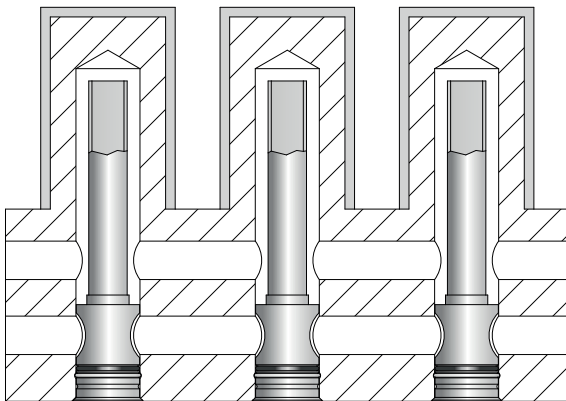
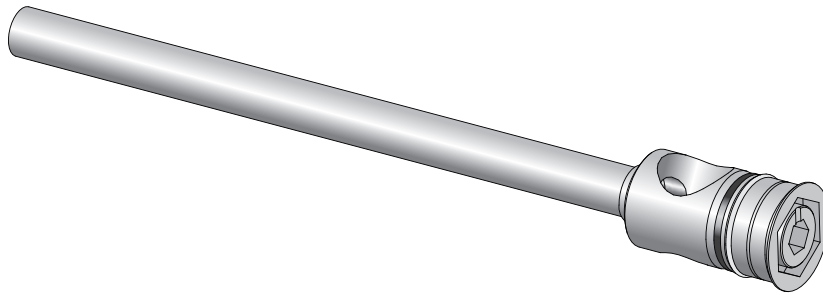
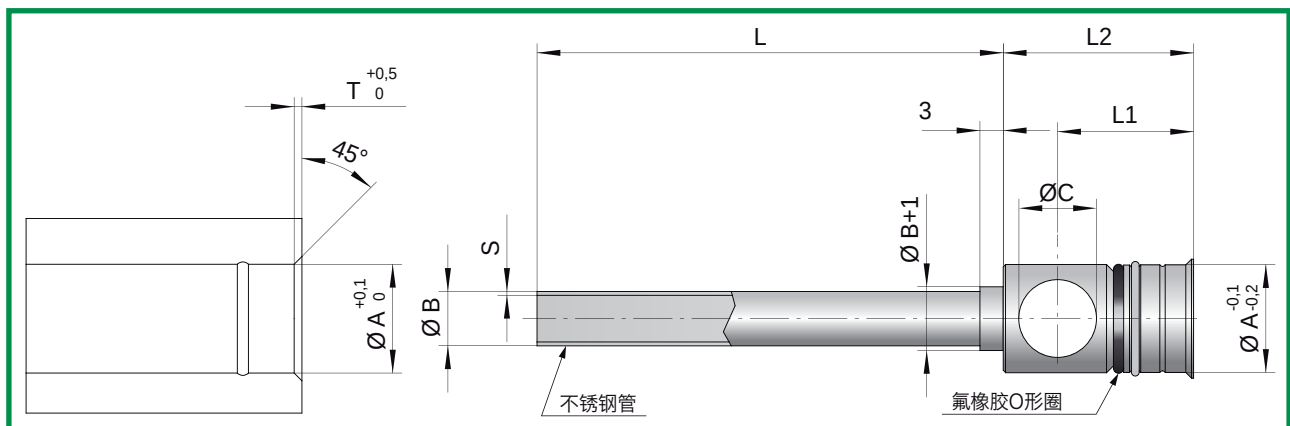


