

# SKF Stroboszkóp TKRS 41

Nagy teljesítményű kézi stroboszkóp a berendezések vizsgálatához



Nagy teljesítményű kézi stroboszkóp a berendezések vizsgálatához

## SKF Stroboszkóp TKRS 41

Az SKF TKRS 41 egy nagy teljesítményű stroboszkóp a berendezések működés közben történő vizuális vizsgálatához és a berendezések fordulatszámának meghatározásához. A stroboszkóp a robusztus kialakításának és a kiváló fényerejének köszönhetően kihívást jelentő ipari környezetben is ideálisan alkalmazható. A beépített lézeres fordulatszám-mérő és az egyszerű kezelőfelület segítségével a felhasználók gyorsan beállíthatják a megfelelő villanófény-tartományt, és tiszta állóképeket készíthetnek a vizsgált céltárgyról.



Az SKF TKRS 41 eszközt általános karbantartási feladatokra tervezték, és a normál üzemmódot a gyors és egyszerű használat érdekében egyszerűsítették. Az eszköz rendelkezik professzionális üzemmóddal is a nagyobb igénybevételnek kitett alkalmazásokhoz, amely aktiválható például abban az esetben, ha bemenetjel-erősítésre van szükség a stroboszkóp elindításához. A kényelmes vizsgálat érdekében a felhasználó a „LASSÚ” funkció segítségével a forgóberendezés összes alkatrészének mozgását megvizsgálhatja lassítva.

- **Kimagasló fényerő és hosszú üzemidő** - Nagy teljesítményű 118 LED-es elrendezés, amely akár 8000 lux fényerőt biztosít szinte bármely környezetben.
- **Lassú üzemmód** - Az állóképek lassan forognak és elősegítik a kényelmes vizsgálatot.
- **Hordozható és masszív** - Könnyű alumíniumház, beépített akkumulátorral és gumi oldalvédővel az ipari környezetben való használathoz.
- **Egyszerűen működtethető** - Az ergonomikus és intuitív kezelőfelület lehetővé teszi a megfelelő villanófény-tartomány gyors beállítását.
- **Automatikus lézerszinkronizálás** - A beépített lézeres fordulatszám-mérés a villanófény-tartomány automatikus szinkronizálásával kiküszöböli, hogy szükség legyen a megfelelő frekvencia keresésére.
- **Professzionális bemenetjel-moduláció** - A stroboszkóp indításához használt bemeneti jelek felerősíthetők



### Jellemző alkalmazások

Az SKF TKRS 41 egy hordozható, nagy teljesítményű stroboszkóp a vizuális ellenőrzésekhez. Alkalmos általános karbantartáshoz a kihívást jelentő ipari környezetekben, valamint a külső indítójellel a stroboszkóp használható a gyártási folyamatok és a berendezések mélyrehatóbb vizsgálatához.

- **Általános karbantartás** - Az üzemben lévő berendezések - például ventilátorlapátok, tengelyek, tengelykapcsolók, szíjak, láncok, fogaskerekek stb. - látható károsodásainak vizsgálatához.
- **Papírgyártás** - A papíripari folyamatok gyártási minőségének beállításához és ellenőrzéséhez működés közben
- **Textilipar** - A gyártási folyamatok telepítéséhez és ellenőrzéséhez, például az orsók vagy a szövési minták esetében
- **Nyomdaipar** - A nyomtatás minőségének ellenőrzéséhez a gyártás során
- **Eszközvizsgálat** - Anyag- és alkatrészdiagnosztika a gyors mozgások közben, például rezonanciavizsgálat

### Kiváló teljesítmény

A 118 nagy teljesítményű LED akár 8000 lux fényerőt biztosít.

### Villanófény

A villanófény frekvenciája 30-300 000 villanás/perc.

### Professionális alkalmazások

A külső indítójel, a bemeneti jelszint-módosítás és a folyamatos működés külső áramforrásról lehetővé teszi a stroboszkóp használatát a mélyreható vizsgálatokhoz.



### Robusztus kivitel

A robusztus fémház és a gumi oldalvédők védik a stroboszkópot ipari környezetben.

### Automatikus villanófény-szinkronizálás

A lézeres fordulatszámérés lehetővé teszi a villanófény automatikus beállítását a berendezés aktuális fordulatszáma alapján.

### Hordozható kivitel

A könnyű kivitelnek és az ergonomikus fogantyúnak köszönhetően egyszerűen hordozható, és a beépített akkumulátor akár 7 órányi folyamatos használatot biztosít.

### Hátsó megvilágítású kijelző

Kiválóan leolvasható, nagyméretű, hátsó megvilágítású LCD kijelző.

## Műszaki adatok

Megnevezés	TKRS 41		
Villanófény-tartomány	30 - 300 000 villanás percenként (vill./perc)	Töltő és energiaellátás	110-230V, 50/60Hz, EU/US/UK/AUS hálózati adapterek
Villanófény pontossága	$\pm 0,02\%$ ( $\pm 1$ számjegy / $\pm 0,025 \mu s$ )	Kijelző	Többsoros háttérvilágítású LCD
Villanófény beállítása és a kijelző felbontása	$\pm 0,1$ (30 - 999,9 vill./perc) $\pm 1,0$ (1 000 - 9 999 vill./perc) $\pm 10$ (10 000 - 300 000 vill./perc)	Kezelőfelület	Üzem mód választókapcsoló és forgatható-/nyomógomb
Fordulatszám mérési tartománya	30 - 300 000 ford./perc	Külső indítójel tartomány	3-30 V / max. 5 mA (potenciálmertes optocsatoló) DIN 41524 5-tűs csatlakozón keresztül (tartalmazza)
Fordulatszám mérő pontossága	0,5 ford./perc vagy $\pm 0,01\%$ , amelyik nagyobb	Külső indítójel tartomány	0 - 300 000 vill./perc
Villanófény energiaforrása	118 LED	Hordtáska mérete	345 x 165 x 270 mm (13.6 x 6.5 x 10.6 in.)
Villanófény időtartama	állítható, 0,025° - 3,0°	Eszköz tömege	1,15 kg (2.53 lb)
Fényerő	1750 lux 1° villanófény időtartam és 0,3 m (12 in.) távolság	Össztömeg	2,4 kg (5.3 lb)
Energiaforrás	Li-ion akkumulátor (újratölthető); folyamatos működés hálózatról	Üzemi hőmérséklet	0 - 40 °C (32 - 104 °F)
Feltöltésenkénti üzemidő	kb. 2:30 óra @ 0,50° (~4000 lux) kb. 5:00 óra @ 0,25° (~2000 lux)		



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

© SKF az SKF Csoport bejegyzett védjegye.

© SKF Csoport 2018

A kiadvány tartalmára a kiadói jog fenntartva. Másolni, sokszorosítani (akár részleteiben is) csak előzetes írásos engedéllyel lehet. A kiadványt a legnagyobb körültekintéssel állítottuk össze, azonban az esetleges hibákért és az ezekből adódó közvetlen, közvetett és következményes károkért felelősséget nem vállalunk.

PUB MP/P8 18004 HU · 2018. október