



Nově
od iwis

iwis CCM: Monitorování prodloužení řetězu

Nový systém iwis pro monitorování prodloužení řetězů **CCM (Chain Condition Monitoring)** měří prodloužení řetězů v důsledku opotřebení při užívání a pomáhá tak personálu při údržbě včas rozpoznat, kdy je nutné řetěz kvůli prodloužení řetězu v důsledku opotřebení vyměnit.



Inteligentní monitorování řetězů

- Personál provádějící údržbu může reagovat včas!
- Žádné dlouhé odstávky u strojů a zařízení
- Žádné ohrožení příslibených dodacích lhůt – žádné přerušování logistického řetězu
- Zamezuje finančním ztrátám způsobeným výpadky výroby
- Monitorování při použití vysoce přesných řetězů
- Systém „plug and play“ – není nutné provádět žádnou kalibraci apod.

✓ **Jednoduchá stavebnicová montáž**

✓ **Přepracovaný design**

CCM - kompletní řešení

- Dodávka se skládá z těchto součástí:
 - systém CCM včetně montážní desky
 - napájecí kabel
 - USB kabel
 - PC software
 - návod pro montáž a obsluhu
- 3D data k dispozici na dotaz
- Montážní sada standardně předem nastavena na hloubku T = 50 mm (hloubka T * je závislá na provedení řetězu a je individuálně nastavitelná)
- Informace k elektrickým a mechanickým přípojkám jsou v návodu k obsluze



Jednotlivý rozsah použití

Označení	Artikl č.
CCM-06B-IWIS	40008846
CCM-08B-IWIS	40008847
CCM-08A-IWIS	40008897
CCM-10B-IWIS	40008850
CCM-10A-IWIS	40008898
CCM-12B-IWIS	40008851
CCM-12A-IWIS	40008899
CCM-16B-IWIS	40008853
CCM-16A-IWIS	40008900
CCM-20B-IWIS	40008854



Nejdůležitější informace
najdete na iwis.de/ccm-film



Nejdůležitější informace



STAV OPOTŘEBENÍ

Stav opotřebení je možné vyčíst ze stavu indikátoru LED v jemném odstupňování (výstup v krocích po 0,5 %).



ZOBRAZENÍ

Výsledky měření je možné přenášet přes USB do počítače a zobrazit na speciálním rozhraní.



RYCHLOST

Úseky s rozdílnou rychlostí nebo střídající se směr zatížení nepředstavují pro CCM žádný problém.



VELIKOSTI ŘETĚZŮ

Vkládací oblast se neomezuje na několik málo velikostí řetězů: CCM je možné použít jak pro řetězy **jednořadé**, tak pro **dvouřadé** i **třířadé**, protože vždy detekuje pouze jednu řadu řetězu.



BEZKONTAKTNÍ

Přesné měření se provádí **bezkontaktně** a **bez přímého zásahu** do řetězového pohonu.



INTEGRACE

CCM je možné integrovat do řetězu **rychle** a **jednoduše**, i dodatečně a bez použití speciálních nastavbových prvků, a to při nejrůznějších druzích využití řetězů.



Podmínky použití

- Běžné průmyslové okolní podmínky
→ Pro použití za silně nebo vysoce abrazivních podmínek je nutné systém CCM speciálně upravit!
- Rozsah teplot při použití: 0 °C až 70 °C
- U řetězů s oboustrannými nastavnými prvky nebo prodlouženými čepy musí iwis provést speciální zkoušku.
- Druh ochrany: IP67
- Odolný proti nemagnetickému znečištění
- Při montáži na rozhraní zákazníka doporučujeme naplánovat tlumicí prvky (např. mezi pouzdem a montážní deskou)
- Doporučujeme namontování systému CCM na hnací větev; namontování na nezátíženou větev je také možné
- USB připojení k rozhraní PC
→ připojení přes zástrčku USB 2.0 typ A
- Externí napájení elektrickým proudem (24 V stejnosměrný proud ± 20%)
→ připojení přes odizolované kabely připravené k připojení ke svorkovnici

Možnosti použití

Velikost řetězu	Rychlost řetězu
06B	0,10 – 4,80 m/s
08B / 08A	0,15 – 6,35 m/s
10B / 10A	0,15 – 7,90 m/s
12B / 12A	0,20 – 9,50 m/s
16B / 16A	0,25 – 12,50 m/s
20B	0,35 – 15,50 m/s



Nižší, popř. vyšší rychlosti na dotaz.

UPOZORNĚNÍ

Systém CCM přebírá výhradně informativní funkci – ochranu před výpadky vedení řetězu a výpadky stroje systém výslovně nenabízí. Systém CCM také neuvádí žádné pravděpodobnosti budoucího prodloužení řetězu.

Zákazníkovi je známo, že systém CCM je předem nastavený na hodnotu prodloužení řetězu 3% jako referenční hodnotu. Tato referenční hodnota je předem nastavena firmou iwis bez ohledu na konkrétní použití. Zákazník si referenční hodnotu sám definuje a na vlastní zodpovědnost si vyzkouší, zda není referenční hodnota v případě použití kritická nebo zda může vést ke kritickým situacím nebo škodám způsobeným nepřipustným prodloužením řetězu.

iwis na přání a za příplatek nastaví předem nastavenou referenční hodnotu 3% na jinou hodnotu podle přání zákazníka. Zákazník si ale může vhodnou hodnotu nastavit také sám pomocí dodaného softwaru.