

# TMEA Wellenausrichtsysteme

## Haargenaues Ausrichten auf einfachste Weise

SKF Wellenausrichtsysteme der Reihe TMEA sind mit der neuesten Laser-Messtechnik ausgerüstet. Beide Messeinheiten, die mit magnetischen Befestigungsprismen oder mit Befestigungsketten einfach auf den Wellenenden festgesetzt werden können, senden jeweils einen Laserstrahl zum Sensor der jeweils anderen Messeinheit. Die Bedienungseinheit mit Messwertdisplay führt den Bediener beim Ausrichten und lässt ihn die drei Arbeitsschritte: Messen, Ausrichten und Dokumentieren einfach erledigen. Am Display werden immer die aktuellen IST-Werte angezeigt, was eine nachträgliche Kontrolle der Ausrichtung überflüssig macht.

- Einfacher, dreistufiger Arbeitsablauf: Messen - Ausrichten - Dokumentieren
- Kompakte, leichte Konstruktion
- Integrierte Wasserwaagen zum einfachen Ausrichten der Messeinheiten
- Geeignet für den weltweiten Einsatz: Messwertanzeige in mm oder inch
- Wird im stabilem Transportkoffer geliefert
- SKF Ausgleichsscheiben zum genauen Höhenausgleich gehören zum Lieferumfang

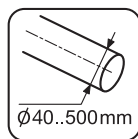
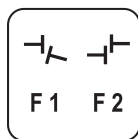


## Wellenausrichtsystem TMEA 2

### Wellenausrichtung schnell, einfach und kostengünstig

Das TMEA 2 Wellenausrichtungssystem ist die neueste Entwicklung unter den SKF Wellenausrichtsystemen. Beide Messeinheiten, die mit magnetischen Befestigungsprismen oder mit Befestigungsketten einfach auf den Wellenenden festgesetzt werden können, senden je einen Laserstrahl zum Sensor der jeweils anderen Messeinheit.

- Am Display werden immer die aktuellen IST-Werte angezeigt, was eine nachträgliche Kontrolle der Ausrichtung überflüssig macht
- Laser und Skalierung für einfache Voreinstellung
- Das System führt den Bediener beim Ausrichten und analysiert nachgiebige Aufstandsflächen
- Lässt einhändige Bedienung zu und vereinfacht die Arbeit
- Einfaches Aufsetzen auf der Welle mit magnetischen Befestigungsprismen
- Ein Block Protokollformulare zur Dokumentation des Ausrichtvorgangs gehört zum Lieferumfang
- Max. Messabstand von 85 cm zwischen den Messeinheiten



Ausrichten

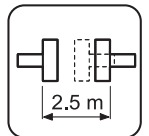
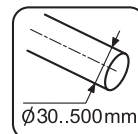


# Wellenausrichtsystem TMEA 1P/2.5 mit Druckerschnittstelle

## Ausrichtprotokolle vor Ort ausdrucken

Mit dem Wellenausrichtungssystem TMEA 1P/2.5 kann das Ergebnis von Ausrichtvorgängen bequem dokumentiert und ausgedruckt werden. Dazu wird einfach der als Zubehör erhältliche Thermodrucker TMEA P1 an der serienmäßigen Druckerschnittstelle des TMEA 1P/2.5 angeschlossen. Ein Knopfdruck an der Anzeigeeinheit genügt, um den Druckvorgang zu starten. Der übersichtliche Ausdruck dokumentiert ausführlich den durchgeführten Ausrichtvorgang.

- Ausdruck der Ergebnisse von Ausrichtvorgängen mit dem Drucker TMEA P1 (als Zubehör erhältlich)
- Der große, bis zu 2,5 m zulässige Messabstand ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Das Display zeigt immer die aktuellen IST-Werte an, die nachträgliche Kontrolle der Ausrichtung kann entfallen
- Benutzerfreundliche Bedien- und Anzeigeeinheit mit Vier-Tasten-Bedienung
- Anhand beiliegender Vordrucke kann, falls kein Drucker zur Verfügung steht, der Ausrichtvorgang auch manuell dokumentiert werden

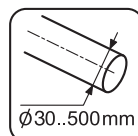


# Eigensicheres Wellenausrichtsystem TMEA 1Pex

## Sicheres Ausrichten in explosionsgefährdeten Bereichen

Das Wellenausrichtsystem TMEA 1Pex wurde speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert, wie sie z.B. häufig in der Petrochemie, Gas- oder Pharmaindustrie vorkommen. Dementsprechend ist es nach den neuesten ATEX Richtlinien geprüft und zugelassen. Der passende Thermodrucker gehört serienmäßig zum Lieferumfang..

