

高性能高品质攻牙系统
引领机械行业不断向前...



BOSSCHI
TOOLS

攻牙刀柄系统



随着加工中心的快速发展，对丝攻技术提出了很多新的要求。BOSSCHI 提供了一种集成丝攻夹具，适配器为一体的新概念。可以十分方便的装卸丝攻，拥有足够的刚性，可以完美的定心，使得丝攻拥有良好的操控性。

技术参数：

丝攻使用范围：M3-M12; M6-M20; M14-M33。

完美连接丝攻孔：0.003mm

3倍丝攻寿命,和传统的系统相比

可以快速更换丝攻和适配器

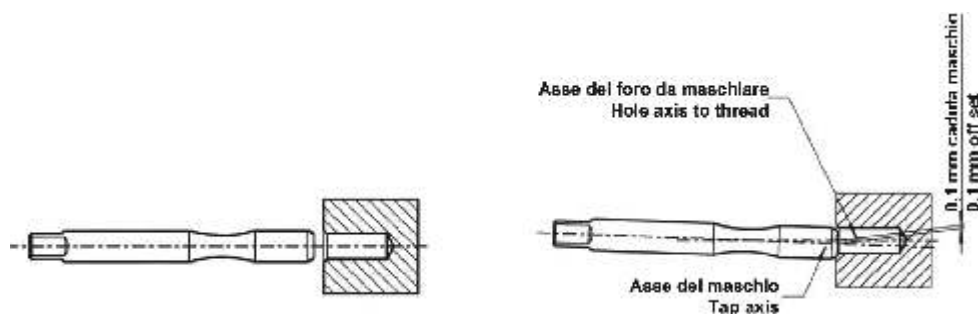
可以适用于刚性攻牙，并带有一些细微的补偿。比如使用BB3400-BB3600 时可以延伸1MM和0.2MM。使用BB3800时可以延伸2mm和0.4mm。

允许冷却系统，最高压力50 BAR。

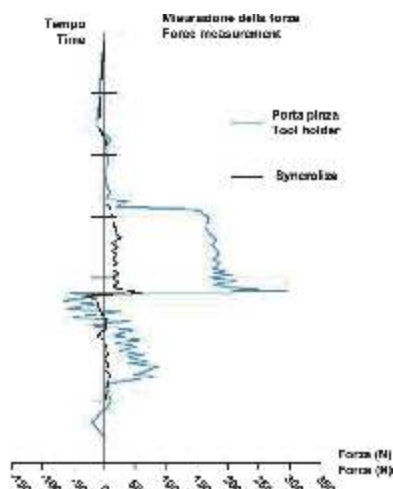
减少尺寸。

刚性攻牙时，我们需要一个最小的补偿值来吸收进给速率和螺纹间距之间的误差。分析显示这个数据和丝攻和孔之间的对齐度有关，特别是小丝攻M3到M12。如果这两者不能完美的对齐，由于轻微的径向游隙导致丝攻会接触到孔的侧翼，从而使得丝攻很容易磨损掉。

同时我们发现，如果没有径向游隙，丝攻的寿命将得到很大的提高。

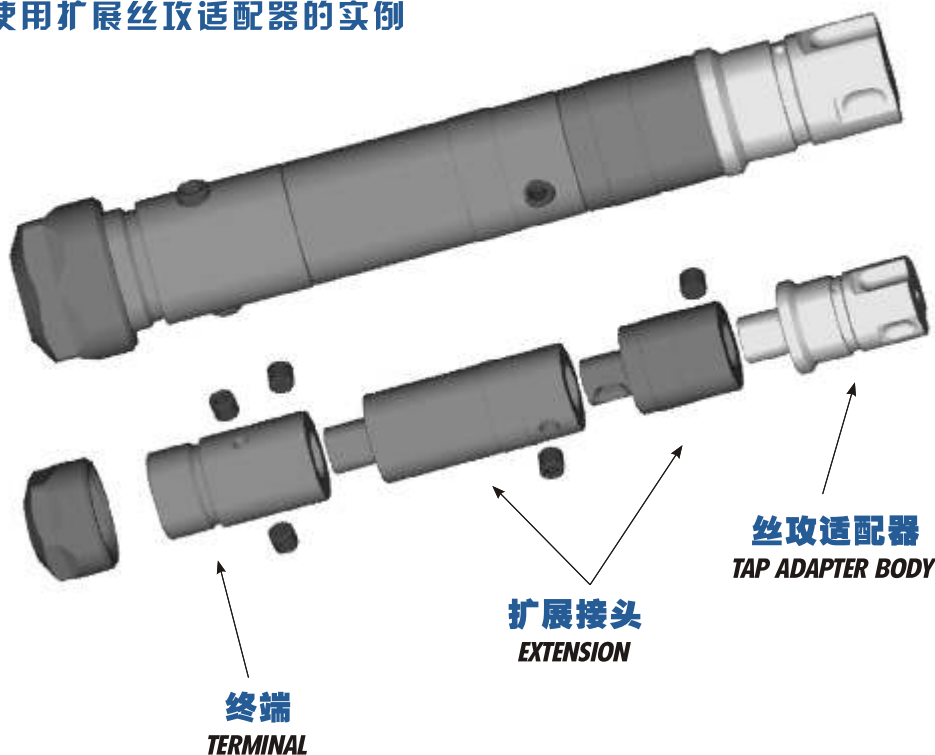


一些顶级的丝攻制造商建议每个刚性攻牙周期需要一个1mm的细微补偿刚性攻牙是我们需要加工中心有一个刚性攻牙的指令如今这些已成为标准功能。我们的经验显示在非常关键的时候，机床的反相感应往往不能保证100%的同步。这时候，会有很大的压力作用在丝攻的侧翼上。

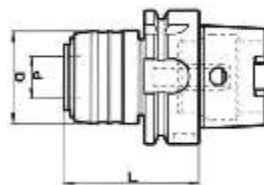


适用于带微量补偿的刚性攻牙，BB3400-BB3600系列可以有1mm和0.2mm的延伸补偿，BB3800有2mm和0.4mm的延伸补偿。在同步刚性攻牙时，轴向的微量补偿决定了螺纹的误差。

使用扩展丝攻适配器的实例



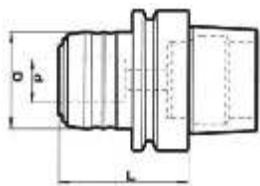
HSK DIN69893 -A+C



货号	刀柄	适用的丝攻范围	轴	L	D	d
BB3400-H40A	HSK-40A	M3-M12	BB3410-CER16	69	43	20
BB3400-H50A	HSK-50A	M3-M12	BB3410-CER16	70	43	20
BB3400-H63A	HSK-63A	M3-M12	BB3410-CER16	64	43	20
BB3400-H100A	HSK-100A	M3-M12	BB3410-CER16	70	43	20
BB3600-H40A	HSK-40A	M6-M20	BB3610-CER25	90	60	32
BB3600-H50A	HSK-50A	M6-M20	BB3610-CER25	97	60	32
BB3600-H63A	HSK-63A	M6-M20	BB3610-CER25	97	60	32
BB3600-H100A	HSK-100A	M6-M20	BB3610-CER25	91	60	32
BB3800-H100A	HSK-100A	M14-M33	BB3810-CER40	115	87	50

HSK DIN 69893 -E

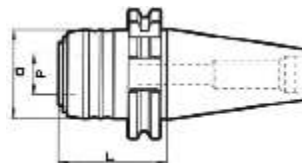
丝攻夹具如果需要最小的润滑，需要在货号后面加MMS，比如BB3400-H40AMMS.



