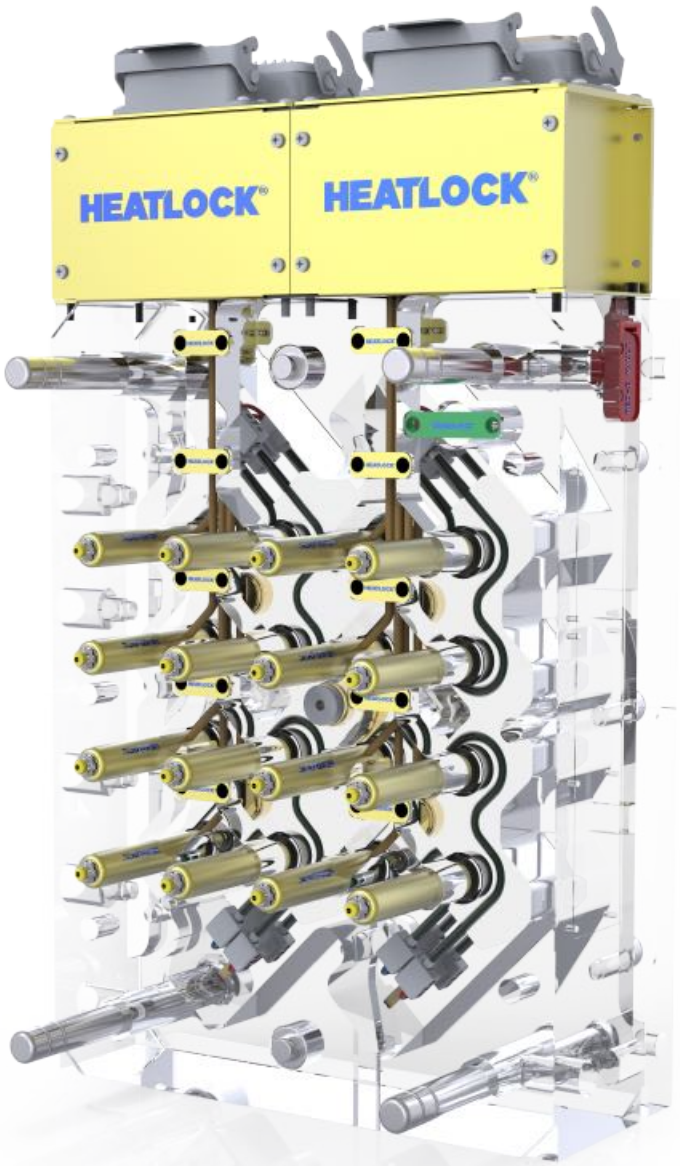
HEATLOCK®

YOUR GLOBAL HOT-RUNNER SOLUTION



A2 CN

www.heatlock.com

HEATLOCK®

全球信赖
热流道方案供应商

我们全心专注提供热流道技术解决方案。在采用简洁主义的工业机械设计理念同时，亦能保证产品的最高性能，并且正在实现模组化。我们为此自豪。
我们的运营业务建立在国际商业化标准的基础，采用严格的企业管理与质量监控，在热流道工业有长达30多年的经验。我们提供标准化的产品以及可满足客户不同要求而特别定制的方案。我们具备一流的技术，通过布遍全球的合作伙伴网络，为广大客户提供全球化服务。

陶瓷隔热，陶瓷科技

HEATLOCK以陶瓷隔热技术而著称，模具里所有的接触面以及支撑面都应用了陶瓷隔热技术。我们通过陶瓷装夹技术CE-FIX更容易地提供陶瓷的持续使用性

服务宗旨

HEATLOCK注重服务,倾力于满足客户之需求,我们提供可靠的热流道方案,是您值得信赖的合作伙伴。

全球合作伙伴

HEATLOCK拥有布遍全球合作伙伴网络，无论您的模具制造或者注塑生产在任何地方都能确保得到高质量的服务。您的模具制造于中国，德国，葡萄牙，英国……我们的全球服务卡都能让您得到细致无忧的服务

技术中心和配件中心在：

中国•德国•美国

全球帮助，服务无处不在=HEATLOCK在全球的口号

A2完美的模组化系列

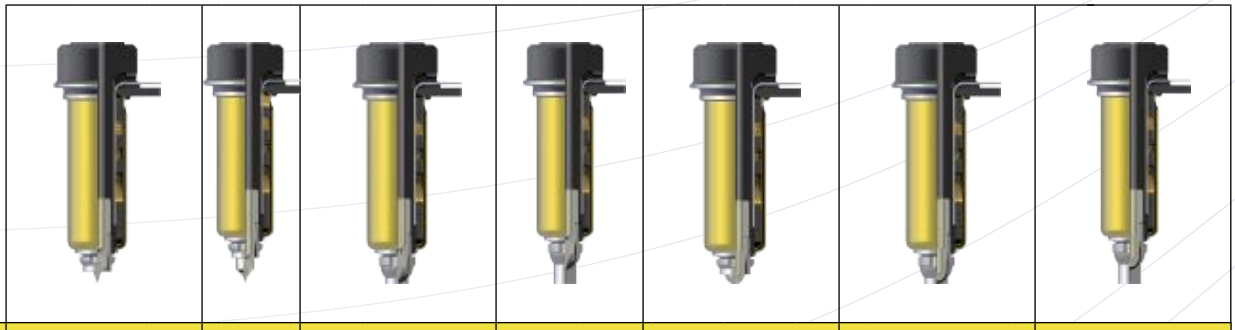
热流道的创新设计，以使其简单化并容易使用，性能最优化且真正实现模组化。
选用标准结构的高性能、模组化整体式热流道应用于您的工程塑料项目即可简单为您的模具升级。

运用我司的V-GATE技术调整浇口位置至最理想位置后，即可简单地将热流道系统装于您的模具，安装一步到位。按照我司提供的热膨胀间隙调整背托高度，装上面板，热流道模具即可投入生产。

可提供专门为您的产品量身设计的热咀方案。

➔ A2 热咀选择对照表-1

(mm)



类型	NOS				NOX		NPS				NPX/NSX			POS				PPS				PPX/PSX			
流道直径Φ	4	5	7	10	5	7	4	5	7	10	4	5	7	4	5	7	10	4	5	7	10	4	5	7	10
浇口直径Φ	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3	0.6~2	0.8~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3

注塑重量最大参考值																									
低粘度	80	200	400	800	200	400	80	200	400	800	80	200	400	100	300	600	1100	100	300	600	1100	100	300	600	1100
中粘度	60	100	260	400	100	260	60	100	260	400	60	100	260	60	125	310	500	60	125	310	500	60	125	310	500
高粘度	5	20	50	100	20	50	5	20	50	100	5	20	50	7	25	60	115	7	25	60	115	7	25	60	115

适用性																				
PP	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
PS/PE	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
ABS/SAN	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
POM	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
LCP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PBT	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PET	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA6/PA66	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
PC	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
PMMA	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
PPO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PES/PEK	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PPS/PEI	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

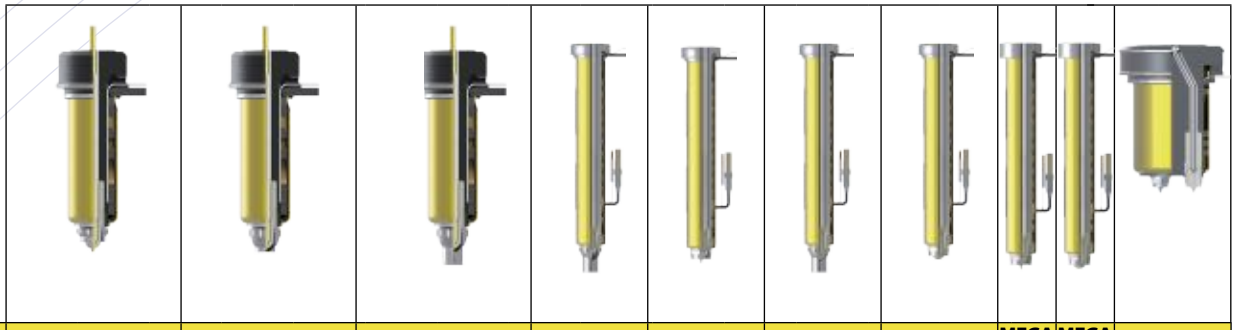
粘度： 低粘度 | 中粘度 | 高粘度

*** 非常好 **适合 * 联系HEATLOCK -- 不适用

以上是所有注塑量和应用。如需了解贵司产品详细的应用方案请联系Heatlock。

➔ A2 热咀选择对照表-2

(mm)