用于并联冷却



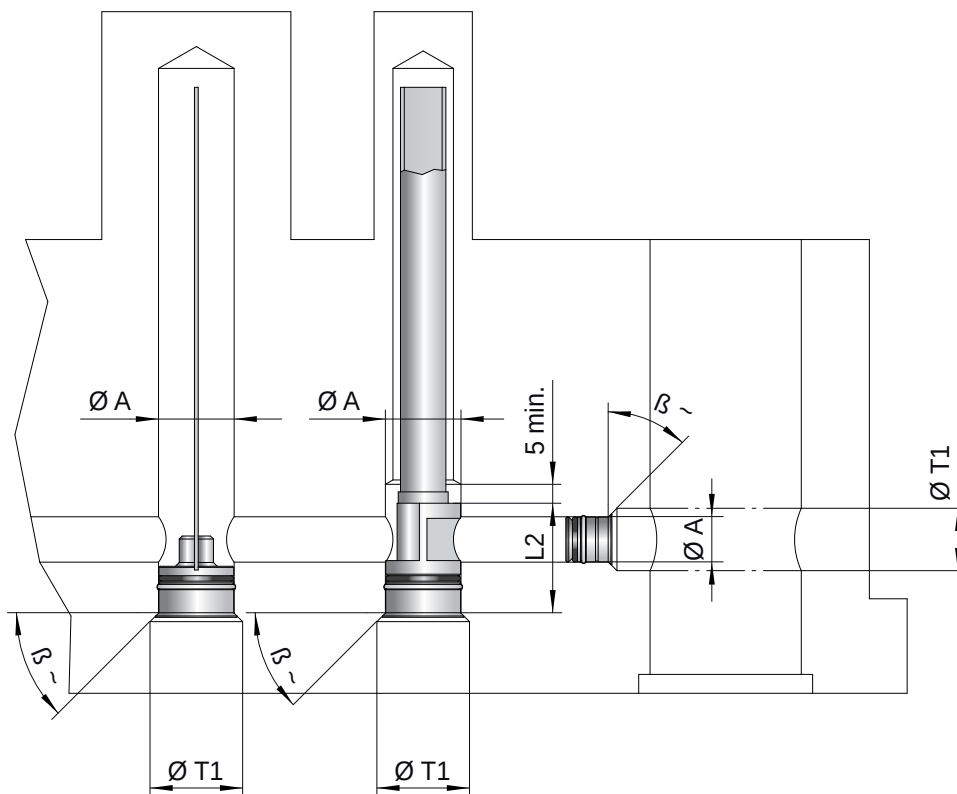
特点

- 1) 快速开槽;
- 2) 快速装配与拆卸;
- 3) 可安装在多个位置 (取决于进出液体排放口的形状).



编号	A	T	B				S	C	L1	L2	L			
RFP-8F	8	1	2	3	4		0,25	5,5	13,5	18	150	300	450	600
RFP-10F	10	1	2,5	3	4	5	0,25	7	16	22,5	150	300	450	600
RFP-12F	12	1	6				0,5	8	16,5	23	150	300	450	600
RFP-14F	14	1	7				0,5	10	17,5	24,5	150	300	450	600
RFP-16F	16	1,2	8				0,5	12	19	27,5	150	300	450	600
RFP-20F	20	1,2	12				1	14	20	29,5	150	300	450	600
RFP-25F	25	1,2	15				1	16	22,5	33,5	150	300	450	600

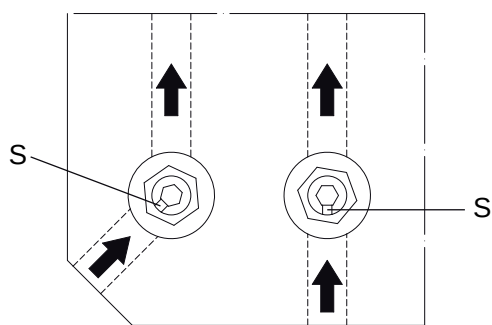
订单例: RFP-8Fx150/2I



- 1) 如果需要将某些元件在深处使用（如图中所示）并希望用合适的工具加工出检查通道，应按表中的尺寸切出槽ØT1.
- 2) 角 β （钻头的前倾角）应在最小值 0° 和最大值 45° 范围内.
- 3) 在加工双直径的底座时（如上图所示）， $\varnothing A$ 的深度必须至少比导流尺寸L2长5mm.

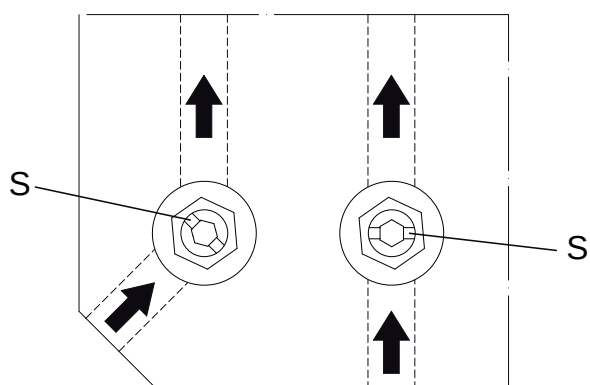
注

要使用的零件的 $\varnothing A$ 尺寸	T1	L2
6	10,5	/
8	13	18
10	16,5	22
12	16,5	24
14	17,5	24
16	20,5	27,5
18	22,5	/
20	24,5	29,5
25	29	33,5