货号	刀柄	适用的丝攻范围	轴	L	D	d
BB3400-H40E	HSK-40E	M3-M12	BB3410-CER16	69	43	20
BB3400-H50E	HSK-50E	M3-M12	BB3410-CER16	70	43	20
BB3400-H63E	HSK-63E	M3-M12	BB3410-CER16	64	43	20
BB3600-H40E	HSK-40E	M6-M20	BB3610-CER25	90	60	32
BB3600-H50E	HSK-50E	M6-M20	BB3610-CER25	97	60	32
BB3600-H63E	HSK-63E	M6-M20	BB3610-CER25	97	60	32

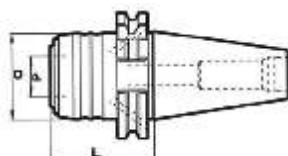
ER夹头式丝锥刀柄

ISO DIN 69871 - A



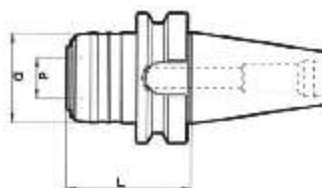
货号	刀柄	适用的丝攻范围	轴	L	D	d
BB3400-40A	40	M3-M12	BB3410-CER16	53	43	20
BB3400-50A	50	M3-M12	BB3410-CER16	53	43	20
BB3600-40A	40	M6-M20	BB3610-CER25	90	60	32
BB3600-50A	50	M6-M20	BB3610-CER25	74	60	32

ISODIN 69871 -AD + B



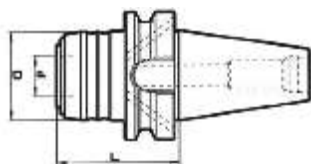
货号	刀柄	适用的丝攻范围	轴	L	D	d
BB3400-40B M25	40	M3-M12	BB3410-CER16	53	43	20
BB3400-50B M25	50	M3-M12	BB3410-CER16	53	43	20
BB3600-40B M25	40	M6-M20	BB3610-CER25	90	60	32
BB3600-50B M25	50	M6-M20	BB3610-CER25	74	60	32
BB3800-50B	50	M14-M33	BB3810-CER40	115	87	50

MAS 403 BT



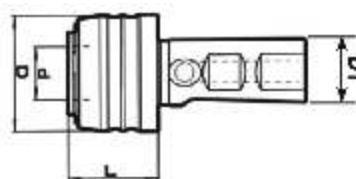
货号	刀柄	适用的丝攻范围	轴	L	D	d
BB3400-40BT	40	M3-M12	BB3410-CER16	61	43	20
BB3400-50BT	50	M3-M12	BB3410-CER16	72	43	20
BB3600-40BT	40	M6-M20	BB3610-CER25	82	60	32
BB3600-50BT	50	M6-M20	BB3610-CER25	93	60	32

MAS 403 BT-B



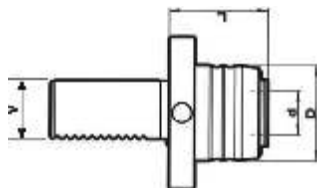
货号	刀柄	适用的丝攻范围	轴	L	D	d
BB3400-40BT-B M25	40	M3-M12	BB3410-CER16	61	43	20
BB3400-50BT-B M25	50	M3-M12	BB3410-CER16	72	43	20
BB3600-40BT-B M25	40	M6-M20	BB3610-CER25	82	60	32
BB3600-50BT-B M25	50	M6-M20	BB3610-CER25	93	60	32
BB3800-50BT-B	50	M14-M33	BB3810-CER40	124	87	50

DIN 1835 B+E



货号	刀柄	适用的丝攻范围	轴	L	D	d
BB3400-D25	25	M3-M12	BB3410-CER16	34	43	20
BB3600-D25	25	M6-M20	BB3610-CER25	56	60	32
BB3800-D25	40	M14-M33	BB3810-CER40	80	87	50

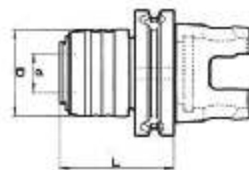
VDI 69880



货号	刀柄	适用的丝攻范围	轴	L	D	d
BB3400-VDI30	30	M3-M12	BB3410-CER16	46	43	20
BB3400-VDI40	40	M3-M12	BB3410-CER16	46	43	20
BB3600-VDI30	30	M6-M20	BB3610-CER25	67	60	32
BB3600-VDI40	40	M6-M20	BB3610-CER25	67	60	32

ER夹头式丝锥刀柄

KENAMETAL 肯纳系统 MAZAK 马扎克系统

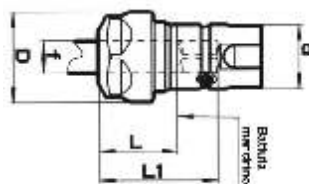


货号	刀柄	适用的丝攻范围	L	D	d
BB3400-KM63	KM63	M3-M12	58	43	20
BB3600-KM63	KM63	M6-M20	78	60	32
BB3400-KM63M	KM63 MAZAK	M3-M12	58	43	20
BB3600-KM63M	KM63 MAZAK	M6-M20	78	60	32

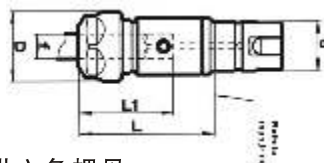
可以定制多边形手柄，需要参考ISO 26623-1



快换式丝锥ER夹头



	货号	适用的丝攻范围	接头	手柄直径f	d	D	L	L1
*	BB3410-CER16	M3-M12	CER16	2-10	20	28	24	37
	BB3610-CER25	M6-M20	CER25	2-16	32	42	28	52
	BB3810-CER40	M14-M33	CER40	6-26	50	63	32	75



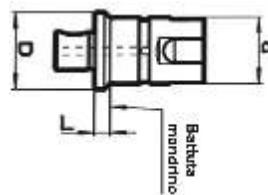
同时提供六角螺母
冷却通道：使用冷却液夹持器9010

	货号	适用的丝攻范围	接头	手柄直径f	d	D	L	L1
*	BB3410-CER16-MOD	M3-M12	CER16	2-10	20	28	55	38
	BB3610-CER25-MOD	M6-M20	CER25	2-16	32	42	86	63
	BB3810-CER40-MOD	M14-M33	CER40	6-26	50	63	95	73

ER夹头式丝锥刀柄

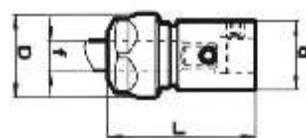
外接丝攻适配器体

货号	d	D	L	适用的夹具类型
BB3411-MOD	20	23	5	BB3400-..
BB3611-MOD	32	35	7	BB3600-..
BB3811-MOD	50	50	2	BB3800-..



终端

货号	接头	手柄直径f	d	D	L	适用的夹具类型
* BX42147/CER16	CER16	2-10	23	28	50	BB3400-..
BX42247/CER25	CER25	2-16	35	42	79	BB3600-..
BX42347/CER40	CER40	6-26	48	63	93	BB3800-..



同时提供六角螺母

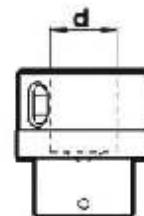
外接口

货号	D	L	适用的夹具类型
BX42150/25	23	25	BB3400-..
BX42150/50	23	50	BB3400-..
BX42250/50	35	50	BB3600-..
BX42250/100	35	100	BB3600-..
BX42350/50	48	50	BB3800-..
BX42350/100	48	100	BB3800-..



接头

货号	d	适用的夹具类型
BB3449	20	BB3410-CER16
BB3649	32	BB3610-CER25
BB3849	50	BB3810-CER40



更多规格及非标准品请致电BOSSCHI代理商!