类型	VOS			VGS			VGX/VSX			XL-NPX/NSX		XL-NOS		XL-PPX/PSX		XL-POS		MEGA -NOS	MEGA -POS	MT	
流道直径Φ	5	7	10	5	7	10	5	7	10	10	17	10	17	10	17	10	17	24	24	4	5
浇口直径Φ	0.8~2	1~3	1.2~3	0.8~2	1~3	1.2~3	0.8~2	1~3	1.2~3	1.2~3	1.8~5	1.2~3	1.8~5	1.2~3	1.8~5	1.2~3	1.8~5	*	*	0.6~1.5	0.6~2

注塑重量最大参考值																					
低粘度	200	500	900	200	500	900	200	500	900	1100	2800	800	2500	1100	2800	1100	2800	*	*	80	200
中粘度	80	200	380	80	200	380	80	200	380	500	1750	400	1500	500	1750	500	1750	*	*	60	100
高粘度	20	50	100	20	50	100	20	50	100	115	1000	100	800	115	1000	115	1000	*	*	-	-

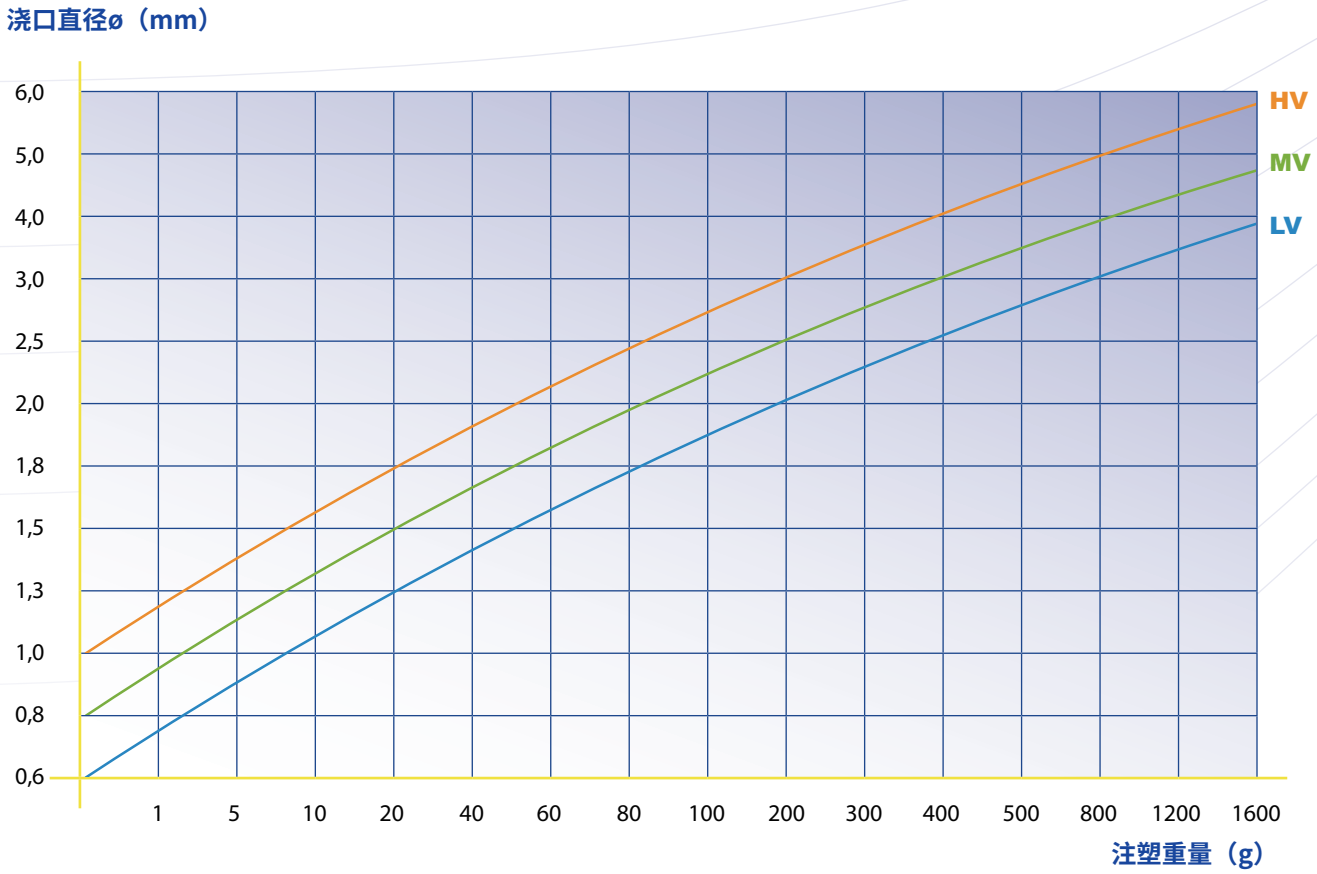
适用性																		
PP	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
PS/PE	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
ABS/SAN	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
POM	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
LCP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PBT	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PET	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA6/PA66	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
PC	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
PMMA	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
PPO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PES/PEK	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PPS/PEI	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

粘度： 低粘度 | 中粘度 | 高粘度

*** 非常好 **适合 * 联系HEATLOCK -- 不适用

以上是所有注塑量和应用。如需了解贵司产品详细的应用方案请联系Heatlock。

→A2 浇口直径参考图



注意：
1.TP热咀应将浇口直径缩小30%
2.填充物料应将浇口直径增加20%

1. **LV** **低粘性**材料：PS,PE,PP
2. **MV** **中粘性**材料：ABS,SAN,PA,POM
3. **HV** **高粘性**材料：PC,PMMA,PC/ABS,PUR

以上的图表是根据几千种应用为基础的指引。 然而最终的结果是根据每个模具的实际情况而定。选择热咀浇口直径会受很多因素的影响，如射胶量、喷射率、模温、热咀周围的冷却和注塑压力等都是影响选择热咀浇口尺寸的因素。
小的浇口凝固比大的浇口快，注塑周期短的可以使用小的浇口，注塑周期长的需要大的浇口。

在注塑周期特短而且喷射率高的注塑过程中有必要设计令热咀冷却的装置以防过热。

大水口冷流道模具通常由冷竖浇道通过浇口衬套转接至冷分流道，再通过冷浇口注塑产品，此种方案必须保证流道直径足够大，以减少压力下降并降低剪切应力。如果使用热咀代替浇口衬套，就减少了相当于热咀长度的水口料，分流道直径也可以比完全冷流道的分流道做得更小，这将大幅度地缩短注塑周期。

