LCM LCR LCG LCW LCX STM STG

STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2

BBS RRC GRC RV3* NHS HRL 卡爪 卡盘 机械卡爪・ 卡盘 缓冲器 FJ FK 速度 控制器 卷末

PCC SHC MCP GLC MFC

LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA · BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG+HLBG HLC HLD HMF HMF-G **HMFB** HFP FH500 HBL HJL

HMD HDL HJD BHE



小型十字滚柱平行卡爪 双作用型•单作用型

BHA Series

● 动作行程: 5、9、11、15mm

双作用型

单作用型(常开) 单作用型(常闭)









规格

项	目	вна						
尺寸		01CS1	03CS1	04CS1	05CS1			
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25			
动作方式		双作用型・单作用型						
使用流体			压缩	空气				
最高使用压力	MPa	0.7						
	双作用型	0.1						
最低使用压力 MPa	常通	0.3						
	常闭	0.3						
环境温度	c	5~60						
配管口径		МЗ	M5					
动作行程	mm	5	9	11	15			
活塞杆径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12			
内部容积(往复) cm ³		0.32	1.58 2.89		6.32			
重复精度	mm	±0.01						
重量 kg		0.100	0.145	0.253	0.420			
给油		无需(给润滑油时,请使用ISOVG32透平油)						

开关规格

7 1 2 4770 IM					
75 D	无触点2线式	无触点3线式			
项 目	T2H/V	T3H/V			
用途	PLC专用	PLC、继电器用			
输出方式	_	NPN输出			
电源电压	_	DC10~28V			
负载电压・电流	DC10~30V、5~20mA(注1)	DC30V以下,100mA以下			
指示灯	LED(ON	N时亮灯)			
泄漏电流	1mA以下	10μΑ以下			
重量	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g				

注1:上述负载电流的最大值:20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。 (60℃时为5~10mA)

注2:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。

※还备有带测长功能(带线性基准传感器)的BHA-LN系列。 详情请参阅第1465页。

BHA Series

LCM

LCG LCW

STM

STG

STR2 UCA2

ULK*

JSK/M2

JSC3+JSC4

USSD

UFCD

USC UB

JSB3

LMB

LML

HCM

HCA

LBC CAC4

UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2

RCC2

PCC

SHC

MCP

GLC

MFC

BBS

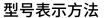
RRC

RV3%

NHS

HRL

LN





注1: 小爪的外形尺寸及对应机种请参阅第1762页、第1763页。 作为选择项进行调配时,以2个数量附带发货。

〈型号表示例〉

BHA-01CS1-O-T3H-R

机种: 小型十字滚柱平行卡爪 ▲ 大小 : 01CS1

⑤ 选择项 : 单作用型、常开型

● 开关型号:无触点T3H开关,导线长度1m

● 开关数 : 开侧带1个

开关单体型号表示方法



(样本编号:CC-1226C) 二次电池对应规格

BHA - ··· -(P4%

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

※详情请垂询本公司。

卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA • BHO LHA

> HAP HKP HCP HGP HLF₂ HLA•HLB HI AG • HI BG HLC HLD **HMF** HMF-G **HMFB** HFP FH500 HBI HJL

> > HMD

HDL HJD

BHE

LHAG

LCM

LCR LCG LCW

LCX STM

STG

STR2

UCA2

ULK* JSK/M2 JSG

USSD UFCD

USC

JSB3

LMB LML HCM

HCA

LBC

卡瓜 卡盘

机械卡爪 卡盘

缓冲器

FJ

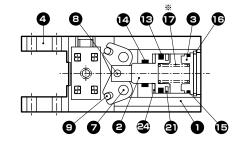
FΚ

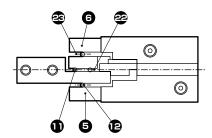
CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC RV3% NHS HRL LN

