

Pour une inspection facile et économique en un éclair

Stroboscopes SKF de série TKRS

SKF TKRS 10 et TKRS 20 sont des stroboscopes portables, compacts et faciles à utiliser servant à figer le mouvement rotatif ou alternatif d'une machine. Ils permettent l'inspection pendant le fonctionnement d'applications telles que des pales de ventilateur, accouplements, roues d'engrenages, broches de machines-outils et courroies d'entraînement. Les stroboscopes TKRS sont indispensables dans les programmes de fiabilité pilotée par l'opérateur (ODR). Ce sont des instruments essentiels pour les techniciens de maintenance.



TKRS 10

- Fréquences d'émission disponibles jusqu'à 12 500 flashes par minute couvrant une grande variété d'applications
- Lecture facilitée grâce à un écran LCD
- Lampe à flashes au Xénon avec une durée de vie d'au moins 100 millions de flashes
- Grande autonomie de la batterie rechargeable, jusqu'à 2,5 heures d'utilisation entre les charges
- Lampe supplémentaire à flashes fournie pour minimiser les temps d'indisponibilité de l'unité.

La série TKRS offre les caractéristiques suivantes :

- Instruments compacts et portables avec des commandes ergonomiques permettant de régler la fréquence d'émission en quelques secondes
- Mode déphasage disponible pour pivoter la visualisation de l'objet examiné afin d'obtenir une position exacte ; une caractéristique particulièrement recherchée pour l'inspection des engrenages, pales de ventilateur, cylindres et poulies
- Série TKRS SKF équipée d'un filetage pour le montage d'un trépied afin de faciliter la stabilité et le confort de l'opérateur
- Livré dans une mallette de transport robuste et légère avec un chargeur universel

TKRS 20

- Source lumineuse LED à faible consommation énergétique, et batterie rechargeable fonctionnant en moyenne pendant au moins douze heures
- Forte luminosité du flash permettant d'illuminer efficacement la cible à une certaine distance, avec une zone de vision ciblée ; idéal pour une utilisation à l'extérieur
- Fréquences d'émission disponibles jusqu'à 300 000 flashes par minute couvrant la plupart des applications à haute vitesse. Le puissant fonctionnement de la lampe est facile à manipuler d'une seule main lors des inspections de routine
- Un capteur optique à distance est inclus pour faciliter le déclenchement de la fréquence d'émission. Il permet également d'utiliser le stroboscope en tant que tachymètre
- L'écran LCD facile à lire, affiche les paramètres utilisateur et permet de rappeler rapidement les dix mémoires de fréquence d'émission programmables par l'utilisateur
- À l'aide du câble TKRS C1 en option, le TKRS 20 peut être connecté à un SKF Microlog.





Caractéristiques techniques

Désignation	TKRS 10	TKRS 20
Plage de fréquences d'émission	40 à 12 500 flashes par minute (f/min)	30 à 300 000 flashes par minute (f/min)
Plage de fréquences d'émission, capteur optique	Non applicable	30 à 100 000 f/min
Précision de la fréquence d'émission	$\pm 0,5$ f/min ou $\pm 0,01\%$ de la valeur affichée, en considérant la valeur la plus grande	± 1 f/min ou $\pm 0,01\%$ de la valeur affichée, en considérant la valeur la plus grande
Paramètre du flash et résolution d'écran à cristaux liquides (LCD)	100 à 9 999 f/min ; 0,1 f/min, 10 000 à 12 500 f/min ; 1 f/min	30 à 9 999 f/min ; 0,1 f/min, 10 000 à 300 000 f/min ; 1 f/min
Plage du tachymètre	40 à 59 000 tr/min	30 à 300 000 tr/min
Précision du tachymètre	$\pm 0,5$ tr/min ou $\pm 0,01\%$ de la valeur affichée, en considérant la valeur la plus grande	$\pm 0,5$ tr/min ou $\pm 0,01\%$ de la valeur affichée, en considérant la valeur la plus grande
Lampe à flashes	Tube au Xénon : 10 W	LED
Durée d'un flash	9–15 μ s	0,1°–5°
Puissance du flash	154 mJ par flash	1 600 lux à 6 000 f/min à 0,2 m
Type de batterie	NiMH, rechargeable et amovible	NiMH, rechargeable et amovible
Temps de charge de la batterie	2–4 heures	2–4 heures
Autonomie	2,5 heures à 1 600 f/min, 1,25 heure à 3 200 f/min	12 heures d'usage type 6 heures avec capteur optique
Entrée CA du chargeur de batterie	100–240 V CA, 50/60 Hz	100–240 V CA, 50/60 Hz
Écran	LCD, 8 caractères sur 2 lignes, alphanumérique	LCD, 8 caractères sur 2 lignes, alphanumérique
Mise à jour de l'écran	en continu	en continu
Commandes	Mise sous tension, $\times 2$, $\times 1/2$, déphasage, déclencheur externe	Mise sous tension, $\times 2$, $\times 1/2$, déphasage, déclencheur externe, longueur d'impulsion et mémoire
Entrée déclencheur externe	Type 0–5 VTTL via prise audio stéréo	Type 0–5 VTTL via prise audio stéréo
Retard de l'éclair avec déclencheur externe	5 μ s maximum	5 μ s maximum
Sortie horloge 0–5 VTTL	Type signal via prise audio stéréo	Type signal via prise audio stéréo
Poids	650 g	600 g
Température de fonctionnement	10 à 40 °C	10 à 40 °C
Température de stockage	–20 à +45 °C	–20 à +45 °C

© SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2011

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB MP/P8 11301 FR · Février 2011