以上图表仅作为参考，浇口直径的大小应根据模具情况和模拟考虑各方面因素决定。

→ A2 Technology

我们的标准组件系列，应用和保养更加简单，在您要求的基础上选择组件。A2的所有组件成份都与A3 All-In-One系列一样。

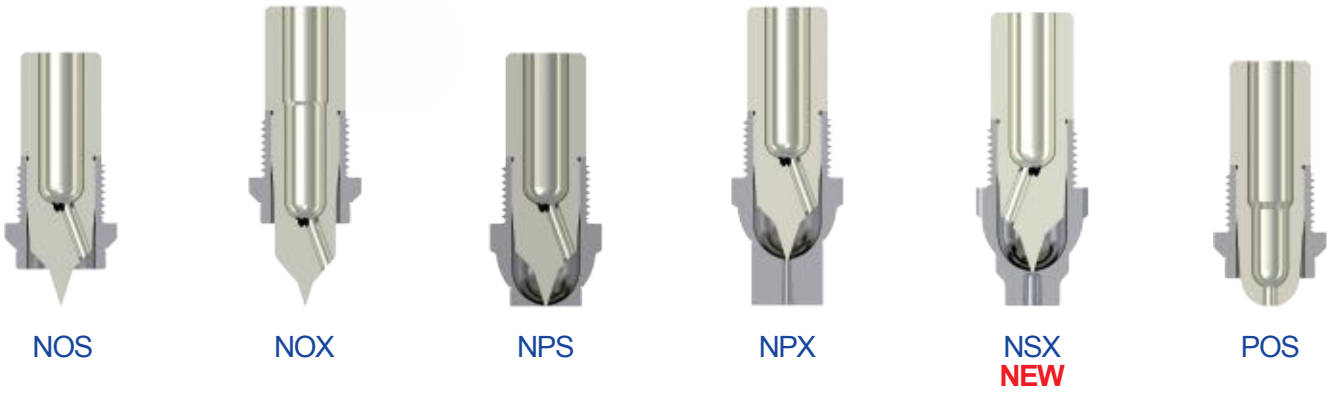
选择符合您期望的进胶效果的热咀。使用热咀指导即可。

简单地选择热咀大小、长度和前端类型。

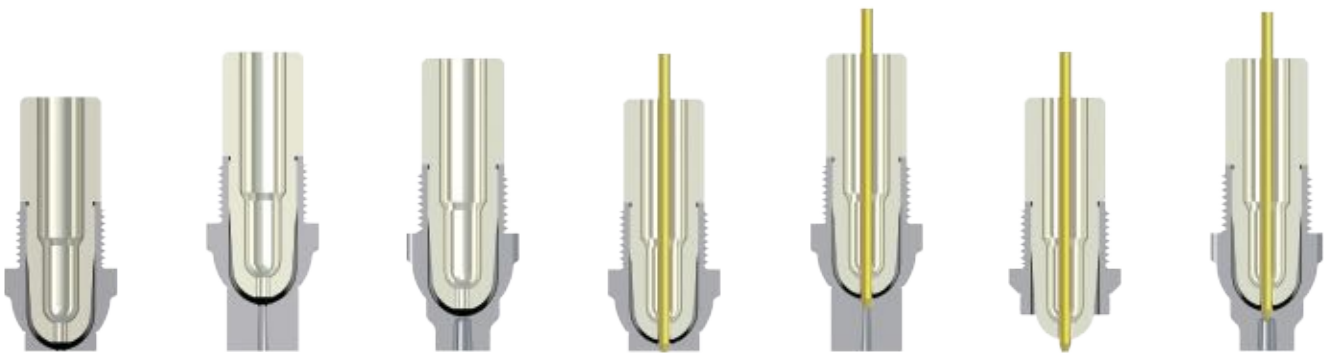
我们有13种热咀前端可选择，4种配针点式咀尖的热咀前端类型均有单孔或3孔出胶两种方案。

注塑玻纤添加及其它要求防磨损咀尖的塑胶时，选择我们的TZM咀尖以最大化使用寿命，并有单孔出胶方案可供选择。所有咀尖的设计均对塑胶有最小的剪切压力，同时提供稳定的浇口控制温度。

运用我司的动态浇口位置技术V-GATE技术调整浇口位置至最理想位置后，即可简单地将热流道系统装于您的模具，安装更简单！



NOS　NOX　NPS　NPX　NSX NEW　POS



PPS　PPX　PSX NEW　VGS　VGX　VOS　VSX NEW

➔ A2 NOS+NPS+NPX+NSX 系列

NOS
- 针点式直接进胶，产品上有微小的浇口残留
- 单孔出胶咀尖用于剪切敏感的产品材料
- TZM单孔出胶咀尖用于增强型产品材料

NPS
- 针点式直接进胶，产品上有微小的浇口残留,避免拉丝
- 单孔出胶咀尖用于剪切敏感的产品材料, TZM单孔出胶咀尖用于增强型产品材料
- 可换式浇口,与模板分开的浇口

NPX
- 针点式直接进胶，产品上有微小的浇口残留,避免拉丝
- 单孔出胶咀尖用于剪切敏感的产品材料, TZM单孔出胶咀尖用于增强型产品材料
- 进胶于产品轮廓或转接冷流道
- 可换式浇口,与模板分开的浇口

NSX
- 完美的热转冷流道方案
- 针点式直接进胶，产品上有微小的浇口残留
- 单孔出胶咀尖用于剪切敏感的产品材料，TZM单孔出胶咀尖用于增强型产品材料
- 可换式浇口，与模板分开的浇口
- 非常适用于加纤材料和高温性能的模具

NOS　NPS　NPX　NSX NEW

(mm)

系列	04 系列	05 系列	07 系列	10 系列
长度	50~100	40~120	40~160	60~180
流道直径Φ	4	5	7	10
浇口直径Φ	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3

注塑重量（g）				
低粘度	80	200	400	800
中粘度	60	100	260	400
高粘度	5	20	50	100

➔ A2 NOS+NPS+NPX+NSX 指导

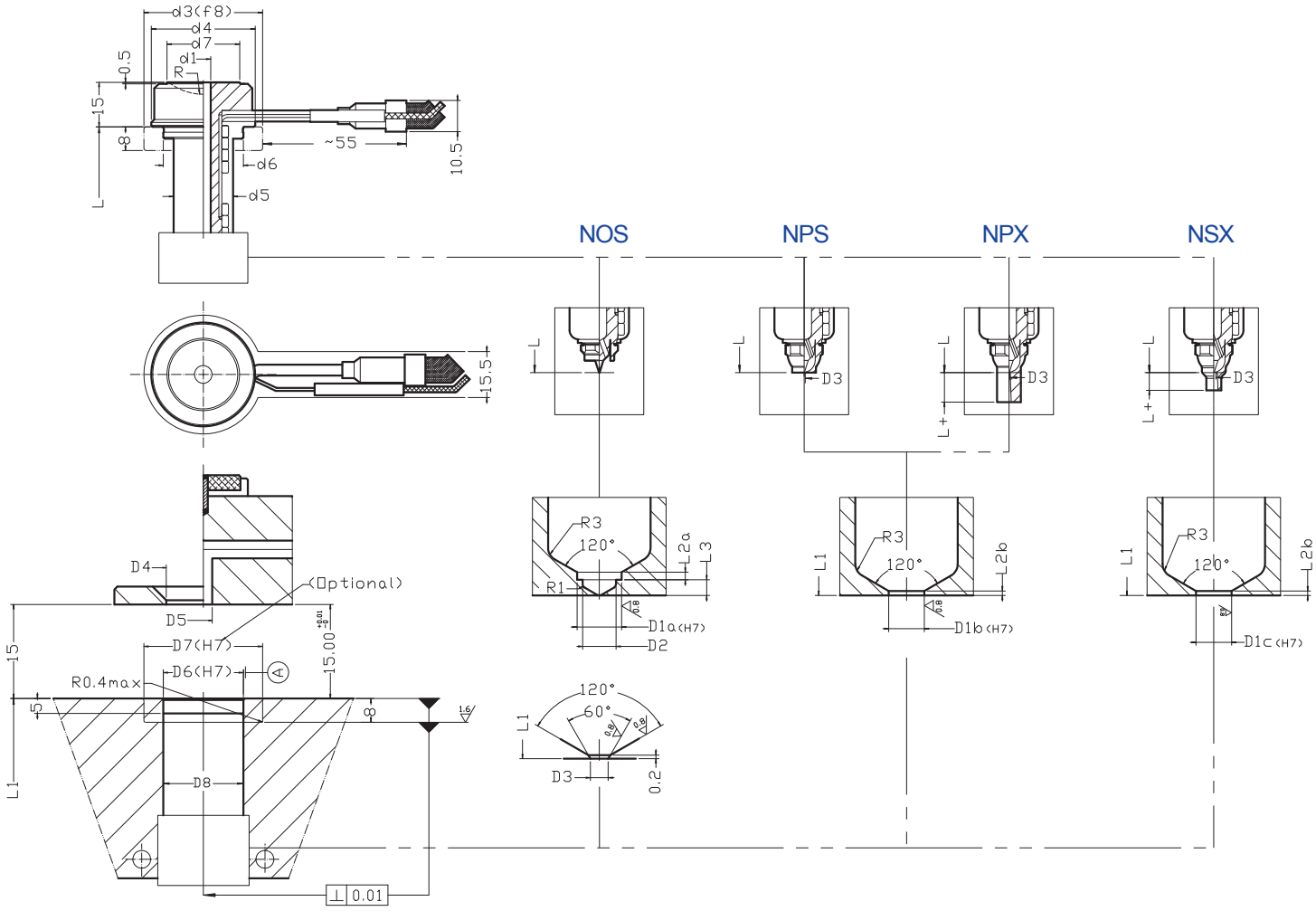
订单示例:

A2 - NOS - 080 - 05 - 1 - 3

热咀系列	咀帽类别	长度	流道直径	咀尖材料	咀尖出胶孔

咀尖代码说明:

材料：1=铜合金，3=HBM-CDC,4=TZM-SHN
出胶孔：1=单孔，3=3孔



➔ A2 NOS+NPS+NPX+NSX 尺寸

(mm)

	A2 + NOS NPS NPX NSX																								
热咀	系列	04				05						07							10						
	L	50	60	80	100	40	50	60	80	100	120	40	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	180
	L+	5				10(PX),6(SX)						15(PX),7(SX)							15(PX),7(SX)						
	d1	4				5						7							10						
	d3	T23				C30,T30						T36,T40,T50							T50						
	d4	23				29						35							48						
	d5	13				20						24							34						
	d6	17				23						27							39						
	d7	14				18						24.5							32						
模具	L1	50.13	60.15	80.18	100.22	40.11	50.13	60.15	80.18	100.22	120.26	40.12	60.15	80.19	100.23	120.27	140.31	160.34	60.26	80.32	100.38	120.44	140.50	160.57	180.63
	L2a	1.1				2						2.5							2.6						
	L2b	1				1						1.5							2						
	L3	1.7				3.5						3.5							4.4						
	D1a	6				10						12							18						
	D1b	6				8						10							14						
	D1c	5				5						7							10						
	D2	4.5				7.5						9							12.4						
	D3	1.5≥0.6				2≥0.6						3≥0.8							≥1.2						
	D4	16				20						26.5							34						
	D5	4				5						7							10						
	D6	17				23						27							39						
	D7	T23				C30,T30						T36,T40,T50							T50						
	D8	17				23						27							39						