可快速更换的丝攻夹具用于加工中心和数控机床本目录册包含以下产品可补偿的可快速更换的可通过冷却液的丝攻夹具刚性丝攻夹具，可快速更换可以自己扭转的丝攻夹具带摩擦离合的丝攻适配器带主动驱动的丝攻适配器。

技术指标：

我们的目标是用最好的钢材，最严格的测试来保证我们的产品品质。用最新型的加工中心来制造我们的产品。

我们在生产过程和装配过程中严格的遵守ISO9001规范。

性能：可靠性和低成本

刀柄：我们的产品可以使用以下的刀柄

MORSE型丝攻夹具，MT刀柄，使用DIN228的接口螺纹，主要用于攻钻机床和多轴螺纹机床。

ISO型丝攻夹具，包括DIN2080, DIN69871 和 MAS-BT, 主要用于转孔机和加工中心。

梯型刀柄 (DIN 6327)的丝攻夹具, 主要用于转塔机和多轴螺纹机。

VDI刀柄 (DIN 69880)和圆柱型刀柄的丝攻夹具, 用于数控车床，因为他们拥有非常有限的外形尺寸在直径和长度上。

DIN238型短锥度丝攻夹具，用于钻孔机和螺纹机。

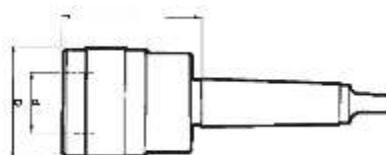
可以定制特殊的手柄，高品质和交货及时是我们的特点。

快换式丝锥刀柄BC2000系列

BC2000系列丝攻夹具

- 缩小尺寸，减少重量。
- 可以快速更换使用尺寸3和尺寸4的伸缩。
- 轴向行程大，可以弥补丝锥牙距和机床进刀的差距。
- 攻牙夹头里面的滚珠可以使轴向伸缩非常平滑，从而使得螺纹拥有完美精度。-通过增加入口压力，使攻丝深度控制在 ± 0.1 。

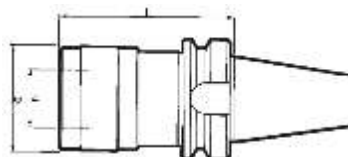
DIN228B 带莫氏锥度手刀柄的轴向可伸缩的丝攻夹具，主要用于转塔机床和多轴螺纹机床。



货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长	可压缩	可伸展
BC2400/2	2	19	38	46	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/3	3	19	38	46	M3-M12	19/..	9	9
BC2600/3	3	31	55	69	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/4	4	31	55	70	M6-M20	31/..	15	15
BC2800/4	4	48	79	108	M14-M33	48/..	24	24
BC2800/5	5	48	79	103	M14-M33	48/..	24	24
BC2900/5	5	60	98	116	M22-M48	60/..	26	26

MAS 403 BT刀柄

轴向可伸缩的丝攻夹具，主要用于镗孔机和加工中心。

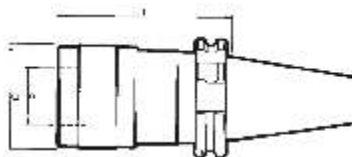


货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长	可压缩	可伸展
BC2400/30BT	30	19	38	63	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/40BT	40	19	38	68	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/50BT	50	19	38	80	M3-M12	19/..	9	9
BC2600/30BT	30	31	55	96	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/40BT	40	31	55	93	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/50BT	50	31	55	102	M6-M20	31/..	15	15
BC2800/40BT	40	48	79	138	M14-M33	48/..	24	24
BC2800/50BT	50	48	79	133	M14-M33	48/..	24	24
BC2900/40BT	40	60	98	157	M22-M48	60/..	26	26
BC2900/50BT	50	60	98	147	M22-M48	60/..	26	26

快换式丝锥刀柄BC2000系列

ISO锥度刀柄

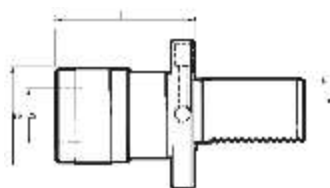
DIN 69781-A轴向可伸缩的丝攻夹具, 主要用于转孔机和加工中心。



货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长	可压缩	可伸展
BC2400/30A	30	19	38	60	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/40A	40	19	38	60	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/50A	50	19	38	62	M3-M12	19/..	9	9
BC2600/30A	30	31	55	101	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/40A	40	31	55	100	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/50A	50	31	55	83	M6-M20	31/..	15	15
BC2800/40A	40	48	79	138	M14-M33	48/..	24	24
BC2800/50A	50	48	79	133	M14-M33	48/..	24	24
BC2900/40A	40	60	98	154	M22-M48	60/..	26	26
BC2900/45A	45	60	98	144	M22-M48	60/..	26	26
BC2900/50A	50	60	98	147	M22-M48	60/..	26	26

DIN 69781-A轴向可伸缩的丝攻夹具

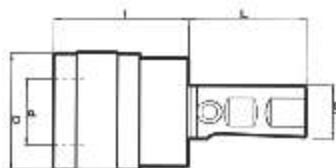
主要用于攻钻机和车铣中心。



货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长	可压缩	可伸展
BC2400/ VDI 20	20	19	38	55	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/ VDI 25	25	19	38	55	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/ VDI 30	30	19	38	55	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/ VDI 40	40	19	38	55	M3-M12	19/..	9	9
BC2600/ VDI 20	20	31	55	77	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/ VDI 25	25	31	55	77	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/ VDI 30	30	31	55	77	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/ VDI 40	40	31	55	77	M6-M20	31/..	15	15
BC2800/ VDI 40	40	48	79	110	M14-M33	48/..	24	24
BC2800/ VDI 50	50	48	79	110	M14-M33	48/..	24	24

DIN 1835 B+2 圆柱形刀柄

轴向可伸缩的丝攻夹具, 主要用数控机床。



货号	柄	d	D	I	L	适用范围	轴长	可压缩	可伸展
BC2400/D20	20	19	38	41	50	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/D25	25	19	38	41	56	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/D32	32	19	38	41	61	M3-M12	19/..	9	9
BC2400/D40	40	19	38	41	72	M3-M12	19/..	9	9
BC2600/D20*	20	31	55	63	75	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/D25	25	31	55	63	56	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/D32	32	31	55	63	61	M6-M20	31/..	15	15
BC2600/D40	40	31	55	63	72	M6-M20	31/..	15	15
BC2800/D32	32	48	79	109	61	M14-M33	48/..	24	24
BC2800/D40	40	48	79	98	72	M14-M33	48/..	24	24

* Non a norma DIN 1835 B+E

* Not as Standard DIN 1835 B+E

* Nicht nach DIN 1835 B+E

* Non à norme DIN 1835 B+E

* No como estándar DIN 1835 B + E

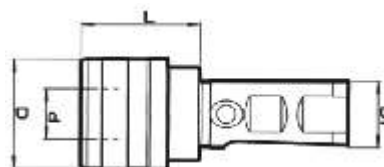
快换式丝锥刀柄BC4000系列



轴向可补偿，通过伸缩，或者只通过伸展。
 轴向可补偿的螺纹夹具，通过伸缩，或者只通过伸展。
 可用于加工中心和可编程机床。
 比BC2000系列的轻和短。
 -轴向行程大，可以弥补丝锥牙距和机床进刀的差距。
 通过在固定的球上滑动，来进行伸缩补偿。
 可增加进入的压力。

DIN 1835 B+2 圆柱形手柄

轴向可伸缩的丝攻夹具, 主要用于加工中心和可编程机床。编号S的为只能伸展，不能收缩的。



货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长	可压缩	可伸展
BC4400/D25	25	19	41	45	M3-M12	19/..	7,5	7,5
BC4400/D25S	25	19	41	40,5	M3-M12	19/..	0	12
BC4600/D25	25	31	60	68	M6-M20	31/..	10	10
BC4600/D25S	25	31	60	62	M6-M20	31/..	0	16
BC4800/D40	40	48	86	99	M14-M33	48/..	17,5	17,5
BC4800/D40S	40	48	86	87,5	M14-M33	48/..	0	30



轴向可补偿，通过伸缩，或者只通过伸展。中心可通过冷却液（最大50BAR）。

可通过冷却液的丝攻夹具BC6000系列用于带冷却液的加工中心。

Bc6000系列丝攻夹具，寿命长，易操作。

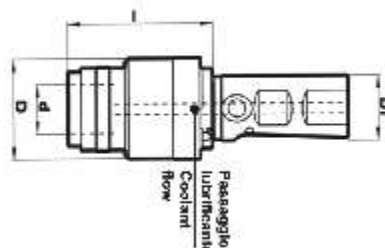
通过固定的球可以保证我们夹具的顺利补偿，特别是使用冷却液时。

加工出来的螺纹拥有完美精度，因为使用了模块化的手柄，使得中心冷却和法兰冷却可以很方便的互换。

快换式丝锥刀柄BC6000系列

DIN 1835 B+E 圆柱形手柄

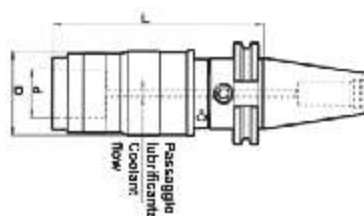
轴向可补偿带冷却通道的丝攻夹具, 主要用于加工中心和可编程机床。编号S的为只能伸展, 不能收缩的。



