

# HIOS®

# Konec chybám



● Vysoký moment



● Nízký moment



Debut  
Nového  
modelu!

## Utahovák s bezkartáčovým motorem®

Vestavěný měřič šroubů a impulzů

S vysokou přesností detekuje chyby v prováděných utahováních, pomocí počítání impulzů na motoru. Už se nemusíte spoléhat jenom na zkušenosti nebo logiku operátorů. Samotný utahovák zlepší kvalitu utahování.

# Seria **BLG-BC2**

# Nové verze utahováků série BLG-BC2 již jsou v prodeji

Utahovák BLG-BC2 má mnoho funkcí, jako je přímé učení, čítač šroubů, ultra vysoká detekce chyb při utahování šroubů a přenos provozních dat. Obsahuje mnoho nejmodernějších technologií HIOS.



## Nový model BLG-4000BC2-LT

Spouštění: Páčka

Nízký  
moment  
0.03-0.2  
Nm



## Nový model BLG-7000BC2

Spouštění: Páčka nebo spínač  
(dvě možnosti)

Vysoký  
moment  
0.7-2.8  
Nm



Určeny pro externí vstupy / výstupy  
**Přepracovaný kabel a konektor**  
V novém modelu je použitý systém blokování jedním dotykem s větší trvalostí

[Model]

BLG-BC2-3012



(Specifikace)

- Tvar zástrčky: v systému "one touch" na hlavní
- Délka kabelu: 3m
- Platí pro BLG-4000BC2 a BLG-7000BC2

## Výhody BLG-BC2

### Přímé učení umožňuje snadné nastavení.

Instalací několika upevňovacích prvků do sestavy, se kontrolér naučí počet otáček motoru potřebných k řádnému utažení upevňovaných prvků na požadovaný točivý moment. Kontrolér poté nastaví minimální a maximální rozsah otáček pro akceptaci procesu.

### Výrazně zvyšuje rychlost detekce chyb.

Šrouby, které bývalo obtížné vizuálně posoudit (šrouby různých délek, zapuštěné nebo šrouby zašroubovanými do závit-kabelu) jsou v současné době detekovány.

### Displej indikuje naměřené hodnoty.

Uživatel může kontrolovat naměřené hodnoty na displeji, což zlepšuje kvalitu práce.

### Instalovaný sériový port umožňuje nastavení kontroléru pomocí dálkového ovládání a zaznamenávání pulzních hodnot každého utažení šroubu pro cíl sledování procesu.

Přenos a příjem dat jsou možné propojením s externími zařízeními, včetně počítače PC a kontroléru PLC.