C=陶瓷 T=钛合金圈

➔ A2 NOS+NPS+NPX+NSX 配件

热咀咀身配件清单

系列	热咀L	咀身	盘管式发热线	热电偶	保护套	卡簧	Front cap	Titanium Ring	Band heater
04	50	A2BD105004	CS20080500200	TC00140200	GRFT113120-050	F-S-SPRINGCLIP-8408	A3FC044724（选择性）	TIM02301708（选择性）	BH121150（选择性）
	60	A2BD106004	CS20080600250	TC00140210	GRFT113120-060				
	80	A2BD108004	CS20080800300	TC00140220	GRFT113120-080				
	100	A2BD110004	CS20081000350	TC00140220	GRFT113120-100				
05	40	A2BD104005	CS14120330200	TC00140195	GRFT120120-040	F-S-SPRINGCLIP-1210	A3FC057939 A3FC057949（选择性）	TIM03002308（选择性） KEM03002308 (ceramic)	BH127150（选择性）
	50	A2BD105005	CS14120430200	TC00140200	GRFT120120-050				
	60	A2BD106005	CS14120530225	TC00140210	GRFT120120-060				
	80	A2BD108005	CS14120730250	TC00140220	GRFT120120-080				
	100	A2BD110005	CS14120930350	TC00140220	GRFT120120-100				
	120	A2BD112005	CS14121130350	TC00140250	GRFT120120-120				
07	40	A2BD204007	CS14150310260	TC00140195	GRFT224200-040	F-S-SPRINGCLIP-1410	A3FC079443（选择性）	TIM03602708 TIM04002708 TIM05002708（选择性）	BH233200（选择性）
	60	A2BD206007	CS14150510300	TC00140210	GRFT224200-060				
	80	A2BD208007	CS14150710350	TC00140220	GRFT224200-080				
	100	A2BD210007	CS14150910450	TC00140220	GRFT224200-100				
	120	A2BD212007	CS14151110450	TC00140250	GRFT224200-120				
	140	A2BD214007	CS14151310500	TC00140250	GRFT224200-140				
	160	A2BD216007	CS14151510550	TC00140250	GRFT224200-160				
10	60	A2BD306010	CS14210490400	TC00140210	GRFT334200-060	F-S-SPRINGCLIP-1912	A3FC101372（选择性）	TIM05003908（选择性）	BH347250（选择性）
	80	A2BD308010	CS14210690450	TC00140220	GRFT334200-080				
	100	A2BD310010	CS14210890500	TC00140220	GRFT334200-100				
	120	A2BD312010	CS14211090600	TC00140230	GRFT334200-120				
	140	A2BD314010	CS14211290650	TC00140250	GRFT334200-140				
	160	A2BD316010	CS14211490700	TC00140250	GRFT334200-160				
	180	A2BD318010	CS14211690750	TC00140270	GRFT334200-180				

前端配件清单

编码	04 系列		编码	05 系列		编码	07 系列		编码	10 系列	
	咀帽	咀尖		咀帽	咀尖		咀帽	咀尖		咀帽	咀尖
A3NOS0307061-1	A3OS030706	A3TN0306161-1	A3NOS110101-1	A3OS11010	A3TN109281-1	A3NOS212121-1	A3OS21212	A3TN211351-1	A3NOS316181-1	A3OS31618	A3TN314401-1
A3NOS0307061-2		A3TN0306163-2	A3NOS110103-1		A3TN109283-1	A3NOS212123-1		A3TN211353-1	A3NOS316183-1		A3TN314403-1
A3NOS0307063-1		A3TN0306161-1	A3NOS110104-1		A3TN109284-1	A3NOS212124-1		A3TN211354-1	A3NOS316184-1		A3TN314404-1
A3NPS0307061-1	A3PS030706	A3TN0306163-1	A3NOS110101-3		A3TN109281-3	A3NOS212121-3		A3TN211351-3	A3NOS316181-3		A3TN314401-3
A3NPS0307061-2		A3TN0306161-2	A3NPS108101-1	A3PS10810	A3TN109281-1	A3NPS210121-1	A3PS21012	A3TN211351-1	A3NPS314161-1	A3PS31416	A3TN314401-1
A3NPS0307063-1		A3TN0306163-1	A3NPS108103-1		A3TN109283-1	A3NPS210123-1		A3TN211353-1	A3NPS314163-1		A3TN314403-1
A3NPX0307061-1	A3PX030706	A3TN0306161-1	A3NPS108104-1		A3TN109284-1	A3NPS210124-1		A3TN211354-1	A3NPS314164-1		A3TN314404-1
A3NPX0307061-2		A3TN0306163-2	A3NPS108101-3		A3TN109281-3	A3NPS210121-3		A3TN211351-3	A3NPS314161-3		A3TN314401-3
A3NPX0307063-1		A3TN0306161-1	A3NPX108101-1	A3PX10810	A3TN109281-1	A3NPX210121-1	A3PX21012	A3TN211351-1	A3NSX310161-1	A3PX31416	A3TN314401-1
A3NSX0305071-1	A3SX030507	A3TN0306163-1	A3NPX108103-1		A3TN109283-1	A3NPX210123-1		A3TN211353-1	A3NSX310163-1		A3TN314403-1
A3NSX0305071-2		A3TN0306161-2	A3NPX108104-1		A3TN109284-1	A3NPX210124-1		A3TN211354-1	A3NPX314164-1		A3TN314404-1
A3NSX0305073-1		A3TN0306163-1	A3NPX108101-3		A3TN109281-3	A3NPX210121-3		A3TN211351-3	A3NPX314161-3		A3TN314401-3
			A3NSX105101-1	A3SX10510	A3TN109281-1	A3NSX207121-1	A3SX20712	A3TN211351-1	A3NSX310161-1	A3SX31016	A3TN314401-1
			A3NSX105103-1		A3TN109283-1	A3NSX207123-1		A3TN211353-1	A3NSX310163-1		A3TN314403-1
			A3NSX105104-1		A3TN109284-1	A3NSX207124-1		A3TN211354-1	A3NSX310164-1		A3TN314404-1
			A3NSX105101-3		A3TN109281-3	A3NSX207121-3		A3TN211351-3	A3NSX310161-3		A3TN314401-3

TN咀尖规格清单

系列	单孔			3孔
	铜合金	HBM-CDC	TZM-SHN	铜合金
04 系列	A3TN0306161-1 A3TN0306161-2	A3TN0306163-1	*	*
05 系列	A3TN109281-1	A3TN109283-1	A3TN109284-1	A3TN109281-3
07 系列	A3TN211351-1	A3TN211353-1	A3TN211354-1	A3TN211351-3
10 系列	A3TN314401-1	A3TN314403-1	A3TN314404-1	A3TN314401-3

➔ A2 POS+PPS+PPX+PSX系列

POS
- 无顶式直接进胶或转冷流道
- 直通流道，较小的剪切压力
- 快速浇口冷却

PPS
- 直接进胶或转接冷流道
- 直通流道，较小的剪切压力
- 可换式浇口，与模板分开的浇口

PPX
- 直接进胶，产品上有较小的浇口残留
- 直通流道，较小的剪切压力
- 进胶于产品轮廓或转接冷流道
- 可换式浇口，与模板分开的浇口

PSX
- 完美的热转冷流道方案
- 针点式直接进胶，产品上有微小的浇口残留
- 可换式浇口，与模板分开的浇口
- 非常适用于加纤材料和高温性能的模具

POS　PPS　PPX　PSX NEW

(mm)

系列	04 系列	05 系列	07 系列	10 系列
LA	50~100	40~120	40~160	60~180
流道直径Φ	4	5	7	10
浇口直径Φ	0.6~1.5	0.6~2	0.8~3	1.2~3