货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长	可压缩	可伸展
BC6400/D25	25	19	39	62	M3-M12	19/..	7,5	7,5
BC6400/D25S	25	19	39	54,5	M3-M12	19/..	0	12
BC6600/D25	25	31	53	98	M6-M20	31/..	10	10
BC6600/D25S	25	31	53	88	M6-M20	31/..	0	20
BC6800/D40	40	48	86	149	M14-M33	48/..	17,5	17,5
BC6900/D40	40	60	113	182	M22-M48	60/..	22,5	22,5

DIN69871-A ISO MORSE锥度手柄

轴向可补偿带冷却通道的丝攻夹具。主要用于加工中心和可编程机床。编号S的为只能伸展, 不能收缩的。中心冷却（有端面内冷类型选配）。

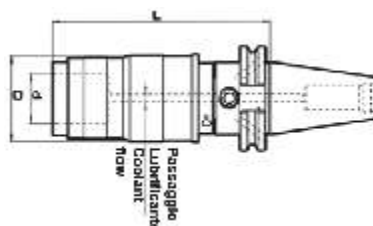


货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长	可压缩	可伸展
BC6400/40A M25	40	19	39	97	M3-M12	19/..	7.5	7.5
BC6400/40AS M25	40	19	39	89.5	M3-M12	19/..	0	15
BC6400/45A M25	45	19	39	97	M3-M12	19/..	7.5	7.5
BC6400/45AS M25	45	19	39	89.5	M3-M12	19/..	0	15
BC6400/50A M25	50	19	39	97	M3-M12	19/..	7.5	7.5
BC6400/50AS M25	50	19	39	89.5	M3-M12	19/..	0	15
BC6600/40A M25	40	31	53	133	M6-M20	31/..	10	10
BC6600/40AS M25	40	31	53	123	M6-M20	31/..	0	20
BC6600/45A M25	45	31	53	133	M6-M20	31/..	10	10
BC6600/45AS M25	45	31	53	123	M6-M20	31/..	0	20
BC6600/50A M25	50	31	53	133	M6-M20	31/..	10	10
BC6600/50AS M25	50	31	53	123	M6-M20	31/..	0	20
BC6800/50A M40	50	48	86	184	M14-M33	48/..	17,5	17,5
BC6900/50A M40	50	60	113	217	M22-M48	60/..	22,5	22,5

快换式丝锥刀柄BC6000系列

DIN 69871-AD+B ISO MORSE锥度手柄

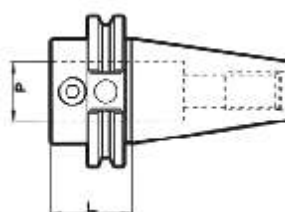
轴向可补偿带冷却通道的丝攻夹具，主要用于加工中心和可编程机床，编号S的为只能伸展，不能收缩的。边洞冷却（有端面内冷类型选配）。



货号	柄	d	D	I	适用范围	轴长	可压缩	可伸展
BC6400/40BT M25	40	19	39	89	M3-M12	19/..	7.5	7.5
BC6400/40BTS M25	40	19	39	81.5	M3-M12	19/..	0	15
BC6400/50BT M25	50	19	39	101	M3-M12	19/..	7.5	7.5
BC6400/50BTS M25	50	19	39	93.5	M3-M12	19/..	0	15
BC6600/40BT M25	40	31	53	125	M6-M20	31/..	10	10
BC6600/40BTS M25	40	31	53	115	M6-M20	31/..	0	20
BC6600/50BT M25	50	31	53	137	M6-M20	31/..	10	10
BC6600/50BTS M25	50	31	53	127	M6-M20	31/..	0	20
BC6800/50BT M40	50	48	86	188	M14-M33	48/..	17,5	17,5
BC6900/50BT M40	50	60	113	221	M22-M48	60/..	22,5	22,5

模块化手柄

用于中心冷却（有端面内冷类型选配）。



货号	柄	DIN 69871-A		DIN 2080		MAS-BT	
		d	L	d	L	d	L
BA806.25.40A	40	25	35				
BA806.25.50A	50	25	35				
BA806.40.50A	50	40	35				
BA806.25.40	40			25	17		
BA806.25.50	50			25	15		
BA806.40.50	50			40	15		
BA806.25.40BT	40					25	27
BA806.25.50BT	50					25	39
BA806.40.50BT	50					40	39

快换式丝锥刀柄BB1000系列



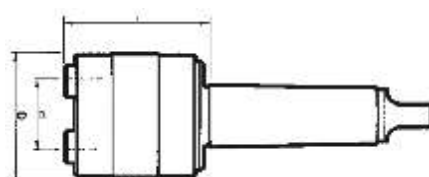
不带轴向补偿

BB1080系列丝攻夹具，不含轴向补偿，有冷却通道（ISO锥度）

BB1080系列丝攻夹具 – 加工中心，适用于含有刚性攻牙系统的数控机床。

DIN 228-B MORSE锥度手柄

轴向不可伸缩的丝攻夹具，主要用于仪表车床。

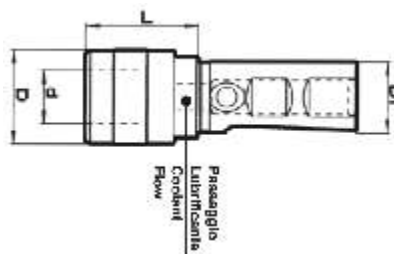


货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长
BB1280/1	1	13	23	35	M2-M10	13/..
BB1280/2	2	13	23	37	M2-M10	13/..
BB1480/2	2	19	33	45	M3-M12	19/..
BB1480/3	3	19	33	45	M3-M12	19/..
BB1680/2	2	31	50	61	M6-M20	31/..
BB1680/3	3	31	50	61	M6-M20	31/..
BB1680/4	4	31	50	61	M6-M20	31/..
BB1880/4	4	48	72	92	M14-M33	48/..

快换式丝锥刀柄BB1000系列

DIN 1835 B+E 圆形手柄

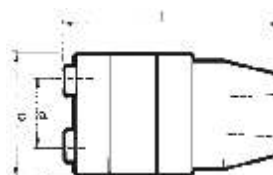
轴向不可伸缩还有冷却通道的丝攻夹具,主要用于带有刚性攻牙功能的数控机床。



货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长
BB1480/D20	20	19	33	40	M3-M12	19/..
BB1480/D25	25	19	33	40	M3-M12	19/..
BB1480/D32	32	19	33	40	M3-M12	19/..
BB1480/D40	40	19	33	40	M3-M12	19/..
BB1680/D20	20	31	50	63	M6-M20	31/..
BB1680/D25	25	31	50	63	M6-M20	31/..
BB1680/D32	32	31	50	63	M6-M20	31/..
BB1680/D40	40	31	50	63	M6-M20	31/..
BB1880/D40	40	48	72	87	M14-M33	48/..

DIN 228-A MORSE锥度手柄

轴向不可伸缩的丝攻夹具, 主要用于仪表车床。

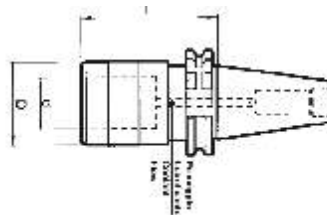


货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长
BB1280/B10	B10	13	23	50	M2-M10	13/..
BB1280/B12	B12	13	23	54	M2-M10	13/..
BB1480/B12	B12	19	33	59	M3-M12	19/..
BB1480/B16	B16	19	33	65	M3-M12	19/..
BB1480/B18	B18	19	33	72	M3-M12	19/..
BB1680/B12	B12	31	50	74,5	M6-M20	31/..
BB1680/B16	B16	31	50	80	M6-M20	31/..
BB1680/B18	B18	31	50	88	M6-M20	31/..