UB

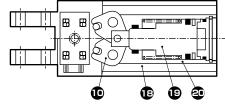
内部结构及部件一览表

标准(双作用)· O(常开)型





C(常闭)型



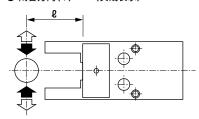
不可拆解

※标准(双作用)型中不含⑥的弹簧。

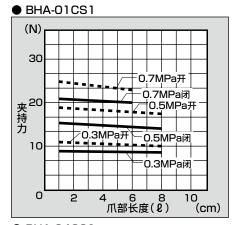
No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金		13	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	活塞	不锈钢		14	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
3	缸盖	聚缩醛树脂		15	气缸垫圈	丁腈橡胶	
4	卡爪	钢		16	挡圈		
5	轴承导向A	钢		17	弹簧	不锈钢	仅O型
6	轴承导向B	钢		18	主体	铝合金	
7	支点轴	钢		19	活塞	不锈钢	
8	动作轴A	钢		20	弹簧	不锈钢	
9	动作轴B	钢		21	磁环		
10	臂	钢		22	挡圈A	不锈钢	
11	十字滚柱A	合金钢		23	挡圈B	不锈钢	
12	十字滚柱B	合金钢		24	缓冲	聚氨酯橡胶	

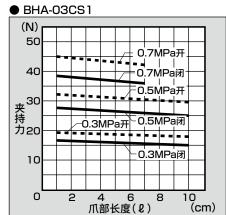
夹持力性能数据

- •夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- ·表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时,作用 于卡爪的爪部长度 Ø 的打开方向、闭合方向上的 夹持力。
 - 打开方向(Φ)·····(虚线表示)
- 耐合方向(➡)——(实线表示)

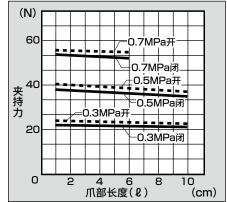


- (注)在闭合方向上,O型的夹持力要比双作用型下降约20~30%。
 - 在打开方向上,C型的夹持力要比双作用型 下降约10~20%。
 - 选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。

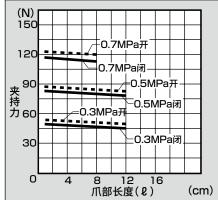














LCM LCR LCG

LCX

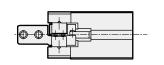
STM STG

小型十字滚柱平行卡爪

外形尺寸图 🚇

● BHA-01CS1 标准・O・C

●()内为C(常闭)规格尺寸。



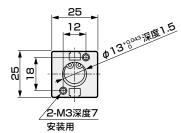
20.5

(30.5)

16

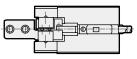
4-M3深度7

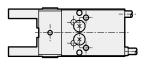
安装用



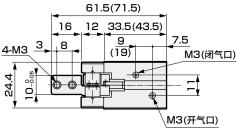


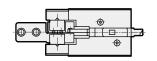
● 带开关







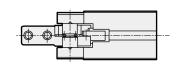


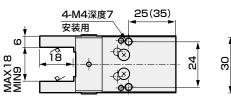


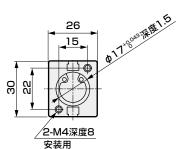
注:T□H、T□V的开关均凸出于缸体 后端面。

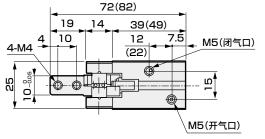
● BHA-03CS1 标准・O・C

●()内为C(常闭)规格尺寸。

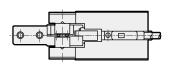


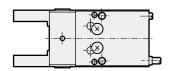




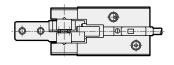


● 带开关









注:T□H、T□V的开关均凸出于缸体后端面。

STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSC3 • JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FK 速度 控制器 卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA • BHO LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG • HLBG