# Specifikace utahováku

Nový model

## BLG-4000BC2-LT

Nízký moment



Nový model

## BLG-7000BC2

Vysoký moment



Probíhá podání žádosti  
CCC, CE



Seria  
**BLG-4000BC2**



Seria  
**BLG-5000BC2**



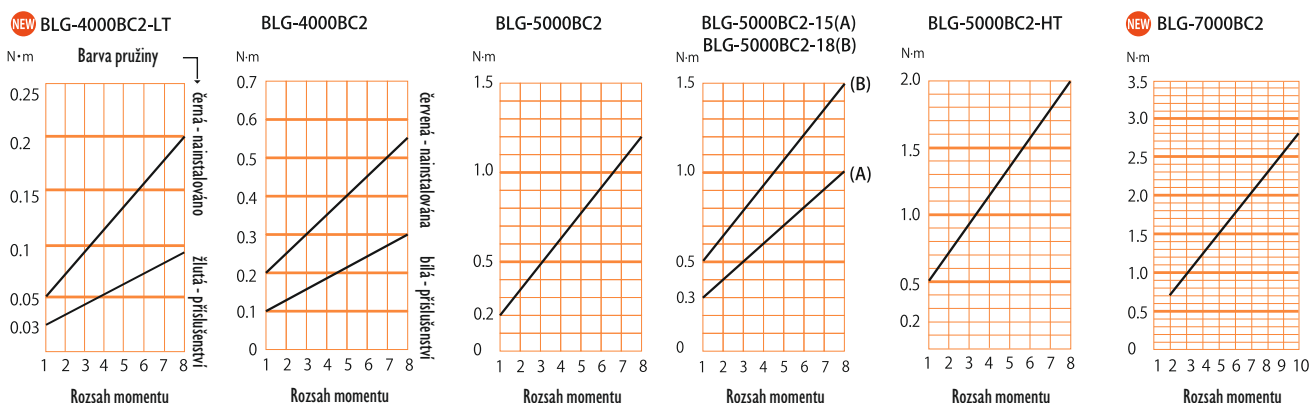
Typ přepínače	Model	Rozsah momentu N·m lbf·in (Kgf·cm)	Změna	Rychlost otáček bez zatížení (1/min.) ±10%	Rozměr šroubu strojní šroub	Vnější rozměry (mm)		Waga (g)	Zesilovač		Typ bitu (volitelné)			Viz str.3
						Uchyt (mm)	Délková (mm)		T-45BL	T-70BL	A HIOS pin H4	B 2-stranný pin H5 / 5HEX	C Shank pin 1/4HEX	
Páčka	<b>NEW</b> Nízký moment BLG-4000BC2-LT	0.03-0.2 0.3-1.7 (0.3-2)	plynně	1,000/ 690	1.0-2.3/ 10.-2.0	φ 32.7	207	312	●	●	● (1)	—	—	
	BLG-4000BC2	0.1-0.55 0.9-4.8 (1-5.5)		1,000/ 690	1.4-2.6/ 1.4-2.3		206	370	●	●	● (2)	—	●	
Páčka a tlakový spínač	BLG-5000BC2	0.2-1.2 1.7-10 (2-12)		1,000/ 690	2.0-3.0/ 2.0-3.0	MAX: φ 38 Min: φ 32	235	425	●	●	● (3)	●	●	
	Vysoká rychlost BLG-5000BC2-15	0.3-1.0 2.6-10 (3-10)		1,500/ 1,000	2.3-3.0/ 2.0-2.6		235	425	● *	● *	● (3)	●	●	
	Vysoká rychlost BLG-5000BC2-18	0.5-1.5 4.3-13 (5-15)		1,800/ 1,200	2.3-3.0/ 2.0-2.6		235	425	—	● *	—	●	●	
	Vysoký moment BLG-5000BC2-HT	0.5-2.0 4.3-17 (5-20)		730/ —	2.0-4.0/ 2.0-3.0		235	425	● *	● *	—	●	●	
	<b>NEW</b> Vysoký moment BLG-7000BC2	0.7-2.8 6.1-30 (7-28)	1,200/ 800	2.6-5.0/ 2.6-4.0	MAX: φ 40 Min: φ 37		238	670	—	● *	—	●	●	

U modelů označených \* použijte pouze síťovou zásuvku vysokého výkonu. V zásuvce s nízkým výkonem tyto modely nemusí fungovat správně.

● V sérii utahováku BLG-4000BC2 jsou k dispozici dva typy pružin regulujících točivý moment: pružina pro vysoký točivý moment (namontovaná v korpusu) a pružina pro nízký točivý moment (jako příslušenství).  
Použijte typ pružiny podle typu úhlu.

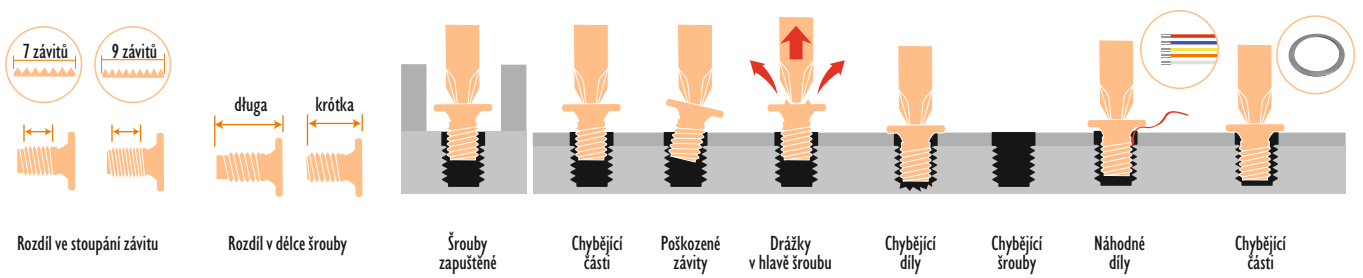
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatková pružina pro nízký moment (pouze pro sérii 4000)</li> <li>• Kabel kontroléru 2m (6kolikový)</li> <li>• Klíč L HEX (5 mm v průřezu) -pouze pro řadu 5000/7000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bity : jeden pro každý typ (pouze s piny HIOS)</li> </ul>
	<p> <b>A</b> (1) H4   + #0 (φ 2.0 × 40mm)   (2) H4   + #0 (φ 2.5 × 40mm)   (3) H4   + #1 (φ 4.0 × 40mm)    + #0 (φ 2.5 × 40mm)     + #1 (φ 4.0 × 40mm)     + #2 (φ 4.0 × 40mm)   </p>
	<p> <b>B</b> H5   + #1 (φ 5.0 × 60mm)     <b>C</b> kupte si prosím jeden z dostupných na trhu    + #2 (φ 5.0 × 60mm)     </p>

## Momentové grafy



## Chyby detekované BLG-BC2

včetně různých šroubů (délka, typ, průměr), šroubů v hlubokých otvorech, obtížně zrakově ověřitelných nebo kabelů uvízlých v závitě.