快换式丝锥刀柄BB1000系列

DIN 69871-A

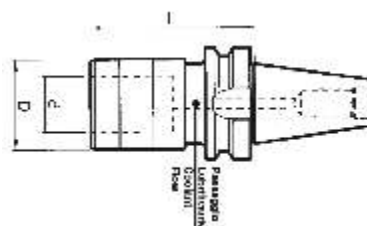
轴向不可伸缩带有冷却通道的丝攻夹具。主要用于带有刚性攻牙指令的数控机床。



货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长
BB1480/30A	30	19	33	59	M3-M12	19/..
BB1480/40A	40	19	33	59	M3-M12	19/..
BB1480/50A	50	19	33	75	M3-M12	19/..
BB1680/30A	30	31	50	80	M6-M20	31/..
BB1680/40A	40	31	50	86	M6-M20	31/..
BB1680/50A	50	31	50	98	M6-M20	31/..
BB1880/40A	40	48	72	122	M14-M33	48/..
BB1880/50A	50	48	72	122	M14-M33	48/..

MAS 403 BT 锥度手柄

轴向不可伸缩带有冷却通道的丝攻夹具,主要用于安装了刚性攻牙的数控机床。



货号	柄	d	D	l	适用范围	轴长
BB1480/30BT	30	19	33	62	M3-M12	19/..
BB1480/40BT	40	19	33	67	M3-M12	19/..
BB1480/50BT	50	19	33	78	M3-M12	19/..
BB1680/30BT	30	31	50	85	M6-M20	31/..
BB1680/40BT	40	31	50	90	M6-M20	31/..
BB1680/50BT	50	31	50	101	M6-M20	31/..
BB1880/40BT	40	48	72	117	M14-M33	48/..
BB1880/50BT	50	48	72	125	M14-M33	48/..



带过载保护

BA13/0= M2-M10
BA19/1= M3-M12
BC31/2= M6-M20
BD48/3= M14-M33
BF60/4= M22-M48

不带过载保护

BA13/0= M2-M10
BA19/1= M3-M12
BC31/2= M6-M20
BD48/3= M14-M33
BF60/4= M22-M48

带过早保护的攻牙适配器拥有一些与其他品牌不同的功能和优点。
 我们选用最好的钢材，这样能确保我们的产品拥有超长的寿命。
 摩擦是通过固定的球，拥有高灵敏度，从而防止丝攻的损坏。
 我们的丝攻适配器附带有扭矩装置用于加工钢件，可以通过螺母调节扭矩大小。

校准值

丝攻	扭力Nm				
	13/0	19/1	31/2	48/3	60/4
M2	0,6	0,6			
M3	1	1			
M3,5	1,5 - 2	1,5 - 2			
M4	1,8 - 3	1,8 - 3			
M5	3,5 - 5,5	3,5 - 5,5			
M6-M7	5,5 - 9	5,5 - 9	5,5 - 9		
M8-M9	14 - 18	14 - 18	14 - 18		
M10-M11	21 - 25	21 - 25	21 - 25		
M12	21 - 25	33 - 39	33 - 39	33 - 39	
M14		45 - 50	45 - 50	45 - 50	
M16		45 - 50	50 - 57	45 - 50	
M18			80 - 87	80 - 87	
M20			90 - 100	90 - 100	90 - 100
M22			100 - 110	100 - 110	100 - 110
M24			100 - 110	140 - 150	140 - 150
M27				150 - 160	150 - 160
M30				240 - 250	240 - 250
M33				260 - 270	260 - 270
M36				260 - 270	350 - 400
M39				260 - 270	380 - 430
M42					500 - 550
M45					550 - 600
M48					630 - 680
M52					

上面表格中的校准值是通过测试得出的平均值。特殊的替代的校准值，需要
 在下订单时候给出。校准值中的轴材料的阻力是 600-800N/mm²。丝攻柄的硬度
 必须在40 HRC以上。

BA13/0 DIN标准

BA13/0 ISO标准

*常用的尺寸



BA19/1 ISO标准

-20-

带过载保护丝锥快换夹头

BA19/1 = M3-M12

BA19/1 DIN标准			
货号	丝 攻		
	螺纹	f	□
BA19/1 34	M3	4	3,2
BA19/1 45	M4	5	4
BA19/1 55545	M5	5,5	4,5
BA19/1 6645	M6	6	4,5
BA19/1 862	M8	6,2	5
BA19/1 107	M10	7	5,5
BA19/1 1285	M12	8,5	6,5
BA19/1 00105		10,5	8

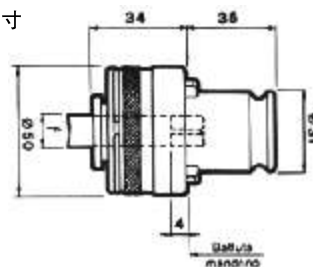
BA19/1 ISO标准			
货号	丝 攻		
	螺纹	f	□
BA19/1 3315	M3	3,15	2,5
BA19/1 0042	M4	3,15	2,5
BA19/1 0044	M4	4	3,15
BA19/1 0046	M4,5	4,5	3,55
BA19/1 55	M5	5	4
BA19/1 0053	M5,5	5,6	4,5
BA19/1 663	M6	6,3	5
BA19/1 0082	M8	8	6,3
BA19/1 0102	M10	8	6,3
BA19/1 0121	M12	9	7,1
BA19/1 0144	-	11,2	9

BC31/2 = M6-M20

BC31/2 DIN标准				
货号	丝 攻			
	螺纹	f	□	DIN
BC31/2 6649*	M6	6	4,9	371
BC31/2 7649	M7	6	4,9	352
BC31/2 7755	M7	7	5,5	371
BC31/2 8649	M8	6	4,9	376
BC31/2 88*	M8	8	6,2	371
BC31/2 997	M9	9	7	371
BC31/2 107	M10	7	5,5	376
BC31/2 1010*	M10	10	8	371
BC31/2 11862	M11	8	6,2	376
BC31/2 129*	M12	9	7	376
BC31/2 1411*	M14	11	9	376
BC31/2 1612*	M16	12	9	376
BC31/2 181411*	M18	14	11	376
BC31/2 2016*	M20	16	12	376
BC31/2 0018145		18	14,5	376

BC31/2 ISO标准			
货号	丝 攻		
	螺纹	f	□
BC31/2 4079	5/16"	8,08	6,05
BC31/2 4095	3/8"	9,68	7,26
BC31/2 4111	7/16"	8,2	6,15
BC31/2 4127	1/2"	9,32	6,99
BC31/2 4131C	1/4"PT	14,27	10,69
BC31/2 4142	9/16"	10,9	8,18
BC31/2 4158	5/8"	12,19	9,14
BC31/2 4166C	3/8"PT	17,78	13,49
BC31/2 4174	11/16"	13,77	10,31
BC31/2 4190	3/4"	14,99	11,23
BC31/2 4206	13/16"UNF	16,56	12,42
BC31/2 4209C	1/2NPT	17,46	13,08
BC31/2 4222	7/8"UNF	17,7	13,28

*常用的尺寸



带过载保护丝锥快换夹头

BC31/2= M6-M20

BC31/2 DIN标准			
货号	丝 攻		
	螺纹	f	□
BC31/2 6645	M6	6	4,5
BC31/2 862	M8	6,2	5
BC31/2 107	M10	7	5,5
BC31/2 1285	M12	8,5	6,5
BC31/2 14105	M14	10,5	8
BC31/2 16125	M16	12,5	10
BC31/2 181411	M18	14	11
BC31/2 2015	M20	15	12
BC31/2 2217		17	13
BC31/2 001915		19	15

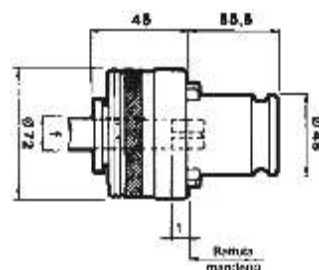
BC31/2 ISO标准			
货号	丝 攻		
	螺纹	f	□
BC31/2 663	M6	6,3	5
BC31/2 0082	M8	8	6,3
BC31/2 107	M10	7	5,5
BC31/2 0121	M12	9	7,1
BC31/2 14112	M14	11,2	9
BC31/2 16125	M16	12,5	10
BC31/2 1814112	M18	14	11,2
BC31/2 2014	M20	14	11,2
BC31/2 2216		16	12,5
BC31/2 001814		18	14