HLC

HLD HMF

HMF-G HMFB HFP FH500 HBL HJL HMD HDL HJD BHE

外形尺寸图

LCM

LCR LCG

LCW LCX

STM

STR2 UCA2

ULK*

JSK/M2 JSG

JSC3 • JSC4

USSD

UFCD

USC

JSB3

LMB

LML

HCM HCA

LBC

CAC4

UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2

RCC2

PCC

SHC MCP

GLC MFC BBS RRC GRC

RV3* NHS HRL

LN

卡爪

缓冲器 FJ FK

速度 控制器 卷末

LSH

LHA

HAP

HKP

HCP

HGP

HLC

HLD

HMF

HFP

HBL HJL HMD HDL

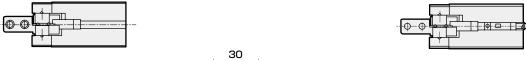
UB

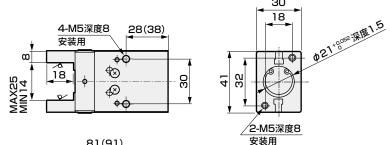
● BHA-04CS1 标准・O・C

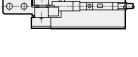
CAD

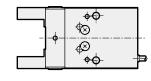
●()内为C(常闭)规格尺寸。



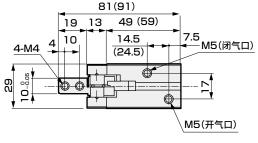


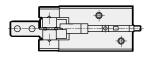






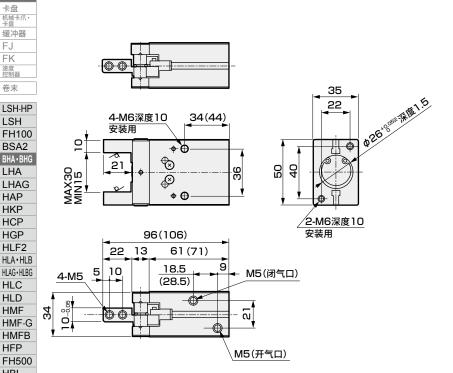


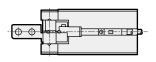


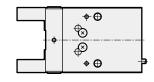


- BHA-05CS1 标准・O・C
- ●()内为C(常闭)规格尺寸。

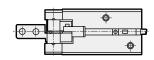
● 带开关











MEMO

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3+JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3* NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FK 速度 控制器 卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA • BHG LHA LHAG HAP HKP HCP

BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF-G
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HMD
HBL
HMD

HJD BHE LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS+STL

STR2 UCA2

ULK* JSK/M2 JSG JSC3+JSC4

USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC

MCP GLC MFC BBS RRC

GRC RV3*

NHS HRL LN 卡加卡機構 缓冲器 FJ FK 速整 卷末

LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA · BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG+HLBG HLC HLD HMF HMF-G **HMFB** HFP FH500 HBL HJL HMD

HDL HJD BHE



带橡胶盖小型十字滚柱平行卡爪 双作用型•单作用型

BHG Series

● 动作行程: 5、9、11、15mm

双作用型

单作用型(常开) 单作用型(常闭)









规格

项	目	BHG					
尺寸		01CS	03CS	04CS	05CS		
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25		
动作方式		双作用型・单作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
	双作用型		0.	15			
最低使用压力 MPa	常通	0.3					
	常闭						
环境温度	c		5~60				
配管口径		МЗ	M5				
动作行程 mm		5	9	11	15		
活塞杆径 mm		φ6	φ8	φ10	φ12		
内部容积(往复)	cm ³	0.32	1.58	2.89	6.32		
重复精度	mm	±0.01					
重量 kg		0.118	0.165	0.238	0.455		
给油		无需(给润滑油时,请使用ISOVG32透平油)					

开关规格和体系

项 目	无触点2线式	无触点3线式		
	T2H/V	T3H/V		
用途	PLC专用	PLC、继电器用		
输出方式		输出方式		
电源电压	_	DC10~28V		
负载电压•电流	DC10~30V、5~20mA(注1)	DC30V以下,100mA以下		
指示灯	LED(ON	N时亮灯)		
泄漏电流	1mA以下	10µA以下		
重量	1m:18g 3m:49g 5m:80g			

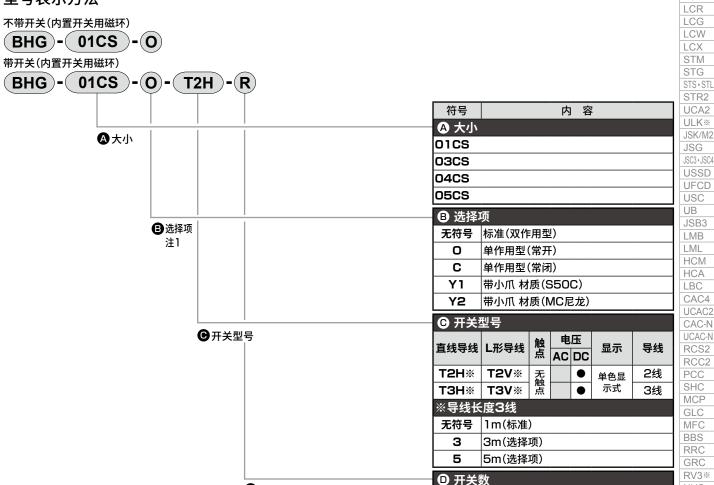
注1:上述负载电流的最大值:20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。 (60℃时为5~10mA)