## Související produkty

### Převodní modul sériově - paralelní BLG-IF2

BLG-IF2 je skříňka pro převod přenosu signálů kontroléru BLG-BC2 ze sériového na paralelní rozhraní.



\* Externí kabel vstupu/výstupu je třeba objednat samostatně

### Externí kabel vstupu/výstupu BLG-BC2-3010

Připojuje utahovák s externím zařízením

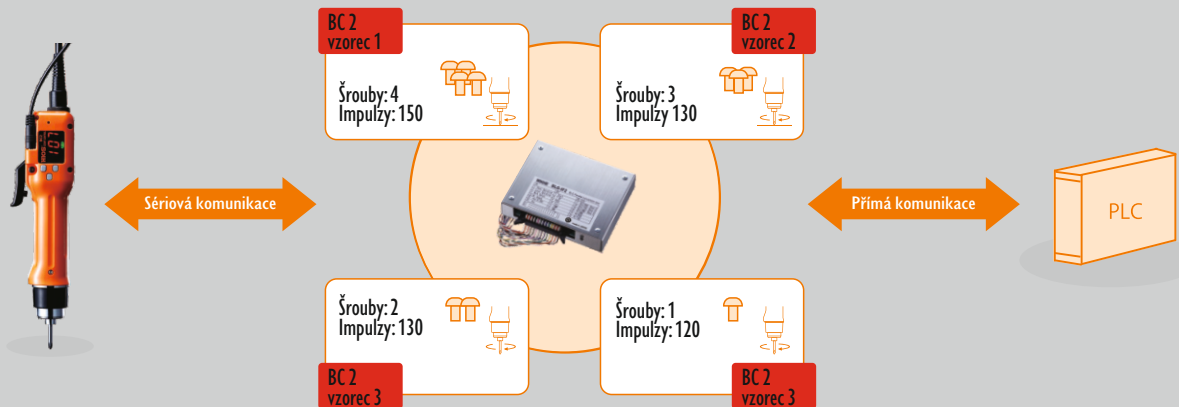
- Typ zástrčky: telefonní zástrčka; RS 232C na opačné straně
- Délka kabelu: 3m
- Platí pro BLG-4000BC2 a BLG-7000BC2



Poznámky: použijte BLG-BC2-3012 (viz strana 1) pro BLG-4000BC2-LT / BLG-7000BC2

BLG-IF2 může uložit až 4 vzorce hodnoty nastavení, jako je počet šroubů pro utahování a počet impulsů. Vzorce lze přepínat pomocí PLC

Vizualizace operace



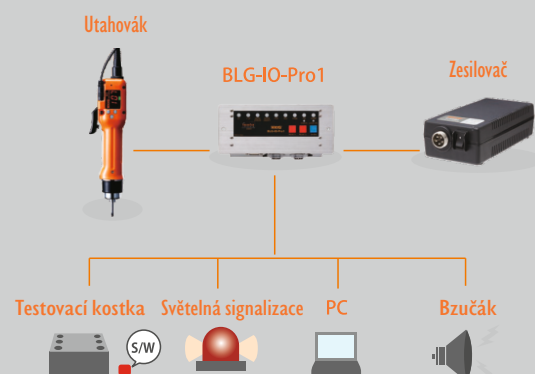
### Externí modul vstupu/výstupu BLG-IO-Pro1

Spojení s JUKUREN BLG-BC2 poskytuje jednoduchou kontrolu utažení šroubu!