BD48/3= M14-M33

BD48/3 DIN标准				
货号	丝 攻			
	螺纹	f	□	DIN
BD48/3 129	M12	9	7	376
BD48/3 1411*	M14	11	9	376
BD48/3 1612*	M16	12	9	376
BD48/3 181411*	M18	14	11	376
BD48/3 2016*	M20	16	12	376
BD48/3 2218*	M22	18	14,5	376
BD48/3 2418145*	M24	18	14,5	376
BD48/3 272016*	M27	20	16	376
BD48/3 3022*	M30	22	18	376
BD48/3 3325*	M33	25	20	376
BD48/3 002822		28	22	376

BD48/3 ISO标准			
货号	丝 攻		
	螺纹	f	□
BD48/3 14105	M14	10,5	8
BD48/3 16125	M16	12,5	10
BD48/3 181411	M18	14	11
BD48/3 2015	M20	15	12
BD48/3 2217	M22	17	13
BD48/3 241915	M24	19	15
BD48/3 272015	M27	20	15
BD48/3 3023	M30	23	17
BD48/3 332519	M33	25	19
BD48/3 002821		28	21

*常用的尺寸



带过载保护丝锥快换夹头

BD48/3 = M14-M33

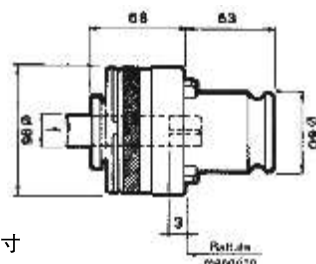
BD48/3 DIN标准			
货号	丝 攻		
	螺纹	f	□
BD48/3 4127	1/2"	9,32	6,99
BD48/3 4142	9/16"	10,9	8,18
BD48/3 4158	5/8"	12,19	9,14
BD48/3 4166C	3/8"NPT	17,78	13,49
BD48/3 4174	11/16"	13,77	10,31
BD48/3 4190	3/4"	14,77	11,23
BD48/3 4206	13/16"	16,56	12,42
BD48/3 4209C	1/2"NPT	17,46	13,08
BD48/3 4222	7/8"	17,7	13,28
BD48/3 4238	15/16"	19,3	14,48
BD48/3 4254	1"	20,32	15,24
BD48/3 4264C	3/4"NPT	23,01	17,25
BD48/3 4286	1-1/8"	22,76	17,07
BD48/3 4317	1-1/4"	25,93	19,46
BD48/3 4332C	1"NPT	28,57	21,41
BD48/3 4349	1-3/8"UNF	28,14	21,11

BD48/3 ISO标准			
货号	丝 攻		
	螺纹	f	□
BD48/3 14112	M14	11,2	9
BD48/3 16125	M16	12,5	10
BD48/3 1814112	M18	14	11,2
BD48/3 2014	M20	14	11,2
BD48/3 2216	M22	16	12,5
BD48/3 241814	M24	18	14
BD48/3 272016	M27	20	16
BD48/3 3020	M30	20	16
BD48/3 33224	M33	22,4	18

BE60/4 = M22-M48

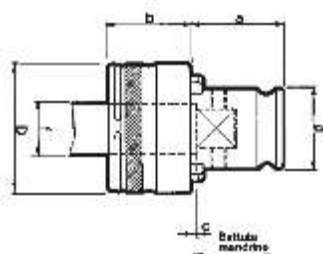
BE60/4 DIN标准				
货号	丝 攻			
	螺纹	f	□	DIN
BE60/4 2016	M20	16	12	376
BE60/4 2218*	M22	18	14,5	376
BE60/4 2418*	M24	18	14,5	376
BE60/4 2720*	M27	20	16	376
BE60/4 3022*	M30	22	18	376
BE60/4 3325*	M33	25	20	376
BE60/4 3628*	M36	28	22	376
BE60/4 3932*	M39	32	24	376
BE60/4 4232*	M42	32	24	376
BE60/4 4536*	M45	36	29	376
BE60/4 4836*	M48	36	29	376

BE60/4 ISO标准			
货号	丝 攻		
	螺纹	f	□
BE60/4 4381C	1-1/2"	31,32	23,5
BE60/4 4412C	1-5/8"	33,15	24,87
BE60/4 4419C	1-1/4"NPT	33,34	24,99
BE60/4 4444C	1-3/4"	36,32	27,23
BE60/4 4476C	1-7/8"	38,58	28,93
BE60/4 4478C	1-1/2"NPT	38,1	28,57



*常用的尺寸

带过载保护丝锥快换夹头尺寸



BA19/1G

货号	d	D	a	b	c	丝攻	
						f	□
BA19/1G 129	19	32	21,5	23	2,5	12	9
BA19/1G 4158	19	32	21,5	23	2,5	12,19	9,14

BC32/2G

货号	d	D	a	b	c	丝攻	
						f	□
BC31/2G 2016	31	50	35	29	2	20	16
BC31/2G 2218	31	50	35	29	2	22	18
BC31/2G 4238	31	50	35	29	2	19,3	14,48

BD48/3G

货号	d	D	a	b	c	丝攻	
						f	□
BD48/3G 3224	48	72	55,5	39	0	32	24
BD48/3G 3629	48	72	55,5	39	0	36	29

BF60/4G

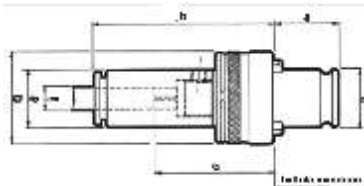
货号	d	D	a	b	c	丝攻	
						f	□
BF60/4G 0521	60	95	63	60	18	40	32
BF60/4G 4508	60	95	63	60	18	41,76	31,32

货号	适用轴	D	L
BX42150/25	BA19/1P-19/11P	23	25
BX42150/50	BA19/1P-19/11P	23	50
BX42250/50	BC31/2P-31/12P	35	50
BX42250/100	BC31/2P-31/12P	35	100
BX42350/50	BD48/3P-48/13P	48	50
BX42350/100	BD48/3P-48/13P	48	100



带过载保护丝锥快换夹头

带过载保护丝锥快换夹头带长度调节



BA19/1P

轴+终端	货号	尺寸						丝攻		
		d	D	a	b	c	e	螺纹	f	□
BX42146/0030 + BX42147/0030=	BA19/1P 335	19	32	21.5	70	51	23	M3	3.5	2.7
BX42146/0040 + BX42147/0040=	BA19/1P 445	19	32	21.5	70	51	23	M4	4.5	3.4
BX42146/0050 + BX42147/0050=	BA19/1P 56	19	32	21.5	70	51	23	M5	6	4.9
BX42146/0060 + BX42147/0050=	BA19/1P 6649	19	32	21.5	70	51	23	M6	6	4.9
BX42146/0080 + BX42147/0080=	BA19/1P 88	19	32	21.5	70	51	23	M8	8	6.2
BX42146/0100 + BX42147/0101=	BA19/1P 107	19	32	21.5	70	51	23	M10	7	5.5
BX42146/0100 + BX42147/0100=	BA19/1P 1010	19	32	21.5	70	51	23	M10	10	8
BX42146/0120 + BX42147/0120=	BA19/1P 129	19	32	21.5	70	51	23	M12	9	7