隔水片RF-F/RFP-F的定位

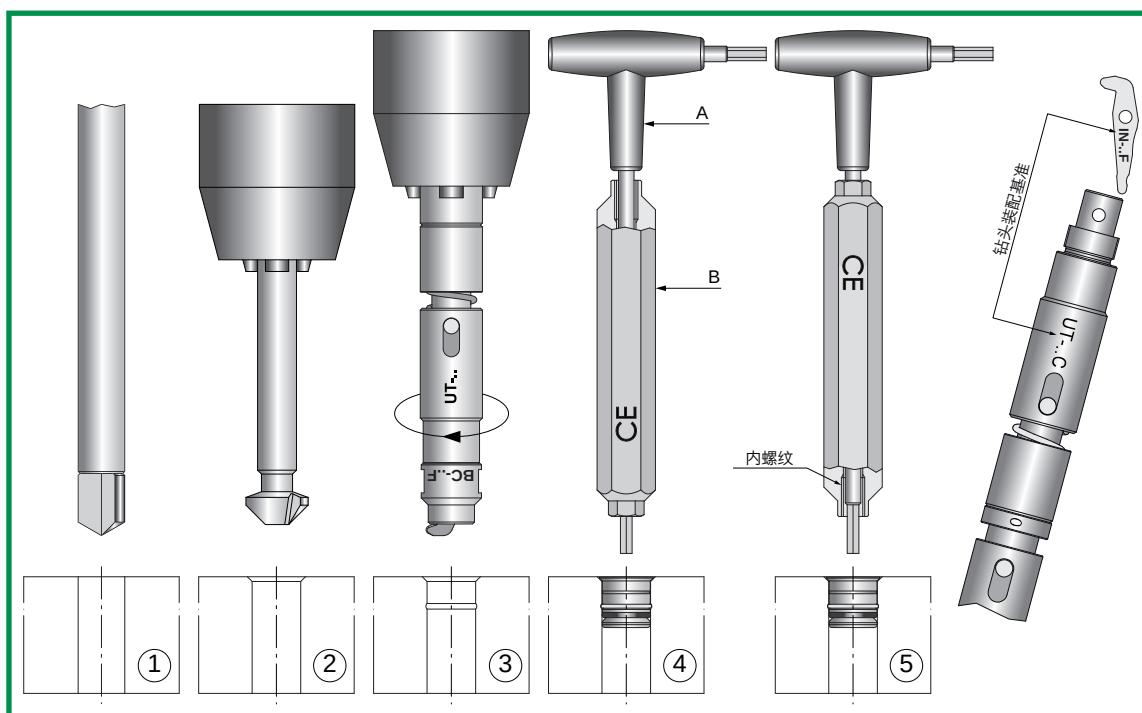
为了使冷却液能正确循环，按图示方向设定导流上的基准标记S。



隔水片RL-F/RLS-F的定位

为了使冷却液能正确循环，按图示方向设定隔水片上的基准标记S。基准标记对应于刃部的位置。

“F” 组



加工插塞的外壳

- 1) 用钻头加工孔（钻头直径必须对应插塞的标号，例如TR-8号插塞应使用 $\varnothing 8$ 钻头）。见图1。
- 2) 进行扩孔。见图2。
- 3) 用合适的工具加工检查通道（建议转速为400/600rpm，根据加工钢材和孔径确定）。见图3。

关于如何正确使用上述工具的一些建议

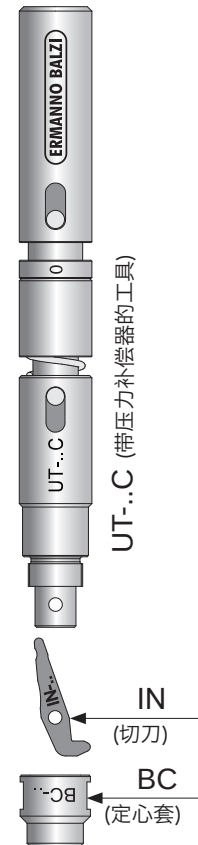
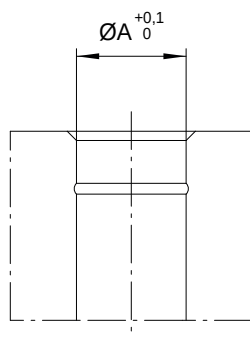
- a) 在开始操作之前，用铰刀（图2）在工件上滴一滴机油，以便于工具定心套的滑动。
- b) 工具在垂直方向应缓慢下降（与采用中心钻时相同）。不过应当注意，这样的工具只在下降的最后一毫米时才起作用。
- c) 在工具的两个用弹簧（可观察到）隔开的元件相互接触时，操作即已完成。此时，既不要在工具上进一步施加压力，也不要在此位置上停留超过几秒钟的时间（以免定心套在工件上摩擦生热）。
- d) 对于上述与在工具上施加压力相关的装置，很显然，工人只能在对钻头或铣刀进行操作时才能使用，并且只有在提供夹头（钻头型）的情况下，以便能达到实际压力的敏感度。如果在一台配备固定式主轴箱的机床或加工中心上加工时，必须使用带压力补偿器的工具（可按要求提供）。

