SKF Stroboskop TKRS 41

Tragbares Hochleistungsstroboskop für Maschinenkontrollen

Tragbares Hochleistungsstroboskop für Maschinenkontrollen

SKF Stroboskop TKRS 41

Das Hochleistungsstroboskop SKF TKRS 41 wird zur Sichtkontrolle aktiver Maschinen und zur Bestimmung der Maschinendrehzahl eingesetzt. Das robuste Gerät ist durch seine hohe Lichtintensität ausgezeichnet für anspruchsvolle Industrieumgebungen geeignet. Die integrierte lasergestützte Drehzahlmessung und die übersichtlichen Bedienelemente erlauben eine schnelle Einstellung der richtigen Blitzfolge für Kontrollzwecke.

Das SKF TKRS 41 ist für allgemeine Instandhaltungsarbeiten konzipiert und mit seinem Standardmodus für einen schnellen und unkomplizierten Einsatz optimiert. Für anspruchsvollere Anwendungen wird das Gerät in den Profimodus geschaltet. Das kann beispielsweise erforderlich sein, wenn die Blitzfolge mit Maschinensignalen synchronisiert werden soll. Für erhöhten Bedienkomfort bei Prüfungen lassen sich mithilfe der SLOW-Funktion alle Teile der rotierenden Maschine im Zeitlupentempo kontrollieren.

- **Hohe Lichtleistung, lange Betriebsdauer** – Insgesamt 118 leistungsstarke LEDs sorgen für eine Beleuchtungsstärke bis zu 8 000 Lux und ermöglichen so den Einsatz in nahezu jeder Umgebung unter fast allen Lichtbedingungen
- **Langsam-Modus** – Anzeige von Zustandsbildern im Zeitlupentempo (zur besseren Kontrolle)
- **Tragbar und robust** – Leichtes Aluminiumgehäuse mit eingebautem Akku und Gummipufferstreifen für den Einsatz in Industrieumgebungen
- **Einfache Bedienung** – Ergonomische, übersichtliche Bedienelemente zur schnellen Einstellung der richtigen Blitzfolge
- **Automatische Synchronisation per Laser** – Integrierte lasergestützte Drehzahlmessung mit automatischer Synchronisierung der Blitzfolge (keine manuelle Frequenzbestimmung nötig)
- **Eingangssignalmodulation im Profimodus** – Maschinenausgänge können als Triggersignale verwendet werden

Typische Anwendungen

Das SKF TKRS 41 ist ein tragbares, leistungsstarkes Stroboskop für Sichtkontrollen. Es eignet sich ideal für allgemeine Instandhaltungsarbeiten in schwierigen Industrieumgebungen. Die Blitzfolge kann mit Eingangssignalen synchronisiert werden, sodass ein Einsatz als Prüfmittel in Testumgebungen möglich ist (z. B. zur Kontrolle von Produktionsabläufen).

- **Allgemeine Instandhaltungsarbeiten** – Kontrolle aktiver Maschinen auf sichtbare Schäden (Gebläseflügel, Wellen, Kupplungen, Riemen, Ketten, Getriebe usw.)
- **Papierherstellung** – Einstellung und Kontrolle der Produktionsqualität im laufenden Betrieb
- **Textilindustrie** – Einbauhilfe für Spindeln und Kontrolle von Webmustern
- **Druckindustrie** – Kontrolle der Druckqualität während der Produktion
- **Prüfgeräte** – Analyse von Materialien und Komponenten bei schnellen Bewegungen (z. B. Analyse des Resonanzverhaltens)

Hochleistungsgerät

Leistungsstarkes Array aus 118 LEDs für max. 8 000 Lux

Blitzfolge

Blitzfolge zwischen 30 und 300 000 Blitzen pro Minute

Professioneller Einsatz

Dank Triggereingang, möglicher Korrektur des Eingangssignals und Dauerbetrieb per Netzanschluss lässt sich das Stroboskop für umfassende Prüfungen einsetzen

Robust

Stabiles Metallgehäuse und Gummipufferstreifen schützen das Stroboskop in Industrieumgebungen

Automatische Blitzsynchronisierung

Integrierte lasergestützte Drehzahlmessung mit automatischer Synchronisierung der Blitzfolge.

Display mit Hintergrundbeleuchtung

Bestens ablesbar dank großem LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung

Mobil einsetzbar

Die leichte Bauweise und der ergonomische Griff sorgen für eine hohe Tragbarkeit und bis zu 7 Stunden Dauerbetrieb mit eingebautem Akku.

Technische Daten

Bezeichnung	TKRS 41
Blitzfolgebereich	30 bis 300 000 Blitze pro Minute (B/min)
Blitzfolgengenauigkeit	±0,02 % (±1 Stelle / ±0,025 µs)
Auflösung	±0,1 (30 bis 999.9 B/min) ±1,0 (1 000 bis 9 999 B/min) ±10 (10 000 bis 300 000 B/min)
Drehzahlmessbereich	30 bis 300 000 min-1
Drehzahlmessgenauigkeit	± 0,02 %, mindestens jedoch ± 1 Stelle
Blitzlichtquelle	118 LEDs
Blitzdauer	einstellbar, 0,025°–3,0°
Blitzenergie	8 000 Lux bei 1° Blitzdauer und 0,3 m Entfernung
Stromquelle	Li-Ionen-Akku; Dauerbetrieb mit Netzteil
Betriebsdauer pro Akkuladung	ca. 2:30 h bei 0,50° (~4 000 Lux) ca. 5:00 h bei 0,25° (~2 000 Lux)
Ladegerät und Netzteil	110-230 V, 50/60 Hz, Stecker für EU/USA/GB/AUS
Display	Mehrzeiliges LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Bedienelemente	Betriebsart-Wahlschalter und Dreh-/Druckknopf
Triggereingang	3–30 V / max. 5 mA (potenzialfreier Optokoppler) via 5-poligem Stecker nach DIN 41524 (mitgeliefert)
Signalbereich Triggereingang	0 bis 300 000 B/min
Abmessungen Koffer	345 x 165 x 270 mm
Gewicht (Stroboskop)	1,15 kg
Gesamtgewicht (Koffer)	2,4 kg
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C

skf.com | mapro.skf.com | skf.com/lubrication

® SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2019
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.

PUB MP/P8 18004 DE · Januar 2019