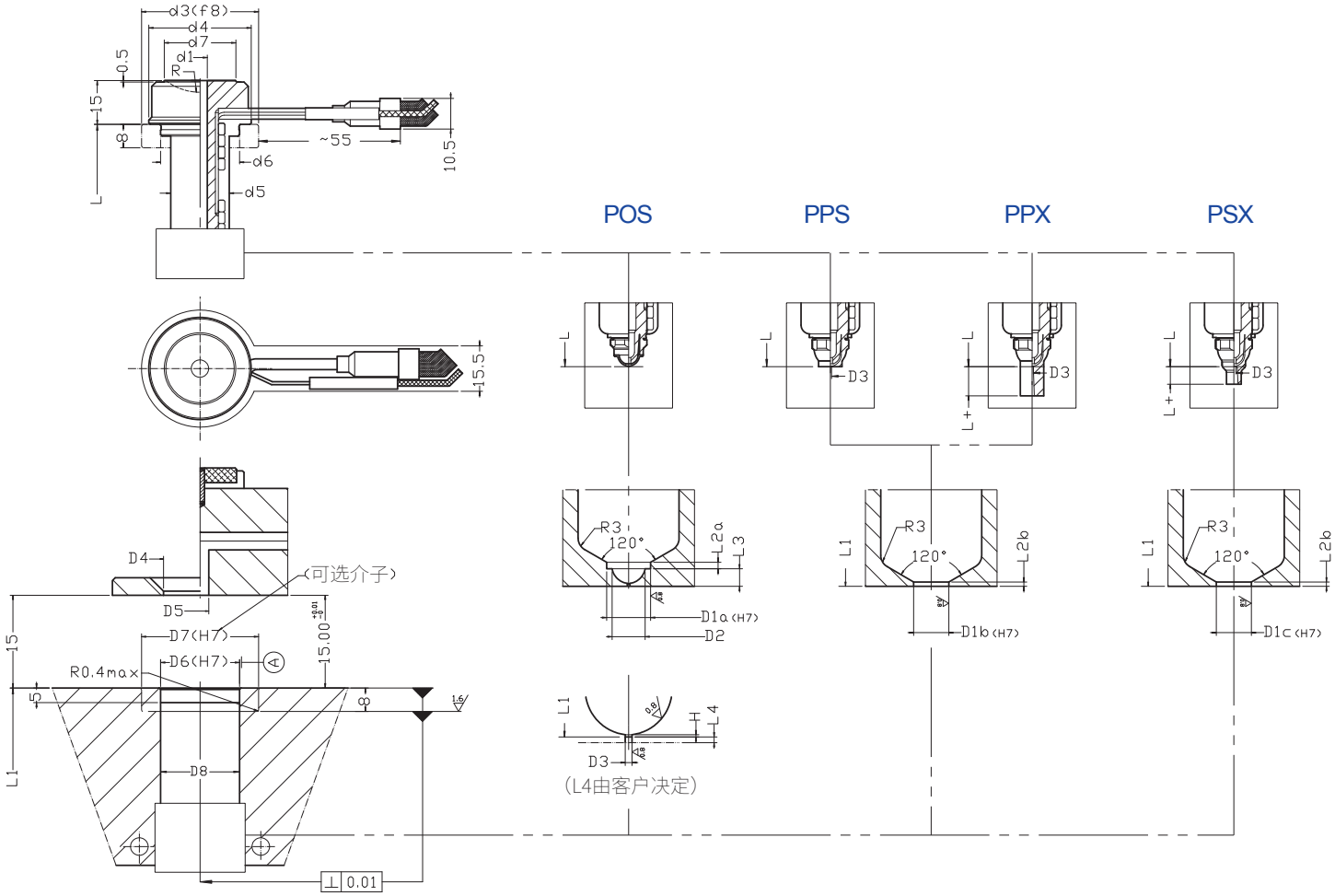
注塑重量（g）				
低粘度	100	300	600	1100
中粘度	60	125	310	500
高粘度	7	25	60	115

➔ A2 POS+PPS+PPX+PSX 指导

订单示例：

A2 - POS - 080 - 05

热咀系列	咀帽类别	长度	流道直径



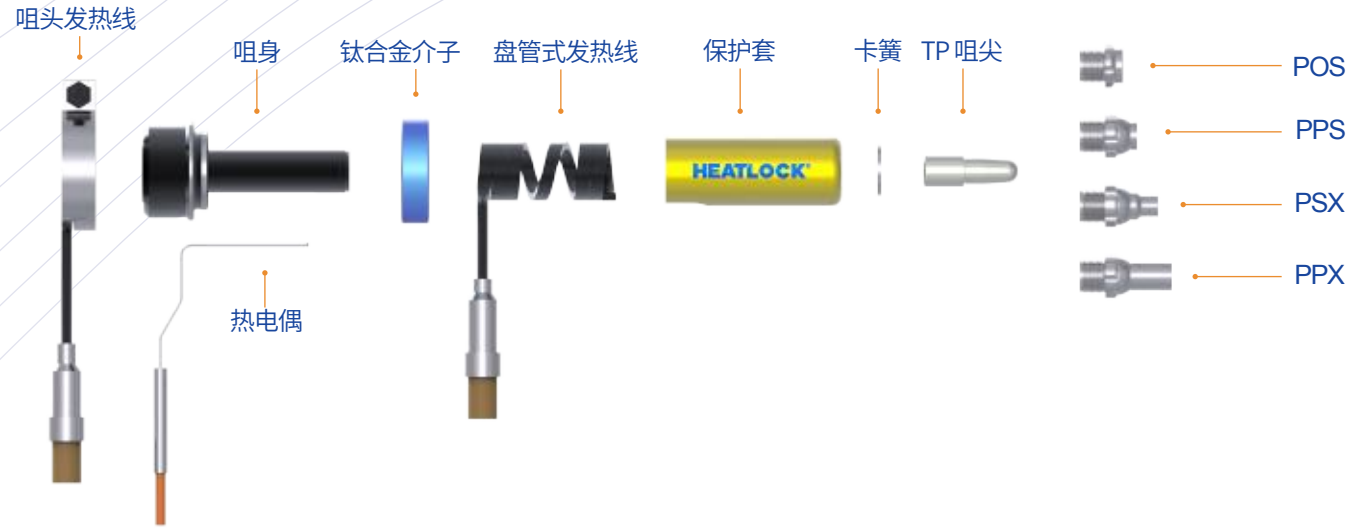
➔ A2 POS+PPS+PPX+PSX 尺寸

(mm)

	A2 + POS PPS PPX PSX																								
热咀	系列	04				05						07							10						
	L	50	60	80	100	40	50	60	80	100	120	40	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	180
	L+	5				10(PX),6(SX)						15(PX),7(SX)							15(PX),7(SX)						
	d1	4				5						7							10						
	d3	T23				C30,T30						T36,T40,T50							T50						
	d4	23				29						35							48						
	d5	13				20						24							34						
	d6	17				23						27							39						
	d7	14				18						24.5							32						
模具	L1	50.13	60.15	80.18	100.22	40.11	50.13	60.15	80.18	100.22	120.26	40.12	60.15	80.19	100.23	120.27	140.31	160.34	60.25	80.32	100.38	120.44	140.50	160.56	180.62
	L2a	1.1				2						2.5							2.6						
	L2b	1				1						1.5							2						
	L3	1.7				3.5						3.5							4.4						
	D1a	6				10						12							18						
	D1b	6				8						10							14						
	D1c	5				5						7							10						
	D2	4.5				7.5						9							12.4						
	D3	1.5≥0.6				2≥0.6						3≥0.8							≥1.2						
	D4	16				20						26.5							34						
	D5	4				5						7							10						
	D6	17				23						27							39						
	D7	T23				C30,T30						T36,T40,T50							T50						
	D8	17				23						27							39						

d3: C=陶瓷 T=钛合金圈

→ A2 POS+PPS+PPX+PSX 配件



热咀咀身配件清单

系列	热咀L	咀身	盘管式发热线	热电偶	保护套	卡簧	钛合金介子	咀头发热线
04	50	A2BD105004	CS20080500200	TC00140200	GRFT113120-050	F-S-SPRINGCLIP-8408	TIM02301708（选择性）	BH121150（选择性）
	60	A2BD106004	CS20080600250	TC00140210	GRFT113120-060			
	80	A2BD108004	CS20080800300	TC00140220	GRFT113120-080			
	100	A2BD110004	CS20081000350	TC00140220	GRFT113120-100			
05	40	A2BD104005	CS14120330200	TC00140195	GRFT120120-040	F-S-SPRINGCLIP-1210	TIM03002308（选择性）KEM03002308（陶瓷，选择性）	BH127150（选择性）
	50	A2BD105005	CS14120430200	TC00140200	GRFT120120-050			
	60	A2BD106005	CS14120530225	TC00140210	GRFT120120-060			
	80	A2BD118005	CS14120730250	TC00140220	GRFT120120-080			
	100	A2BD110005	CS14120930350	TC00140220	GRFT120120-100			
	120	A2BD112005	CS14121130350	TC00140250	GRFT120120-120			
07	40	A2BD204007	CS14150310260	TC00140195	GRFT224200-040	F-S-SPRINGCLIP-1410	TIM03602708 TIM04002708 TIM05002708（选择性）	BH233200（选择性）
	60	A2BD206007	CS14150510300	TC00140210	GRFT224200-060			
	80	A2BD208007	CS14150710350	TC00140220	GRFT224200-080			
	100	A2BD210007	CS14150910450	TC00140220	GRFT224200-100			
	120	A2BD212007	CS14151110450	TC00140250	GRFT224200-120			
	140	A2BD214007	CS14151310500	TC00140250	GRFT224200-140			
	160	A2BD216007	CS14151510550	TC00140250	GRFT224200-160			
10	60	A2BD306010	CS14210490400	TC00140210	GRFT334200-060	F-S-SPRINGCLIP-1912	TIM05003908（选择性）	BH347250（选择性）
	80	A2BD308010	CS14210690450	TC00140220	GRFT334200-080			
	100	A2BD310010	CS14210890500	TC00140220	GRFT334200-100			
	120	A2BD312010	CS14211090600	TC00140230	GRFT334200-120			
	140	A2BD314010	CS14211290650	TC00140250	GRFT334200-140			
	160	A2BD316010	CS14211490700	TC00140250	GRFT334200-160			
	180	A2BD318010	CS14211690750	TC00140270	GRFT334200-180			

