

# Stroboscopi SKF serie TKRS

Stroboscopi portatili a elevate prestazioni per le ispezioni visive



Stroboscopi portatili a elevate prestazioni per le ispezioni visive

## Stroboscopi SKF serie TKRS

SKF offre un'ampia gamma di stroboscopi TKRS portatili per l'ispezione visiva di macchine in funzionamento in ambienti industriali gravosi. Questi strumenti portatili consentono di individuare tempestivamente le anomalie per pianificare le attività di manutenzione e ridurre i carichi supplementari delle macchine rotanti al fine di raggiungere i livelli prestazionali pianificati. Concepiti per assicurare semplicità d'impiego, i quattro modelli della serie TKRS offrono da 3 a 118 LED ultra-luminosi. Ogni stroboscopio dispone di un ampio schermo e di un selettore multifunzione per aiutare l'utente ad accedere velocemente al menu corretto. I livelli di luminosità e prestazione sono regolabili.

### TKRS 11

- Selezione rapida della velocità con pulsante rotante
- Display LCD bianco e nero
- Tre LED ultra-luminosi



### TKRS 21

- Alta luminescenza con sette LED ultra-luminosi
- TFT retroilluminato multilinea



### TKRS 31

- Tachimetro laser incorporato con sincronizzazione flash
- Modalità Pro con funzionalità aggiuntive come sfasamento e rallentamento
- Ingresso e uscita dispositivo di azionamento con modifica del segnale



### TKRS 41

- Luminescenza estrema con 118 LED ultra luminosi
- Funzionamento portatile con batteria ricaricabile integrata
- Funzionamento continuo per ispezione a lungo termine con adattatore
- Sincronizzazione flash da tachimetro laser o ingresso dispositivo di azionamento



#### Vantaggi generali della serie TKRS:

- Funzionamento intuitivo per interventi di ispezione rapidi e facili
- Design ergonomico e robusto per l'utilizzo portatile in ambienti industriali
- LED luminosi con lunga durata di esercizio e funzionamento continuo
- Montaggio su treppiede per ispezione fissa

#### Applicazioni e settori:

- **Applicazioni industriali generiche** – Ispezione di ventole, ingranaggi, cinghie, catene, giunti, alberi, ecc.
- **Carta** – Controllo qualità
- **Tessile** – Installazione/ispezione dei processi di produzione, in particolare filatura e modelli di tessitura
- **Stampa** – Controllo qualità
- **Apparecchiature per test** – Analisi di materiali e componenti durante movimenti ad alta velocità, compresi i test sui comportamenti dei componenti sottoposti a vibrazioni e i test sulla frequenza di risonanza

Dati tecnici	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
Appellativo	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
Potenza luce	>2 000 lux a 3° durata flash e 0,3 m (12 pollici) di distanza	>6 200 lux a 3° durata flash e 0,3 m (12 pollici) di distanza	>5 600 lux a 3° durata flash e 0,3 m (12 pollici) di distanza	8 000 lux a 1° durata flash e 0,3 m (12 pollici) di distanza
Luminosità (durata flash)	regolabile, 0,2° – 5,0°	regolabile, 0,2° – 5,0°	regolabile, 0,2° – 5,0°	regolabile, 0,025° – 3,0°
Precisione	±0,02% (±1 cifra / ±0,025 μs) quale sia il valore maggiore	±0,02% (±1 cifra / ±0,025 μs) quale sia il valore maggiore	±0,02% (±1 cifra / ±0,025 μs) quale sia il valore maggiore	±0,02% (±1 cifra / ±0,025 μs) quale sia il valore maggiore
Rilevamento della velocità mediante laser	No	No	Sì	Sì
Sfasamento	Sì	Sì	Sì con funzione rallentatore	Sì con funzione rallentatore
Tempo funzionamento ca.	ca. 5:30 h @ 1° (luminosità display 100%) ca. 7:45 h @ 0,2° (luminosità display 20%)	ca. 3:00 h @ 1° (luminosità display 100%) ca. 6:45 h @ 0,2° (luminosità display 20%)	ca. 3:45 h @ 1° (luminosità display 100%) ca. 8:15 h @ 0,2° (luminosità display 20%)	ca. 2:30 h @ 0,50° (-4 000 lux) ca. 5:00 h @ 0,25° (-2 000 lux)
Display	LCD bianco e nero	TFT retroilluminato multilinea	TFT retroilluminato multilinea	LCD retroilluminato multilinea
Alimentazione	3 x batterie AA (incluse)	3 x batterie AA (incluse)	3 x batterie AA (incluse)	batteria interna agli ioni di litio (ricaricabile); funzionamento continuo con adattatore (incluso)
Caricabatterie e adattatore	N/D	N/D	N/D	110-230V, 50/60 Hz, Prese EU/US/UK/AUS
Gamma azionamento esterno	N/D	N/D	da 30 a 300 000 f/min	da 0 a 300 000 f/min
Collegamento azionamento esterno	N/D	N/D	Connettore: Spina TRS 3,5 mm (inclusa) Input: 3 – 30 V / max 5 mA (NPN) Uscita: fino a 30 V / max 50 mA (NPN)	Connettore: Spina 5 pin, DIN 41524 (inclusa) Input: 3 – 30 V / max 5 mA (accoppiatore ottico senza potenziale)
Modifica del segnale	N/D	N/D	Selezione fronte, moltiplicatore, divisore, ritardo	Selezione fronte, moltiplicatore, divisore, ritardo
Dimensioni strumento	225 x 78 x 50 mm (8,9 x 3 x 2 pollici)	225 x 78 x 50 mm (8,9 x 3 x 2 pollici)	225 x 78 x 50 mm (8,9 x 3 x 2 pollici)	Senza protezione in gomma 150 x 130 x 112 mm (6,0 x 5,1 x 4,4 pollici)
Peso strumento (batterie incluse)	0,29 kg (0,64 lb)	0,29 kg (0,64 lb)	0,3 kg (0,65 lb)	1,15 kg (2,53 lb)
Dimensioni custodia	260 x 180 x 85 mm (10,2 x 7,1 x 3,3 pollici)	260 x 180 x 85 mm (10,2 x 7,1 x 3,3 pollici)	260 x 180 x 85 mm (10,2 x 7,1 x 3,3 pollici)	345 x 165 x 270 mm (13,6 x 6,5 x 10,6 pollici)
Peso totale (custodia + strumento)	0,78 kg (1,7 lb)	0,78 kg (1,7 lb)	0,79 kg (1,7 lb)	2,4 kg (5,3 lb)



[skf.com](http://skf.com) | [mapro.skf.com](http://mapro.skf.com) | [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

© SKF è un marchio registrato del Gruppo SKF.

© Gruppo SKF 2019  
La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione è consentita soltanto previa autorizzazione scritta della SKF. Nella stesura è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati, tuttavia non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

PUB MP/P8 18387 IT · Maggio 2019