注2:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。

※还备有带测长功能(带线性基准传感器)的BHG-LN系列。 详情请参阅第1465页。

BHG Series





▲ 型号选择时的注意事项

注1: 小爪的外形尺寸及对应机种请参阅第1762页、第1763页。 作为选择项进行调配时,以2个数量附带发货。

〈型号表示例〉

BHG-01CS-O-T3H-R

机种: 带橡胶盖小型十字滚柱平行卡爪

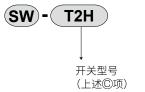
🛕 大小 : 01CS

⑤ 选择项 : 单作用型、常开型

● 开关型号: 无触点T3H开关, 导线长度1m

● 开关数 : 开侧带1个

开关单体型号表示方法



二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

BHG - ... - P4*

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

开关数

※详情请垂询本公司。

NHS HRL 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末 LSH-HP LSH

RV3%

JSK/M2

LMB

FH100 BSA2 BHA • BHG LHA **LHAG** HAP HKP HCP HGP HLF₂ HLA•HLB HI AG • HI BG HLC HLD **HMF** HMF-G **HMFB** HFP FH500 HBI HJL HMD HDL HJD BHE

开侧带1个

闭侧带1个

带2个

R

Н

D

LCM

LCR LCG

LCW

LCX STM STG STR2

UCA2

ULK*

JSK/M2

JSG JSC3+JSC4 USSD **UFCD** USC

UB

LMB I MI **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC RV3%

NHS HRL 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ

FΚ

速度 控制器

卷末

LSH-HP

FH100

BSA2

I HA

LHAG

HAP

HKP HCP

HGP

HLF₂

HLA•HLB

HLAG•HLBG

HLC

HLD

HMF

HMF-G

HMFB

FH500

HFP

HBL

HJL

HMD HDL

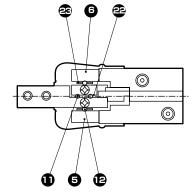
HJD

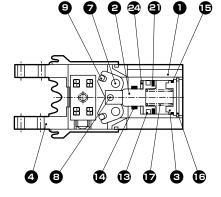
BHE

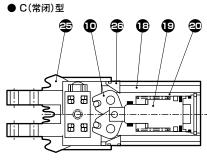
LSH

内部结构及部件一览表

● 标准(双作用) · O(常开)型







※标准(双作用)型中不含**①**的弹簧。

不可拆解

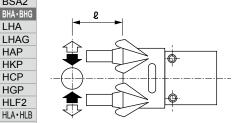
No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金		14	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
2	活塞	不锈钢		15	气缸垫圈	丁腈橡胶	
3	缸盖	聚缩醛树脂		16	挡圈	不锈钢	
4	卡爪	钢		17	弹簧	不锈钢	仅O型
5	轴承导向A	钢		18	主体	铝合金	
6	轴承导向B	钢		19	活塞	不锈钢	
7	支点轴	钢		20	弹簧	不锈钢	
8	动作轴A	钢		21	磁环		
9	动作轴B	钢		22	挡圈A	不锈钢	
10	臂	钢		23	挡圈B	不锈钢	
11	十字滚柱A	合金钢		24	缓冲	聚氨酯橡胶	
12	十字滚柱B	合金钢		25	橡胶盖	丁腈橡胶	
13	活塞密封件	丁腈橡胶		26	部件	铝合金	

橡胶盖部件型号

大小	部件型号	部件号		
01CS	BHG-01K			
03CS	BHG-03K	25		
04CS	BHG-04K	25		
05CS	BHG-05K			

夹持力性能数据

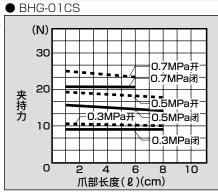
- ·夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- ·表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时,作用于卡 爪的爪部长度 & 的打开方向、闭合方向上的夹持力。
- 打开方向(勺)-----(虚线表示)
- 闭合方向(➡)-—(实线表示)