前端配件清单

编码	04 系列		编码	05 系列		编码	07 系列		编码	10 系列	
	咀帽	咀尖		咀帽	咀尖		咀帽	咀尖		咀帽	咀尖
A3POS030706	A3OS030706	A3TP030615	A3P0S11010	A3OS11010	A3TP109271	A3POS21212	A3OS21212	A3TP211331	A3POS31618	A3OS31618	A3TP31438
A3PPS030706	A3PS030706		A3PPS10810	A3PS10810		A3PPS21012	A3PS21012		A3PPS31416	A3PS31416	
A3PPX030706	A3PX030706		A3PPX10810	A3PX10810		A3PPX21012	A3PX21012		A3PPX31416	A3PX31416	
A3PSX030507	A3SX030507		A3PSX10510	A3SX10510		A3PSX20712	A3SX20712		A3PSX31016	A3SX31016	

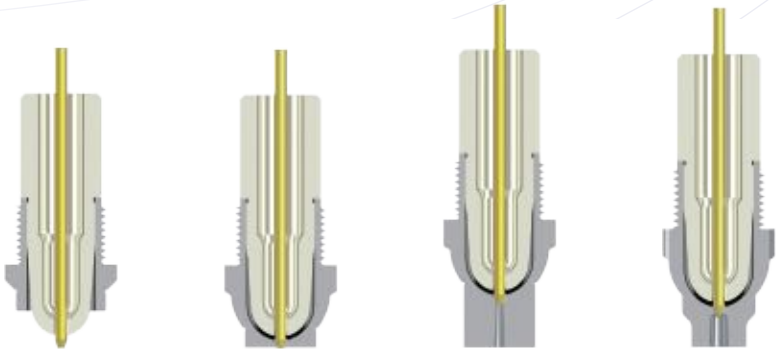
➔ A2 VOS+VGS+VGX+VSX系列

VOS
- 气动式针阀浇口
- 产品表面无残留
- 快速浇口冷却

VGS
- 气动式针阀浇口
- 产品表面无残留
- 可换式浇口,与模板分开的浇口

VGX
- 气动式针阀浇口
- 直接进胶或大水口式进胶时产品上有较小的浇口残留
- 进胶于产品轮廓或转接冷流道
- 可换式浇口,与模板分开的浇口

VSX
- 气动式针阀浇口
- 完美的热转冷流道方案
- 针点式直接进胶，产品上有微小的浇口残留
- 可换式浇口，与模板分开的浇口
- 非常适用于加纤材料和高温性能的模具



VOS　VGS　VGX　VSX NEW

(mm)

系列	05 系列	07 系列	10 系列
长度	40~120	40~160	60~180
流道直径Φ	5	7	10
浇口直径Φ	≥0.8	≥1.0	≥1.2

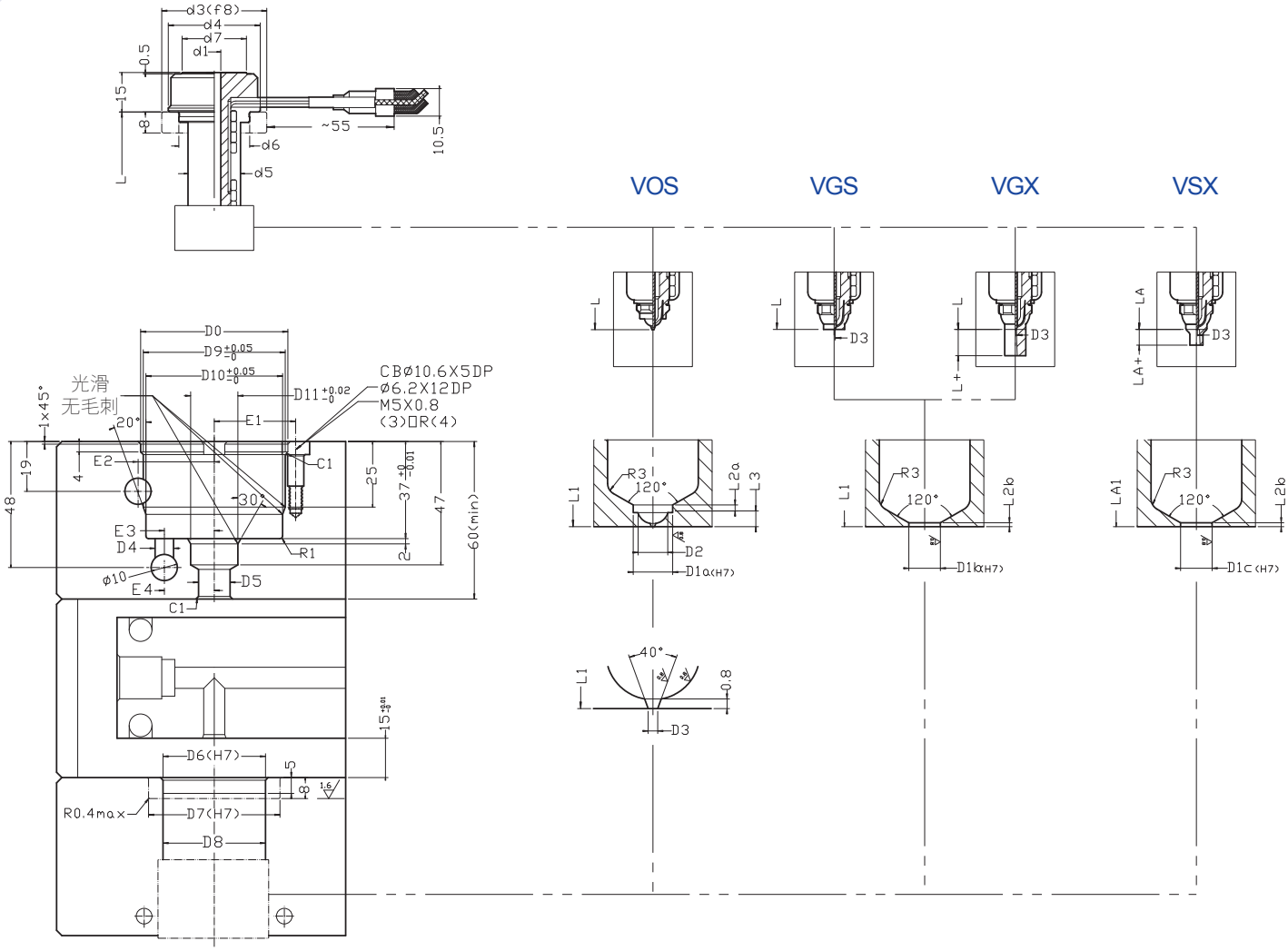
注塑重量（g）			
低粘度	200	500	900
中粘度	80	200	380
高粘度	20	50	100

➔ A2 VOS+VGS+VGX+VSX 指导

订单示例：

A2 - VOS - 080 - 05

热咀系列	咀帽类别	长度	流道直径



➔ A2 VOS+VGS+VGX+VSX 尺寸

(mm)

