

自动机用无碳刷®电动螺丝刀

BLF

BLF 系列 (DC 型)

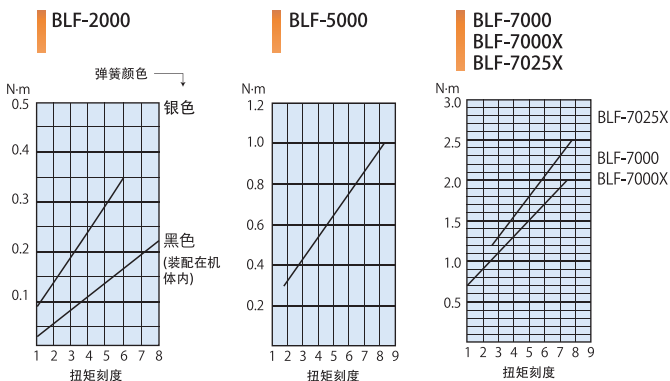


实现高耐久性的精简构造，方便维护保养。

- 控制电路精简化，提高耐久性。
- 扭矩精度稳定，长久保持均一的螺丝紧固品质。
- 新型吸着式螺丝刀 BLFQ 和 BLFR 可真空拾取螺丝，维护保养简单。刀头偏移少，尤其适用于深穴螺丝紧固。
- 自动机用电动螺丝刀专用电源可驱动反转螺丝刀。并且可调节高低转速。



输出扭矩刻度表 (HI输入时)



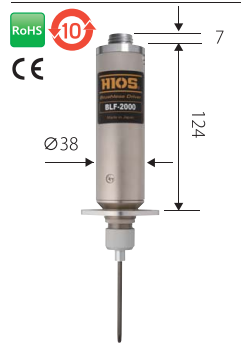
备注：
 *BLF-2000的扭矩调整弹簧有2种。用于高扭矩调整的银色弹簧（附件），和用于低扭矩调整的黑色弹簧（装在机体内）请根据作业需要更换合适的弹簧。
 • 刻度表中显示的转速值是在30V条件下测得的数据。请作为参考值。
 • 扭矩值是使用我司的扭矩测量仪（HP系列）和测试头组合使用所测得的数据。

BLF-系列

BLF-Series

单位: mm

BLF-2000



重量: 315g

BLF-5000



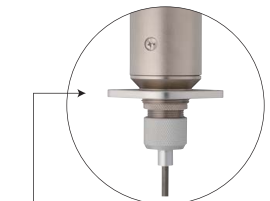
重量: 470g

BLF-7000/BLF-7000X BLF-7025X



重量: 700g

法兰安装尺寸
法兰的规格为通用型,可更换到其他机型使用。



51-Ø5.5×2 t4
(适用于所有机型)

BLF系列规格

Specifications

型号	标准品		BLF-2000	BLF-5000	BLF-7000	BLF-7000X	BLF-7025X
	吸着式	BLFQ BLFR	BLFQ-2000	BLFQ-5000 BLFR-5000	BLFQ-7000	BLFR-7000X	BLFR-7025X
管理扭矩范围	N·m		0.03 - 0.35	0.3 - 1	0.7 - 2	0.7 - 2	1.2 - 2.5
	lbf·in (kgf·cm)		0.26 - 3.0 (0.3 - 3.5)	2.6 - 8.8 (3 - 10)	6 - 17 (7 - 20)	6 - 17 (7 - 20)	10 - 22 (12 - 25)
扭矩切换			无级调整	无级调整	无级调整	无级调整	无级调整
无负载转速 (r.p.m)±10%	LOW 11级切换 (05 ~ 15)		120 - 345	115 - 320	150 - 450	150 - 450	120 - 350
	HI 11级切换 (20 ~ 30)		690 - 975	660 - 940	495 - 735	495 - 735	400 - 600
螺丝尺寸 (mm)	小螺丝		1.0 - 2.3	2.0 - 3.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0
	自攻螺丝		1.0 - 2.0	2.0 - 2.6	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0
刀头插口	标准品		HIOS H4	HIOS H5和5HEX	HIOS H5	HEX 1/4HEX	HEX 1/4HEX
	吸着部	BLFQ BLFR		Ø4螺纹式		Ø4螺纹式	Ø4螺纹式
附件	专用 连接线	长度(m)	3m(10P)	3m(10P)	3m(10P)	3m(10P)	3m(10P)
		重量(g)	320g	320g	320g	320g	320g
	弹簧	P/N	BLF7-0612-VI	BLF7-0612-VI	BLF7-0612-VI	BLF7-0612-VI	BLF7-0612-VI



吸着式(真空) 通过真空压吸附螺丝,省去拾取螺丝的时间。可以吸附不锈钢制的非铁质金属,提高作业效率。另外,还可以除去作业过程中产生的粉尘。

BLFQ

订货指南

- 1、如果您已经购买真空吸着式螺丝刀,您只需要再购买(A)和(B)。
 - 2、将既有的螺丝刀改为吸着式螺丝刀,需要另外购买(A),(B)和(C)。
- *根据您所使用的螺丝尺寸,(A)和(B)有不同规格型号。详细尺寸请参照P.49-50