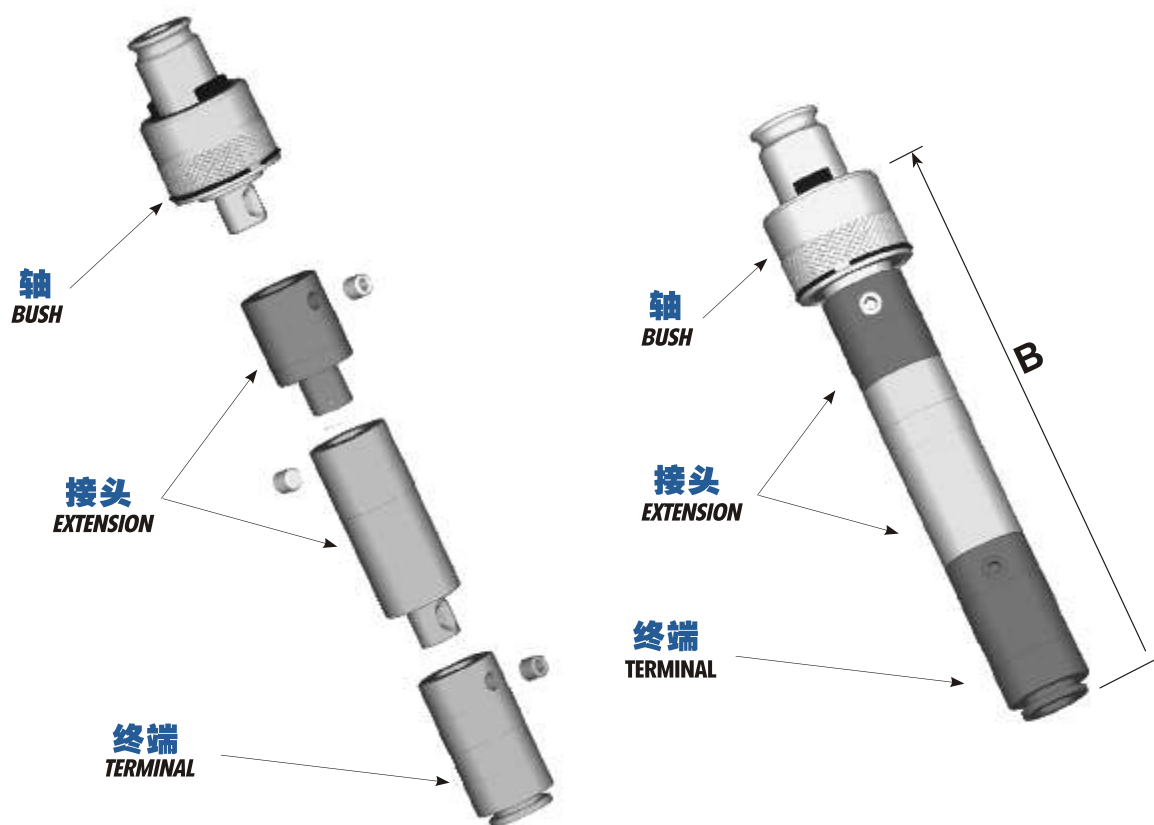
BC31/2P

轴+终端	货号	尺寸						丝攻		
		d	D	a	b	c	e	螺纹	f	□
BX42246/0060 + BX42247/0060=	BC31/2P 6649	31	50	35	96	67	34.5	M6	6	4.9
BX42246/0080 + BX42247/0080=	BC31/2P 88	31	50	35	96	67	34.5	M8	8	6.2
BX42246/0100 + BX42247/0101=	BC31/2P 107	31	50	35	96	67	34.5	M10	7	5.5
BX42246/0100 + BX42247/0100=	BC31/2P 1010	31	50	35	96	67	34.5	M10	10	8
BX42246/0120 + BX42247/0120=	BC31/2P 129	31	50	35	96	67	34.5	M12	9	7
BX42246/0140 + BX42247/0140=	BC31/2P 1411	31	50	35	96	67	34.5	M14	11	9
BX42246/0160 + BX42247/0160=	BC31/2P 1612	31	50	35	96	67	34.5	M16	12	9
BX42246/0180 + BX42247/0180=	BC31/2P 181411	31	50	35	96	67	34.5	M18	14	11
BX42246/0200 + BX42247/0200=	BC31/2P 2016	31	50	35	96	67	34.5	M20	16	12

BD48/3P

轴+终端	货号	尺寸						丝攻		
		d	D	a	b	c	e	螺纹	f	□
BX42346/0140 + BX42347/0140=	BD48/3P 1411	48	72	55,5	132	89	48	M14	11	9
BX42346/0160 + BX42347/0160=	BD48/3P 1612	48	72	55,5	132	89	48	M16	12	9
BX42346/0180 + BX42347/0180=	BD48/3P 181411	48	72	55,5	132	89	48	M18	14	11
BX42346/0200 + BX42347/0200=	BD48/3P 2016	48	72	55,5	132	89	48	M20	16	12
BX42346/0220 + BX42347/0220=	BD48/3P 2218	48	72	55,5	132	89	48	M22	18	14,5
BX42346/0240 + BX42347/0220=	BD48/3P 2418145	48	72	55,5	132	89	48	M24	18	14,5
BX42346/0270 + BX42347/0270=	BD48/3P 2720	48	72	55,5	132	89	48	M27	20	16
BX42346/0300 + BX42347/0300=	BD48/3P 3022	48	72	55,5	132	89	48	M30	22	18
BX42346/0330 + BX42347/0330=	BD48/3P 3325	48	72	55,5	132	89	48	M33	25	20

扩展轴的应用实例

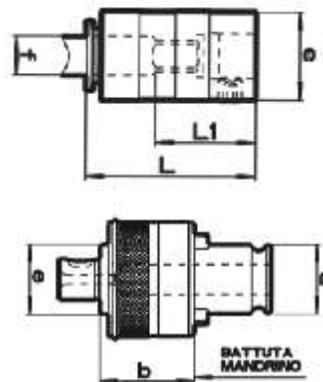


这一页我们给出了用我们的扩展轴的应用实例BA19/1P – 19/11P – BC31/2P – 31/12P

比如：

19/1P的长度为70mm, 如果我们外接 42150/25(L=25 mm)和42150/50(L=50 mm), 我们可以得出'B'为145mm。增加了25mm

长度调节组件



BX42146	
d	19
b	26
e	23
货号	螺纹
BX42146/0030	M3
BX42146/0040	M4
BX42146/0050	M5
BX42146/0060	M6
BX42146/0080	M8
BX42146/0100	M10
BX42146/0100	M10
BX42146/0120	M12

BX42147			
e	23		
L	44		
L1	25		
货号	螺纹	f	□
BX42147/0030	M3	3.5	2.7
BX42147/0040	M4	4.5	3.4
BX42147/0050	M5	6	4.9
BX42147/0050	M6	6	4.9
BX42147/0080	M8	8	6.2
BX42147/0101	M10	7	5.5
BX42147/0100	M10	10	8
BX42147/0120	M12	9	7

BX42246	
d	31
b	33
e	34.5
货号	螺纹
BX42246/0060	M6
BX42246/0080	M8
BX42246/0100	M10
BX42246/0100	M10
BX42246/0120	M12
BX42246/0140	M14
BX42246/0160	M16
BX42246/0180	M18
BX42246/0200	M20

BX42346	
d	48
b	44
e	48
货号	螺纹
BX42346/0140	M14
BX42346/0160	M16
BX42346/0180	M18
BX42346/0200	M20
BX42346/0220	M22
BX42346/0240	M24
BX42346/0270	M27
BX42346/0300	M30
BX42346/0330	M33

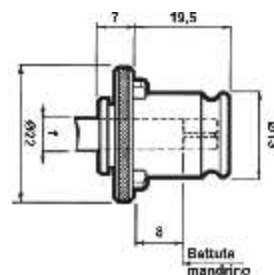
BX42247			
e	34.5		
L	63		
L1	34		
货号	螺纹	f	□
BX42247/0060	M6	6	4.9
BX42247/0080	M8	8	6.2
BX42247/0101	M10	7	5.5
BX42247/0100	M10	10	8
BX42247/0120	M12	9	7
BX42247/0140	M14	11	9
BX42247/0160	M16	12	9
BX42247/0180	M18	14	11
BX42247/0200	M20	16	12

BX42347			
e	48		
L	88		
L1	45		
货号	螺纹	f	□
BX42347/0140	M14	11	9
BX42347/0160	M16	12	9
BX42347/0180	M18	14	11
BX42347/0200	M20	16	12
BX42347/0220	M22	18	14.5
BX42347/0220	M24	18	14.5
BX42347/0270	M27	20	16
BX42347/0300	M30	22	18
BX42347/0330	M33	25	20