热咀	A2 + VOS VGS VGX VSX																							
	系列	05						07							10									
	L	40	50	60	80	100	120	40	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	180			
	L+	10(PX),6(SX)						15(PX),7(SX)							15(PX),7(SX)									
	d1	5						7							10									
	D3	≥0.8						≥1							≥1.2									
模具	L1	40.11	50.13	60.15	80.18	100.2	120.3	40.12	60.15	80.19	100.2	120.3	140.3	160.3	60.26	80.32	100.38	120.44	140.50	160.57	180.63			
	L2a	2						2.5							2.5									
	L2b	1						1.5							2									
	L3	3.5						3.5							4.5									
	D1a	10						12							18									
	D1b	8						10							14									
	D1c	5						7							10									
	D2	7.5						9							12.5									
	D4	6						6							7									
	D5	12						12							12									
	D6	23						27							39									
	D7	C30,T30						T36,T40,T50							T50									
	D8	23						27							39									

d3: C=陶瓷 T=钛合金圈

→ A2 VOS+VGS+VGX+VSX 配件

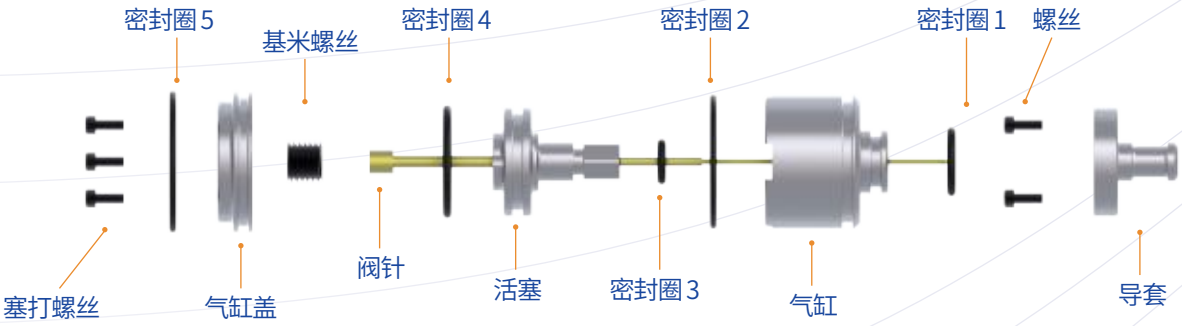
热咀咀身配件清单

系列	热咀L	咀身	盘管式发热线	热电偶	保护套	卡簧	前端咀帽	钛合金介子
05	40	A2BD104005	CS14120330200	TC00140195	GRFT120120-040	F-S-SPRINGCLIP-1210	A3VGFC057939（选择性）	TIM03002308（选择性）KEM03002308（陶瓷，选择性）
	50	A2BD105005	CS14120430200	TC00140200	GRFT120120-050			
	60	A2BD106005	CS14120530225	TC00140210	GRFT120120-060			
	80	A2BD118005	CS14120730250	TC00140220	GRFT120120-080			
	100	A2BD110005	CS14120930350	TC00140220	GRFT120120-100			
	120	A2BD112005	CS14121130350	TC00140250	GRFT120120-120			
07	40	A2BD204007	CS14150310260	TC00140195	GRFT224200-040	F-S-SPRINGCLIP-1410	A3VGFC079441（选择性）	TIM03602708 TIM04002708 TIM05002708（选择性）
	60	A2BD206007	CS14150510300	TC00140210	GRFT224200-060			
	80	A2BD208007	CS14150710350	TC00140220	GRFT224200-080			
	100	A2BD210007	CS14150910450	TC00140220	GRFT224200-100			
	120	A2BD212007	CS14151110450	TC00140250	GRFT224200-120			
	140	A2BD214007	CS14151310500	TC00140250	GRFT224200-140			
	160	A2BD216007	CS14151510550	TC00140250	GRFT224200-160			
10	60	A2BD306010	CS14210490400	TC00140210	GRFT334200-060	F-S-SPRINGCLIP-1912	A3VGFC101348（选择性）	TIM05003908（选择性）
	80	A2BD308010	CS14210690450	TC00140220	GRFT334200-080			
	100	A2BD310010	CS14210890500	TC00140220	GRFT334200-100			
	120	A2BD312010	CS14211090600	TC00140230	GRFT334200-120			
	140	A2BD314010	CS14211290650	TC00140250	GRFT334200-140			
	160	A2BD316010	CS14211490700	TC00140250	GRFT334200-160			
	180	A2BD318010	CS14211690750	TC00140270	GRFT334200-180			

前端配件清单

编码	05 系列		编码	07 系列		编码	10 系列	
	咀帽	咀尖		咀帽	咀尖		咀帽	咀尖
A3VOS110101	A3OS11010	A3TV109261	A3VOS212121	A3OS21212	A3TV211331	A3VOS316181	A3OS31618	A3TV314381
A3VGS108101	A3GS10810		A3VGS210121	A3GS21012		A3VGS314161	A3GS31416	
A3VGX108101	A3GX10810		A3VGX210121	A3GX21012		A3VGX314161	A3GX31416	
A3VSX105101	A3VX10510		A3VSX207121	A3VX20712		A3VSX310161	A3VX31016	
A3VOS110103	A3OS11010	A3TV109263	A3VOS212123	A3OS21212	A3TV211333	A3VOS316183	A3OS31618	A3TV314383
A3VGS108103	A3GS10810		A3VGS210123	A3GS21012		A3VGS314163	A3GS31416	
A3VGX108103	A3GX10810		A3VGX210123	A3GX21012		A3VGX314163	A3GX31416	
A3VSX105103	A3VX10510		A3VSX207123	A3VX20712		A3VSX310163	A3VX31016	

➔ A2 气缸规格



A2 VG 气缸配件

系列	导套	气缸	活塞	气缸盖	阀针	螺丝	基米螺丝	塞打螺丝
A2VG05 A2VG07	CPVS063124	CPCY063835	CPPT063136	CPCT064010	PN0415230 PN0415230-G2 PN0620260 PN0620260-G2 PN0625260 PN0625260-G2 PN0625350 PN0625350-G2	M4X8	GS1215-10	M5X12X10
A2VG10	CPVS093424	CPCY095235	CPPT094536	CPCT095410	PN0935280 PN0935280-G2 PN0935400 PN0935400-G2 PN0935620-M	M4X8	GS1215-10	M5X12X10

系列	密封圈 1	密封圈2	密封圈3	密封圈4	密封圈5
A2VG05 A2VG07	ORIN-00228	ORIN-00234	ORIN-00227	ORIN-00233	ORIN-00235
A2VG10	ORIN-00228	ORIN-00226	ORIN-00227	ORIN-00225	ORIN-00224

A2 VG 气缸孔规格

(mm)

系列	D0	D4	D5	D9	D10	D11	E1	E2	E3	E4
ACCP15230 ACCP20260 ACCP25260	42	6	12	40	38	18	24	23	15	18
ACCP35280 ACCP35400	56	7	12	54	52	18	31	29	19	19

➔ A2 NOX 系列

NOX
- 针点式直接进胶，产品上有微小的浇口残留
- 单孔出胶咀尖用于剪切敏感的产品材料

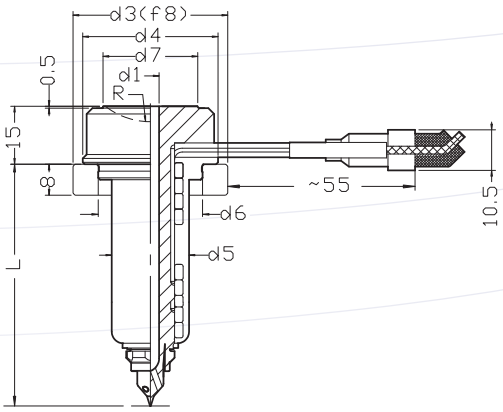
NOX

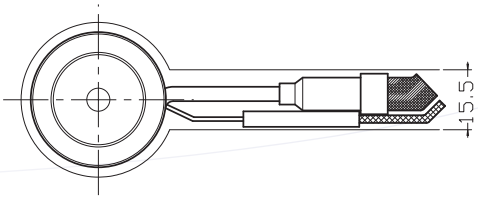
(mm)

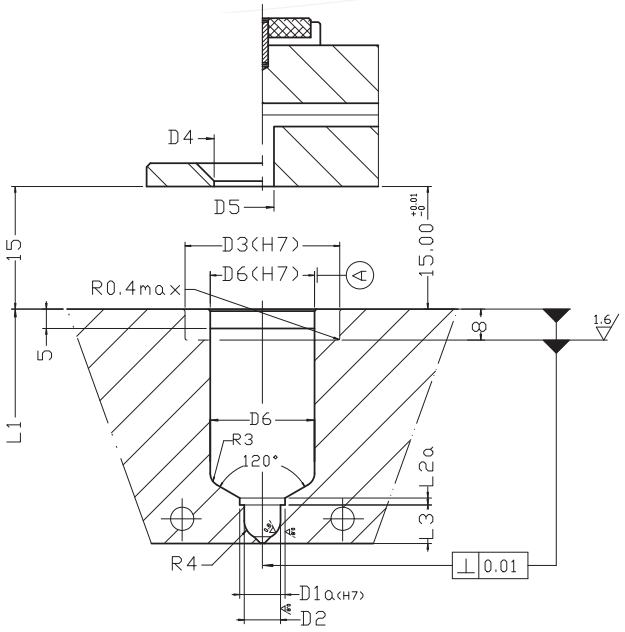
系列	05 系列	07 系列
长度	45~125	45~165
流道直径Φ	5	7
浇口直径Φ	0.6~2	0.8~3

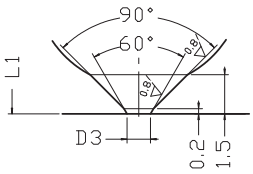
注塑重量 (g)		
低粘度	200	400
中粘度	100	260
高粘度	20	50