- Eigensichere Ausführung, Schutzart II 2 G, EEx ib IIC T4, bei Umgebungstemperaturen von 0 bis 40 °C  
Bau-musterprüfbescheinigung: Nemko03ATEX101X
- Einfache Dokumentation mit serienmäßigem Drucker
- Passend für die meisten Anwendungsfälle, zulässiger Messabstand bis 1 m
- Das Display zeigt immer die aktuellen IST-Werte an, die nachträgliche Kontrolle der Ausrichtung kann entfallen
- Benutzerfreundliche Bedien- und Anzeigeeinheit mit 5-Tastenbedienung



## Technische Daten

Kurzzeichen	TMEA 2	TMEA 1/P2.5	TMEA 1PEX
<b>Beschreibung</b>	Wellenausrichtsystem	Wellenausrichtsystem	Eigensicheres Wellenausrichtsystem
<b>Messeinheiten:</b>			
<b>Laser</b>	Dioden-Laser	Dioden-Laser	Dioden-Laser
<b>Laser Wellenlänge</b>	670 – 675 nm	670 – 675 nm	670 – 675 nm
<b>Laser-Klasse</b>	2	2	2
<b>Max. Laserleistung</b>	1 mW	1 mW	1 mW
<b>Max. Messabstand</b>	0,85 m	2,50 m	1 m
<b>Empfänger</b>	Eindimensionale PSD, 8,5 x 0,9 mm	Eindimensionale PSD, 10 x 10 mm	Eindimensionale PSD, 10 x 10 mm
<b>Befestigung</b>	mit Magneten und /oder Kette	serienmäßig mit Kette optional mit Magneten	serienmäßig mit Kette optional mit Magneten
<b>Bedienungseinheit:</b>			
<b>Batterien</b>	2 x 1,5V LR14 Alkaline	3 x 1,5V LR14 Alkaline	Spezielle LR 14 Batterien
<b>Batterielebensdauer</b>	20 Std. Dauerbetrieb	20 Std. Dauerbetrieb	20 Std. Dauerbetrieb
<b>Anzeigeauflösung</b>	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
<b>Komplett-Systeme: Bestandteile</b>	Bedienungseinheit 2 Messeinheiten mit Wasserwaagen 2 magnetische / 2 mechanische Befestigungsprismen 2 Befestigungsketten 5 Sätze Ausgleichsscheiben 1 Maßband Bedienungsanleitung 1 Block Protokoll-Vordrucke Kalibrier-Zertifikat Tragekoffer	Bedienungseinheit 2 Messeinheiten mit Wasserwaagen 2 mechanische Befestigungsprismen 2 Befestigungsketten 2 Verlängerungsketten 5 Sätze Ausgleichsscheiben 1 Maßband Bedienungsanleitung Kalibrier-Zertifikat 1 Block Protokollformulare Tragekoffer	Bedienungseinheit 2 Messeinheiten mit Wasserwaagen 2 mechanische Befestigungsprismen 2 Befestigungsketten 2 Verlängerungsketten 5 Sätze Ausgleichsscheiben 1 Maßband Bedienungsanleitung Kalibrier-Zertifikat 1 Block Protokollformulare Tragekoffer Drucker Drucker-Ladegerät Druckerkabel Ersatz-Papierrolle
<b>Wellendurchmesserbereich bei Einsatz der</b>	magnetischen Prismen: 40 – 500 mm Befestigungsketten 40 – 150 mm Verlängerungsketten 150 – 500 mm	30 – 500 mm	30 – 500 mm
<b>Messungenauigkeit</b>	< 2%	< 2%	< 2%
<b>Ex-Schutzart</b>	–	–	II 2 G, EEx ib IIC T4
<b>Prüfbescheinigungsnummer</b>	–	–	Nemko03ATEX101X
<b>Temperaturbereich</b>	0 – 40 °C	0 – 40 °C ohne Drucker	0 – 40 °C ohne Drucker
<b>Max. zulässige Luftfeuchte</b>	< 90 %	< 90 % ohne Drucker	< 90 % ohne Drucker
<b>Abmessungen (inkl. Koffer)</b>	390 x 340 x 95 mm	534 x 427 x 157 mm	534 x 427 x 157 mm
<b>Gewicht (inkl. Koffer)</b>	3,7 kg	8,9 kg	8,9 kg
<b>Gültigkeit der Kalibrierung</b>	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
<b>Garantie</b>	12 Monate	12 Monate	12 Monate
<b>Druckeranschluss</b>	Nein	Ja Drucker als Zubehör erhältlich	Ja Drucker im Lieferumfang

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2009

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

MP/PDS TMEA DE • Oktober 2009

[www.mapro.skf.com](http://www.mapro.skf.com) • [skf.com/mount](http://skf.com/mount) • [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