型号	(A) 套筒型号	(B) 刀头全长	(C) 吸着部件型号
BLFQ-2000	F3-标准品 18mm	H4 60mm	BLFQ2-SET 附件:软管3.5m
BLFQ-5000	F6-标准品 31mm	H5 100mm	BLFQ5-SET (I/D:Ø4 X O/D:Ø7)
BLFQ-7000			BLFQ7-SET

备注:当螺丝刀为对边距6.35六角刀杆(即1/4HEX)时,吸着配件不可用。



深穴紧固

BLFR

(特订)

BLFR 尤其适用于深穴螺丝紧固。可以在装配吸着部的状态下调整扭矩。另外,刀头也是采用螺丝式,便于更换。无需另外购买长刀头,从而削减生产线成本。

机型:
BLFR-5000 BLFR-7000X BLFR-7025X

订购BLFR时

请参考 P.51-52

自动机用无碳刷电动螺丝刀专用电源

- 以前电源中作为备选规格的2WS(2种转速)和REV(反转规格),现在已经纳入标准装备。
- 可以接续在外部控制机器(PLC),轻松实现螺丝刀的正转、反转、低速旋转等操作。

BLT-AY-61 (带动1台电动螺丝刀)

适用机型:
BLF-2000, BLF-5000



BLT-AY-71 (带动1台电动螺丝刀)

适用机型:
BLF-7000, BLF-7000X, BLF-7025X



规格

型号	BLT-AY-61	BLT-AY-71
一次侧输入电源	AC100-240V, 47-63Hz	
二次侧输出电压	LOW: 5V-15V, HI: 20V-30V (LOW和HI: 均有11级切换)	
外形尺寸(mm)	202(W)×143(D)×87(H)mm	
重量(Kg)	1.75kg	
附件	电源线1.8m 带接地(1pc),端子台连接头 1pc	
插头种类	S	

* 紧固反转螺丝时,需要使用反转螺丝专用的自动机用电动螺丝刀。如需购买请咨询。
* 不同机型的电动螺丝刀使用的电源也不一样。请仔细确认后购买适当的电源。

螺丝刀连接线

型号: BLF7-0612-VI

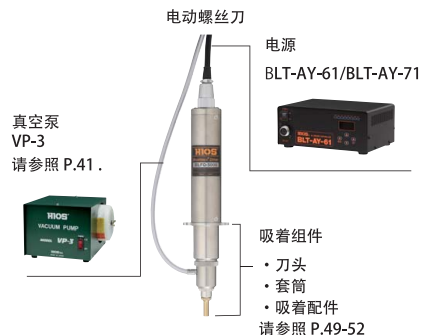
适用机型:
BLF-2000, BLF-5000, BLF-7000
BLF-7000X, BLF-7025X



规格

螺丝刀线长	3m (10P)
重量	320g

吸着式螺丝刀的构成



螺丝刀转速和扭矩的关系 (参考值)

BLF-2000/BLF-5000

* 下述表格中的参数请按照±10%误差范围进行参考。

机型	BLF-2000		BLF-5000				
	转速 r.p.m	扭矩 (N·m)	转速 r.p.m	扭矩 (N·m)			
		Max. Min.		Max. Min.			
LOW 11级切换	05	120	0.35	0.03	115	0.6	0.3
	06	150			135		
	07	165			150		
	08	187			180	0.8	
	09	210			195		
	10	232			210		
	11	270			240	1	
	12	285			255		
	13	300			285		
	14	315			300	0.3	
	15	345			320		
20	690	660	HIGH 11级切换	0.35	0.03		1
21	720	690					
22	750	720					
23	780	750					
24	810	780					
25	825	810					
26	870	840					
27	975	940					
28	975	940					
29	975	940					
30	975	940					

BLF-7000/BLF-7000X/BLF-7025X

* 下述表格中的参数请按照±10%误差范围进行参考。

机型	BLF-7000 BLF-7000X		BLF-7025X				
	转速 r.p.m	扭矩 (N·m)	转速 r.p.m	扭矩 (N·m)			
		Max. Min.		Max. Min.			
LOW 11级切换	05	150	1.1	0.7	120	1	
	06	180			140		
	07	210			160		
	08	240			180		1.4
	09	270			210		
	10	300			230		
	11	330			250		2
	12	360			280		
	13	390			300		
	14	420			320		0.3
	15	450			350		
20	495	400	HIGH 11级切换	2	0.7	2.5	
21	510	420					
22	540	440					
23	570	470					
24	600	490					
25	615	510					
26	645	540					
27	735	600					
28	735	600					
29	735	600					
30	735	600					