\* Externí kabel vstupu/výstupu je třeba objednat samostatně

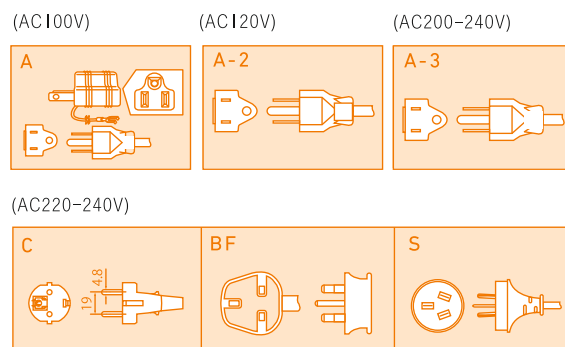
Vizualizace utažení



Počet připojitelných utahováků			
Utahováč	Zesilovač	T-45BL	T-70BL
	BLG-4000BC2-LT		●
BLG-4000BC2		●	●
BLG-5000BC2		●	●
BLG-5000BC2-15		● *	● *
BLG-5000BC2-18		—	● *
BLG-5000BC2-HT		● *	● *
BLG-7000BC2		—	● *

Pozor  
U modelů označených \* používejte pouze síťovou zásuvku vysokého výkonu.  
V zásuvce s nízkým výkonem tyto modely nemusí fungovat správně.

## Typ zástrčky



Model: T-45BL (pro jeden utahováč)			
Zdroj napájení	AC100-240V (47-63 Hz)		
Výstup	HI(2): DC30V, LOW(1): DC20V (2-stupňové, přepínatelné)		
Vnější rozměry v mm	71.5(W) × 146(D) × 42.6 (H) mm		
Hmotnost(g)	320 g		
Příslušenství	napájecí kabel 1,8m-1ks, adaptér 2P-1ks (pouze pro 100V), montážní držák - 1ks, montážní šroub - 1ks		
Typ zástrčky	A	A-2	A-3/C/BF/S

Model: T-70BL (pro jeden utahováč)			
Zdroj napájení	AC100-240V (47-63 Hz)		
Výstup	HI(2): DC30V, LOW(1): DC20V (2-stupňové, přepínatelné)		
Vnější rozměry v mm	88(W) × 210(D) × 52 (H) mm		
Hmotnost(g)	685 g		
Příslušenství	napájecí kabel 1,8m-1ks, adaptér 2P-1ks (pouze pro 100V), montážní držák - 1ks, montážní šroub - 1ks		
Typ zástrčky	A	A-2	A-3/C/BF/S

## Při objednávce šroubováku si vyberte uchycení bitů

Ze 3 typů

- pro bit HIOS
- oboustranný pin
- pin HEX

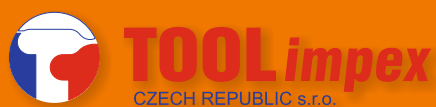
	<b>Uchycení bity HIOS (H4/H5)</b> použijte standardní bity HIOS.	H4	
	<b>Uchycení pro bity oboustranné (H5/SHEX)</b> lze použít jak bity HIOS tak i bity Hex	H5	
5HEX			
1/4HEX			
	<b>Uchycení pro bity (1/4HEX / 5HEX)</b> Objednejte bity vhodné velikosti ve specializovaných obchodech	5HEX	

## Instruktažní filmy

Videa, která vysvětlují použití utahováků BC atd., jsou k dispozici na našich webových stránkách.

➔ <https://hios.com/EN/movie/>

Hlavní funkce	Příklady detekce chyb	Přímá výuka



Hrabinská 498/19, 737 01 Český Těšín, Česka republika

Mobil: +420 731 018 782

Mobil: +420 603 530 168

## HIOS Inc.

Sídlo společnosti: 1-16-5 Akiyama, Matsudo City, Chiba Pref., Japonsko 270-2223 tel.: +81 47-392-2001

Kancelář Osaka : 18F Naniwasuji SIA Bldg., 2-4-2 Shinmachi, Nishi-ku, Osaka City, Japonsko 550-0013 tel.: +81 6-6533-0903

Kancelář Nagoya : 9F Kirix Marunouchi Bldg., 1-17-19 Marunouchi, Naka-ku, Nagoya, Aichi Pref., Japonsko 460-0002 Phone: +8152-219-5566

Fabrika Yamagata : 5 Takagi, Yamagata City, Yamagata Pref., Japonsko 990-2346 tel.: +81 23-645-8100

HIOS(SHENZHEN)Co.,LTD. 10D Room Seaview Square No.18, Taizi Road Shekou Nanshan District Shenzhen Guangdong Province Čína 518000 Phone: +86 (Čína) 755-26674278

\* Specifikace a vzhled produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění.

\* Obsah katalogu vychází z informací dostupných v září 2019.

Katalogové číslo: EK-A034 (19A)



ISO9001:  
Headquarters/Yamagata Factory



ISO14001:  
Headquarters/Yamagata Factory

<https://hios.com/EN/>