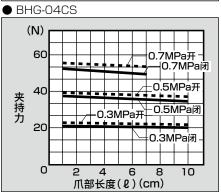


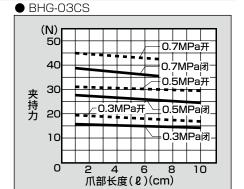
(注)在闭合方向上,O型的夹持力要比双作用型 下降约20~30%。

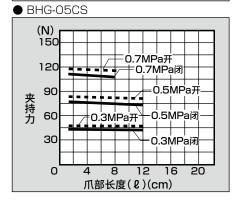
在打开方向上,C型的夹持力要比双作用型 下降约10~20%。

选型时请确认第1764页的设计。选 型时的注意事项。







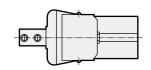


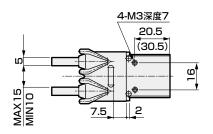
BHG Series

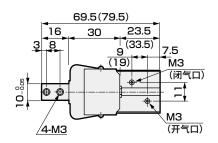
带橡胶盖小型十字滚柱平行卡爪

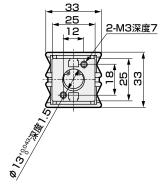
外形尺寸图 CAD

- BHG-01CS 标准・O・C
- ●()内为C(常闭)规格尺寸。

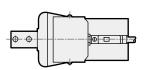


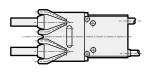




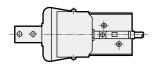






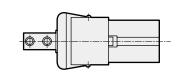


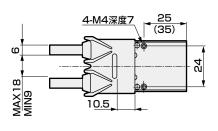


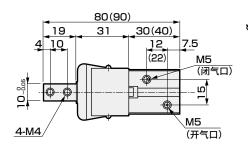


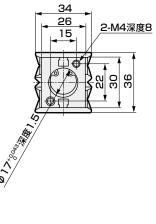
注:T□H、T□V的开关均凸出于缸体后端面。

- BHG-03CS 标准・O・C
- ●()内为C(常闭)规格尺寸。

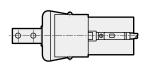


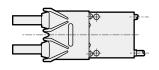


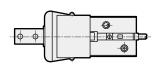




● 带开关







注:T□H、T□V的开关均凸出于缸体后端面。

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSC3 • JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC

LN 卡瓜 卡盘 机械量 T. 长盘 缓冲器 FJ FK 速控制器

RV3%

HRL

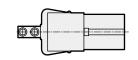
卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA · BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG • HLBG HLC HLD

BHE

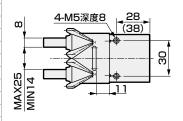
BHG Series

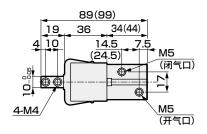
外形尺寸图

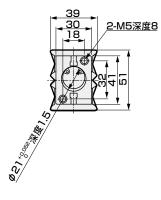
- BHG-04CS 标准・O・C
- ●()内为C(常闭)规格尺寸。



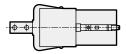
CAD

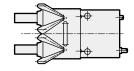




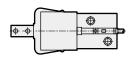




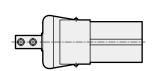


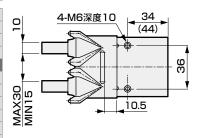


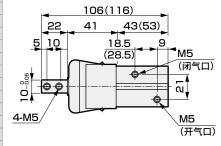


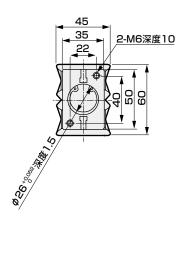


- BHG-05CS 标准・O・C
- ●()内为C(常闭)规格尺寸。

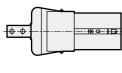


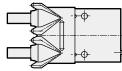






● 带开关









LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3

JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC

PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3**
NHS
HRL
LN
+M

卡盘 机械卡爪· 卡盘 缓冲器 FJ FK 速割器 卷末

LSH FH100 BSA2 BHA · BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG+HLBG HLC HLD HMF HMF-G HMFB HFP FH500

HBL HJL HMD HDL HJD BHE