BA13/10= M2-M10

BA13/10 DIN标准			
货号	丝 攻		DIN
	f	□	
BA13/10 2521	2,5	2,1	371
BA13/10 2821	2,8	2,1	371
BA13/10 3527	3,5	2,7	371
BA13/10 4534	4,5	3,4	371
BA13/10 5543	5,5	4,3	376
BA13/10 649	6	4,9	371
BA13/10 755	7	5,5	376
BA13/10 43	4	3	371
BA13/10 0081 *	8	6,2	371

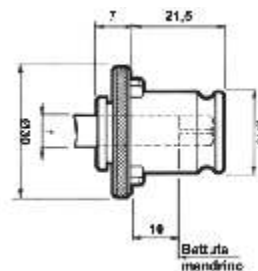
BA13/10 ISO标准		
货号	丝 攻	
	f	□
BA13/10 28224	2,8	2,24
BA13/10 31525	3,15	2,5
BA13/10 0044	4	3,15
BA13/10 54	5	4
BA13/10 635	6,3	5



BA19/11= M3-M12

BA19/11 DIN标准			
货号	丝 攻		DIN
	f	□	
BA19/11 2821	2,8	2,1	371
BA19/11 3527*	3,5	2,7	371
BA19/11 4534*	4,5	3,4	371
BA19/11 43	4	3	371
BA19/11 5543	5,5	4,3	376
BA19/11 649*	6	4,9	371
BA19/11 755	7	5,5	376
BA19/11 862*	8	6,2	371
BA19/11 97*	9	7	376
BA19/11 108*	10	8	371
BA19/11 119	11	9	376

BA19/11 ISO标准		
货号	丝 攻	
	f	□
BA19/11 4036	3,58	2,79
BA19/11 4039	4,06	3,18
BA19/11 4041	4,27	3,33
BA19/11 4047	4,88	3,78
BA19/11 4048	4,93	3,86
BA19/11 4054	5,59	4,19
BA19/11 4063	6,48	4,85
BA19/11 4079	8,08	6,05
BA19/11 4095	9,68	7,26
BA19/11 4097	11,11	8,33
BA19/11 4098	7,94	5,94
BA19/11 4111	8,2	6,15
BA19/11 4127	9,32	6,99
BA19/11 4142	10,9	8,18



BA19/11= M3-M12

BA19/11 JIS标准		
货号	丝 攻	
	f	□
BA19/11 432	4	3,2
BA19/11 5545	5,5	4,5
BA19/11 54	5	4
BA19/11 2064	6	4,5
BA19/11 2083	6,2	5
BA19/11 2122	8,5	6,5
BA19/11 1058	10,5	8

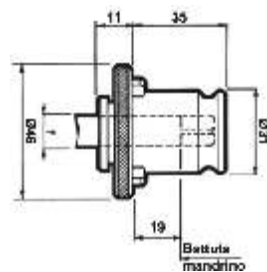
BA19/11 ISO标准		
货号	丝 攻	
	f	□
BA19/11 31525	3,15	2,5
BA19/11 0044	4	3,15
BA19/11 0046	4,5	3,55
BA19/11 54	5	4
BA19/11 635	6,3	5
BA19/11 0082	8	6,3
BA19/11 0121	9	7,1
BA19/11 0144	11,2	9

BC31/12= M6-M20

BC31/12 DIN标准			
货号	丝 攻		
	f	□	DIN
BC31/12 649*	6	4.9	371
BC31/12 755	7	5.5	376
BC31/12 862*	8	6.2	371
BC31/12 97*	9	7	376
BC31/12 108*	10	8	371
BC31/12 119*	11	9	376
BC31/12 129*	12	9	376
BC31/12 1411*	14	11	376
BC31/12 1612*	16	12	376
BC31/12 18145	18	14.5	376

BC31/12 ISO标准		
货号	丝 攻	
	f	□
BC31/12 635	6,3	5
BC31/12 755	7	5,5
BC31/12 0082	8	6,3
BC31/12 0121	9	7,1
BC31/12 1058	10,5	8
BC31/12 1129	11,2	9
BC31/12 12510	12,5	10
BC31/12 14112	14	11,2
BC31/12 16125	16	12,5
BC31/12 1814	18	14

BC31/12 ANSI标准		
货号	丝 攻	
	f	□
BC31/12 4079	8,08	6,05
BC31/12 4095	9,68	7,26
BC31/12 4111	8,2	6,15
BC31/12 4127	9,32	6,99
BC31/12 4131C	14,27	10,69
BC31/12 4142	10,9	8,18
BC31/12 4158	12,19	9,14
BC31/12 4166C	17,78	13,49
BC31/12 4174	13,77	10,31
BC31/12 4190C	14,99	11,23
BC31/12 4206C	16,56	12,42
BC31/12 4209C	17,46	13,08
BC31/12 4222C	17,7	13,28



BD48/13= M14-M33

BD48/13 DIN标准

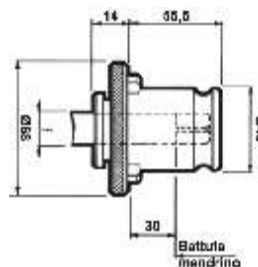
货号	丝 攻		
	f	□	DIN
BD48/13 119	11	9	376
BD48/13 129	12	9	376
BD48/13 1411	14	11	376
BD48/13 1612	16	12	376
BD48/13 18145	18	14,5	376
BD48/13 2016	20	16	376
BD48/13 2218	22	18	376
BD48/13 2520	25	20	376
BD48/13 2822	28	22	376

BD48/13 ISO标准

货号	丝 攻	
	f	□
BD48/13 1129	11,2	9
BD48/13 12510	12,5	10
BD48/13 14112	14	11,2
BD48/13 16125	16	12,5
BD48/13 1814	18	14
BD48/13 22418	22,4	18

BD48/13 ANSI标准

货号	丝 攻		
	螺 纹	f	□
BD48/13 4127	1/2"	9,32	6,99
BD48/13 4142	9/16"	10,9	8,18
BD48/13 4158	5/8"	12,19	9,14
BD48/13 4166C	3/8"NPT	17,78	13,49
BD48/13 4174	11/16"	13,77	10,31
BD48/13 4190	3/4"	14,99	11,23
BD48/13 4206	13/16'	16,56	12,42
BD48/13 4209C	1/2"NPT	17,46	13,08
BD48/13 4222	7/8"	17,7	13,28
BD48/13 4238	15/16"	19,3	14,48
BD48/13 4254	1"	20,32	15,24
BD48/13 4264C	3/4"NPT	23,01	17,25
BD48/13 4286	1-1/8'	22,76	17,07
BD48/13 4317	1-1/4"	25,93	19,46
BD48/13 4332C	1"NPT	28,57	21,41
BD48/13 4349	1-3/8"UNF	28,14	21,11



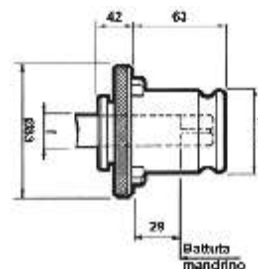
BF60/14= M22-M48

BF60/14 DIN标准

货号	丝 攻		
	f	□	DIN
BF60/14 18145	18	14,5	376
BF60/14 2016	20	16	376
BF60/14 2218	22	18	376
BF60/14 2520	25	20	376
BF60/14 2822	28	22	376
BF60/14 3224	32	24	376
BF60/14 3629	36	29	376

BF60/14 ANSI标准

货号	丝 攻		
	螺 纹	f	□
BF60/14 4381C	1-1/2"	31,32	23,5
BF60/14 4412C	1-5/8"	33,15	24,87
BF60/14 4419C	1-1/4"NPT	33,34	24,99
BF60/14 4444C	1-3/4"	36,32	27,23
BF60/14 4476C	1-7/8"	38,58	28,93
BF60/14 4478C	1-1/2"NPT	38,1	28,57





代理商

BOSSCHI
TOOLS



苏州鼎锐机电商贸有限公司
SUZHOU DINGRUI MECHATRONICS TRADING CO.,LTD

公司：江苏省苏州市珠江南路368号木渎留学生创业园4305室

电话：0512-88879508 88879528/29

传真：0512-88879510

网站：Http://www.zore.cn E-mail: xu@vargus.cn

门市：苏州市长江路88号华夏五金机电城2729号

电话：0512-66038651 传真：0512-66038653