插塞的装配:

- 1) 将待装配的零件插入其支座中。
- 2) 如图4那样插入扳手。
- 3) 将扳手“A”固定紧，顺时针转动“B”扳手，用很强的压力挡住插塞，但只能用手操作（不借助其他扳手来增加锁紧压力）。

插塞的拆卸:

- 1) 如图4那样插入扳手。
- 2) 释放将扳手盘“A”紧固住的插塞，拧紧并逆时针转动扳手“B”（最多1-2圈）。
- 3) 拆下扳手。
- 4) 用扳手“B”，通过螺纹钩住插塞并向侧面拔出。



编号	A	套筒编号	切刀编号
UT-1C	6	BC-6F	IN-6F

编号	A	套筒编号	切刀编号
UT-2C	8	BC-8F	IN-8F

编号	A	套筒编号	切刀编号
UT-3C	10	BC-10F	IN-10F
	12	BC-12F	IN-12F
	14	BC-14F	IN-14F

编号	A	套筒编号	切刀编号
UT-4C	16	BC-16F	IN-16F
	18	BC-18F	IN-18F
	20	BC-20F	IN-20F
	25	BC-25F	IN-25F

前进速度

可以快速向前行进至距离最终位置2mm为止，然后减速，建议0.05mm/转。

可加工材料

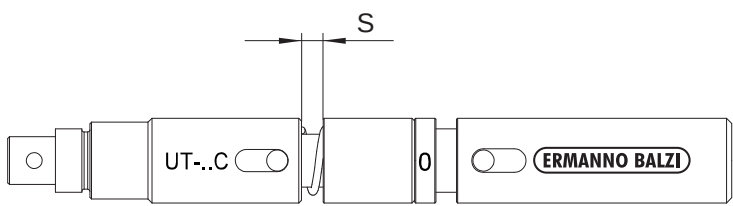
只要注意降低转速，就能加工硬度达40-42HRC的钢材。同样在此情况下，如果进行螺纹加工，应先加工出槽再进行热处理。

标准刀片		
型号	切割速度 m/min.	转速
IN-6F	9,4÷11	500÷600
IN-6	9,4÷11	460÷550
IN-8F	9,4÷11	370÷450
IN-8	9,4÷11	350÷420
IN-10F	9,4÷11	300÷360
IN-10	9,4÷11	290÷340
IN-12F	9,4÷11	250÷300
IN-12	9,4÷11	240÷290
IN-14F	9,4÷11	215÷260
IN-14	9,4÷11	210÷250
IN-16F	9,4÷11	190÷225
IN-18F	9,4÷11	200÷170
IN-20F	9,4÷11	150÷180
IN-25F	9,4÷11	120÷140

标准刀片		
型号	切割速度 m/min.	转速
IN-6FD	19÷23	1000÷1200
IN-6D	19÷23	920÷1100
IN-8FD	19÷23	750÷900
IN-8D	19÷23	700÷850
IN-10FD	19÷23	600÷720
IN-10D	19÷23	570÷680
IN-12FD	19÷23	500÷600
IN-12D	19÷23	480÷580
IN-14FD	19÷23	430÷520
IN-14D	19÷23	420÷500
IN-16FD	19÷23	380÷450
IN-18FD	19÷23	340÷400
IN-20FD	19÷23	300÷360
IN-25FD	19÷23	240÷290

