestigt werden.



Unterschiede der Riemenkräfte



Dank der cleveren Konstruktion passen die Geräte an kleine und an große Scheiben

## ANSCHLUSS AN EINE ANZEIGEEINHEIT

Wenn Sie eine separate Anzeigeeinheit\* verwenden, geht es noch einfacher, weil Sie die Ausrichtung an dem genauen Punkt an der Maschine ablesen und verfolgen können, an dem die Einstellung erfolgt. Sie können die Ergebnisse auch auf dem internen Speicher der Anzeigeeinheit speichern und einen PDF-Bericht erstellen.

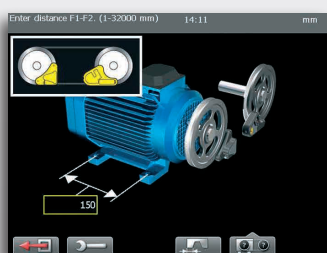


Abb. 1. Das Programm erläutert, wie die Geräte an den Scheiben befestigt werden.

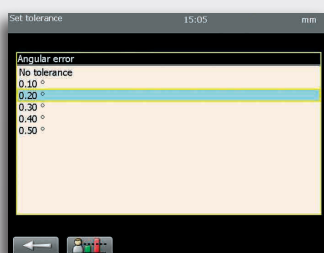


Abb. 2. Sie können eine Toleranz von 0,10°–0,50° oder einen individuellen Wert eingeben.

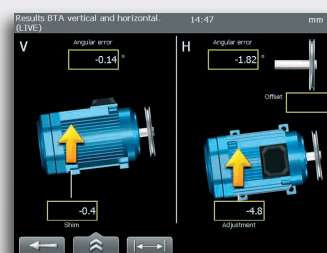


Abb. 3. Ausgleichsscheiben und Einstellwerte werden für leichte Ausrichtung live angezeigt: grüne Werte = innerhalb der Toleranz, rote Werte = außerhalb.

Easy-Laser® wird von Damalini AB, Alfagatan 6, S-431 49 Mölndal, Schweden gefertigt.  
 Telefon: +46 31 708 63 00, Fax: +46 31 708 63 50, E-Mail: info@damalini.se, Website: www.damalini.com  
 © 2013 Damalini AB. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.  
 Easy-Laser® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Damalini AB.  
 Dieses Produkt erfüllt die folgenden Standards: EN60825, 21 CFR 1040.10 und 1040.11  
 Verlängern Sie die Garantie von zwei auf drei Jahre, indem Sie das Produkt über das Internet registrieren.



05-0732 Rev2