材料硬度

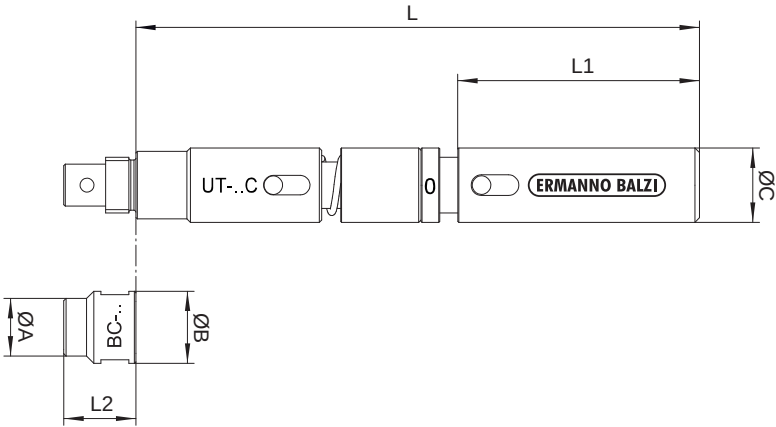
标准刀具的型号“IN-”制作材料是高速钢和碳氮化钛涂层。这样的切割工具可以用在硬度为40/42HRC的钢制机器上,使用时考虑钢的硬度是很有必要的,这样可以延长刀片的使用寿命并有效缩短切割时间。为了满足日益增长的装配冷却预硬镶件上的零件需求,现在有一组用硬质合金钢制成的新刀具,能用在硬度为50÷52HRC的机器上。



工具型号	S _{+2 / +3}
UT-1C	4,3
UT-2C	4,3
UT-3C	4,7
UT-4C	5,1

对套筒UT的正确使用建议

- 1. 该工具的设计用于数控机床的自动控制向前运动.
- 2. 尽可能的从工作位置快速移动2毫米(接触点在中心定位衬套“BC”和孔倒角之间).
- 3. 从这一点出发建议进刀速度在0.05毫米/转.
- 4. 机器的沟槽的加工完成时,该前进运动工具间隙S是完全封闭的. 为了保证正确的加工,我们建议设置一个额外的2+3毫米的行程,额外的行程将用工具内的一个弹簧来补偿.
- 5. 一旦向前移动完成,既不造成对工具上的进一步的压力,也不应停在这样的位置超过几秒.

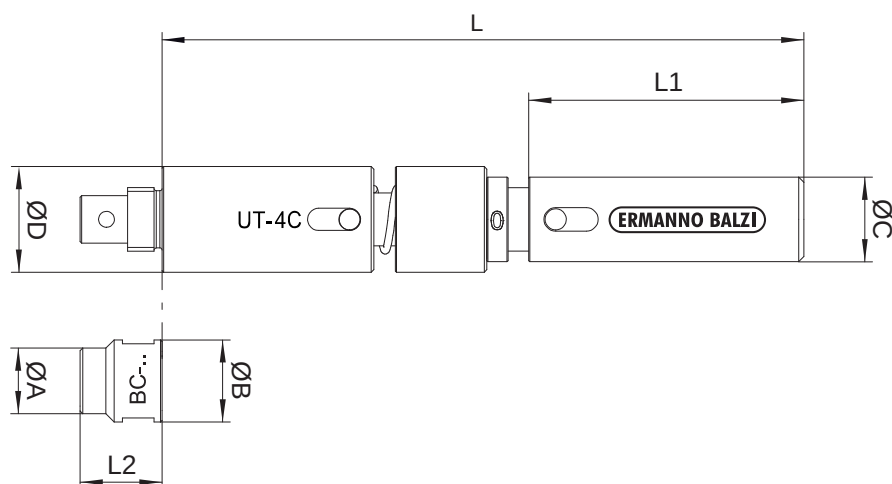


型号	ØC	L	L1
UT-1C	10	110	62
UT-2C	12	108	52
UT-3C	16	122	54

UT-1C			
套筒编号	ØA	ØB	L2
BC-6F	6	10	12

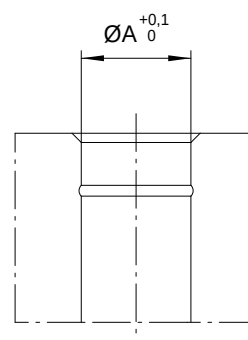
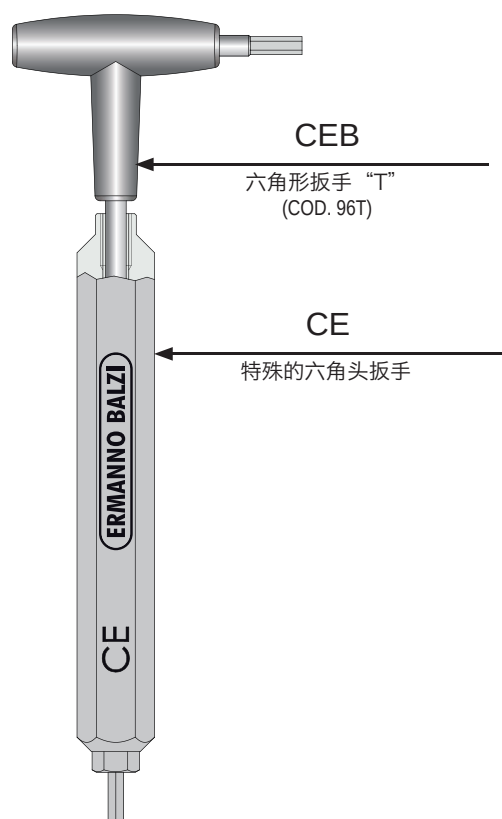
UT-2C			
套筒编号	ØA	ØB	L2
BC-8F	8	12	14,5

UT-3C			
套筒编号	ØA	ØB	L3
BC-10F	10	12	14,5
BC-12F	12	15,5	15,5
BC-14F	14	16,5	15,5



型号	ØC	ØD	L	L1
UT-4C	16	20	122	54

UT-4C			
套筒编号	ØA	ØB	L2
BC-16F	16	19,5	15,5
BC-18F	18	21	15,5
BC-20F	20	23	15,5
BC-25F	25	28	15,5



扳手编号	A
CE-5	6
CEB-2	

扳手编号	A
CE-6,5	8
CEB-2,5	

扳手编号	ØA
CE-8	10
CEB-3	
CE-8	12
CEB-3	
CE-8	14
CEB-3	

扳手编号	A
CE-12	16
	18
CEB-5	20
	25

编号	“F” 系列组的组成
UTC	1把单刀
CE	1个专用六角头扳手
CEB	1个“T” BETA 六角头扳手
BC-F	1个定心套（每种尺寸）
IN-F	一把切刀（每种尺寸）

订单例：CSF-10C



编号	CSF-6C	CSF-8C	CSF-10C	CSF-12C	CSF-14C	CSF-16C	CSF-18C	CSF-20C	CSF-25C
UT-1C	✓								
UT-2C		✓							
UT-3C			✓	✓	✓				
UT-4C						✓	✓	✓	✓
BC-6F	✓								
BC-8F		✓							
BC-10F			✓						
BC-12F				✓					
BC-14F					✓				
BC-16F						✓			
BC-18F							✓		
BC-20F								✓	
BC-25F									✓
IN-6F	✓								
IN-8F		✓							
IN-10F			✓						
IN-12F				✓					
IN-14F					✓				
IN-16F						✓			
IN-18F							✓		
IN-20F								✓	
IN-25F									✓
CE-5	✓								
CE-6,5		✓							
CE-8			✓	✓	✓				
CE-12						✓	✓	✓	✓
CEB-2	✓								
CEB-2,5		✓							
CEB-3			✓	✓	✓				
CEB-5						✓	✓	✓	✓



编号	“F” 系列组的组成
UTC	1把单刀
CE	1个专用六角头扳手
CEB	1个“T” BETA 六角头扳手
BC-F	1个定心套（每种尺寸）
IN-F	一把切刀（每种尺寸）

订单例：CSF-10-12C

编号	CSF-10-12C	CSF-10-14C	CSF-10-12-14C	CSF-12-14C	CSF-16-20	CSF-16-25	CSF-16-20-25	CSF-20-25
UT-3C	✓	✓	✓	✓				
UT-4C					✓	✓	✓	✓
BC-10F	✓	✓	✓					
BC-12F	✓		✓	✓				
BC-14F		✓	✓	✓				
BC-16F					✓	✓	✓	
BC-20F					✓		✓	✓
BC-25F						✓	✓	✓
IN-10F	✓	✓	✓					
IN-12F	✓		✓	✓				
IN-14F		✓	✓	✓				
IN-16F					✓	✓	✓	
IN-20F					✓		✓	✓
IN-25F						✓	✓	✓
CE-8	✓	✓	✓	✓				
CE-12					✓	✓	✓	✓
CEB-3	✓	✓	✓	✓				
CEB-5					✓	✓	✓	✓