➔ A2 NOX 指引









订单示例

A2 - NOX - 085 - 05 - 1 - 3

热咀系列	前端类型	长度	流道直径	咀尖材料	咀尖出胶孔

咀尖代码说明:

材料：1=铜合金
出胶孔：1=单孔，3=3孔

→ A2 NOX 尺寸

(mm)

热咀	A2 NOX													
	系列	05						07						
	L	45	55	65	85	105	125	45	65	85	105	125	145	165
	d1	5						7						
	d3	C30,T30						T36,T40,T50						
	d4	29						35						
	d5	20						24						
	d6	23						27						
	d7	18						24.5						
模具	L1	45.11	55.13	65.15	85.18	105.22	125.26	45.12	65.15	85.19	105.23	125.27	145.31	165.34
	L2a	2						2.5						
	L3	8.5						8.5						
	D1a	10						12						
	D2	8						9						
	D3	2≥0.6						3≥0.8						
	D4	20						26.5						
	D5	5						7						
	D6	23						27						
	D7	C30,T30						T36,T40,T50						
	D8	23						27						

d3: C=陶瓷 T=钛合金圈

➔ A2 NOX 配件

热咀咀身配件清单

系列	热咀长度	咀身	盘管式发热线	热电偶	保护套	卡簧	钛合金介子	咀头发热线
05	45	A2BD104005	CS14120330200	TC00140195	GRFT120120-040	F-S-SPRINGCLIP-1210	TIM03002308（选择性） KEM03002308（陶瓷，选择性）	BH127150（选择性）
	55	A2BD105005	CS14120430200	TC00140200	GRFT120120-050			
	65	A2BD106005	CS14120530225	TC00140210	GRFT120120-060			
	85	A2BD118005	CS14120730250	TC00140220	GRFT120120-080			
	105	A2BD110005	CS14120930350	TC00140220	GRFT120120-100			
	125	A2BD112005	CS14121130350	TC00140250	GRFT120120-120			
07	45	A2BD204007	CS14150310260	TC00140195	GRFT224200-040	F-S-SPRINGCLIP-1410	TIM03602708 TIM04002708 TIM05002708（选择性）	BH233200（选择性）
	65	A2BD206007	CS14150510300	TC00140210	GRFT224200-060			
	85	A2BD208007	CS14150710350	TC00140220	GRFT224200-080			
	105	A2BD210007	CS14150910450	TC00140220	GRFT224200-100			
	125	A2BD212007	CS14151110450	TC00140250	GRFT224200-120			
	145	A2BD214007	CS14151310500	TC00140250	GRFT224200-140			
	165	A2BD216007	CS14151510550	TC00140250	GRFT224200-160			

前端配件清单

编码	05 系列		编码	07 系列	
	咀帽	咀尖		咀帽	咀尖
A3NOX110101-1	A3OS11010	A3TN109331-1	A3NOX212121-1	A3OS21212	A3TN211401-1
A3NOX110101-3		A3TN109331-3	A3NOX212121-3		A3TN211401-3

➔ A2-MT 系列

A2-MT 系列

- 安装简单，方便使用
- 浇口快速冷却性能
- 使用于直接点浇口进胶的小产品
- 最大注塑重量为140g
- 可选钛合金隔热介子

系列	A2MT04	A2MT05
咀尖间距	10/16	24/32
长度	40~80	80
浇口直径Φ	0.6~1.5	0.6~2
流道直径Φ	4	5

注塑重量(g)		
低粘度	＜80	＜200
中粘度	＜60	＜100
高粘度	*	*

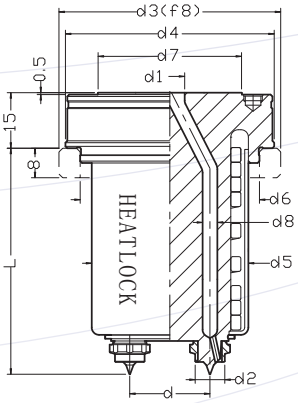
订单示例：

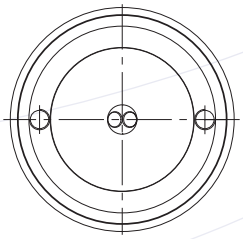
A2---MT---XX---XXX---XX---X

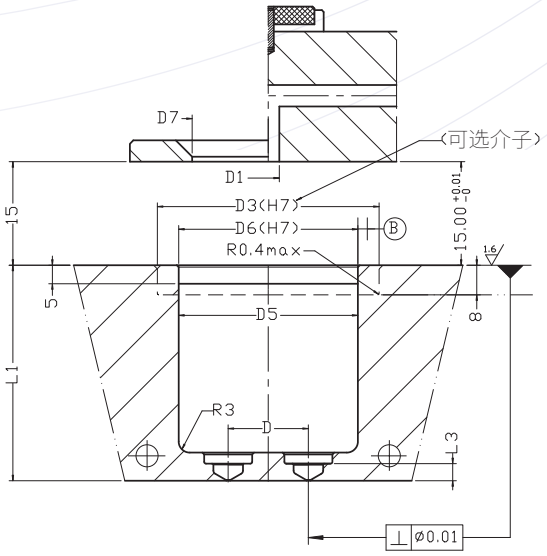
（系列）（型号）（L）（D）（咀尖数量）

A2 MT 04 040 10 2

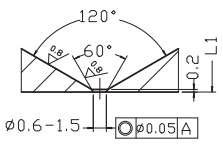
➔ A2 MT 指导

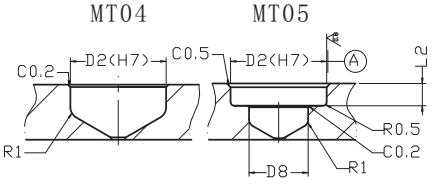


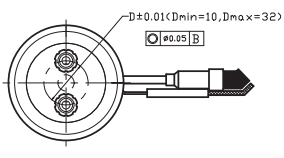




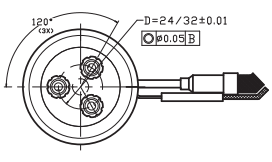
MT04 MT05



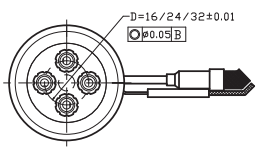




2 Gates



3 Gates



4 Gates

*可按客户要求定做特殊中心距（尺寸D）或非标长度热咀

➔ A2MT 尺寸

	热咀										模具										
系列	L	d	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	L1	L2	L3	D	D1	D2	D3	D5	D6	D7	D8
A2MT04040102	40	10	8	8	T50	48	34	39	32	4	40.13	—	4.5	10	8	8	T50	39	39	34	—
A2MT04080102	80										80.23										
A2MT04060162	60	16	8	8	T54	52	38	44	35	4	60.18	—	4.5	16	8	8	T54	44	44	37	—
A2MT04080162	80										80.23										
A2MT04060164	60										60.18										
A2MT04080164	80										80.23										
A2MT05080242	80	24	8	10	T65	61	48	53	44	5	80.23	2	3.5	24	8	10	T65	53	53	46	7.5
A2MT05080243	80																				
A2MT05080244	80																				
A2MT05080322	80	32	8	10	T73	69	56	61	52	5	80.23	2	5.5	32	8	10	T73	61	61	54	7.5
A2MT05080323	80																				
A2MT05080324	80																				

➔ A2MT配件

A2MT 配件

系列	咀身	咀尖	咀帽	盘管式发热线	热电偶	保护套	钛合金介子	卡簧
A2MT 04	A2MBD04040102	A3TN0465251	A3SL650908	CS14210330300	TC00140210	RFT334200-040	TIM05003908（选择性）	F-S-SPRINGCLIP-1912（选择性）
	A2MBD04080102			CS14210690450	TC00140230	RFT334200-080		
	A2MBD04060162		A3SL6509086	CS01280520500	TC00140220	RFT438200-060	TIM05404408（选择性）	F-S-SPRINGCLIP-2412（选择性）
	A2MBD04080162			CS01280680600	TC00140230	RFT438200-080		
	A2MBD04060164			CS01280520500	TC00140220	RFT438200-060		
	A2MBD04080164			CS01280680600	TC00140230	RFT438200-080		
A2MT 05	A2MBD05080242	A3TN109281-1	A3OS11010	CS01370720700	TC00140220	MTRFT548073	TIM06505308（选择性）	F-S-SPRINGCLIP-3517（选择性）
	A2MBD05080243							
	A2MBD05080244							
	A2MBD05080322			CS01430720900		MTRFT556073	TIM07306108（选择性）	F-S-SPRINGCLIP-4117（选择性）
	A2MBD05080323							
	A2MBD05080324							

→ Multi Compact

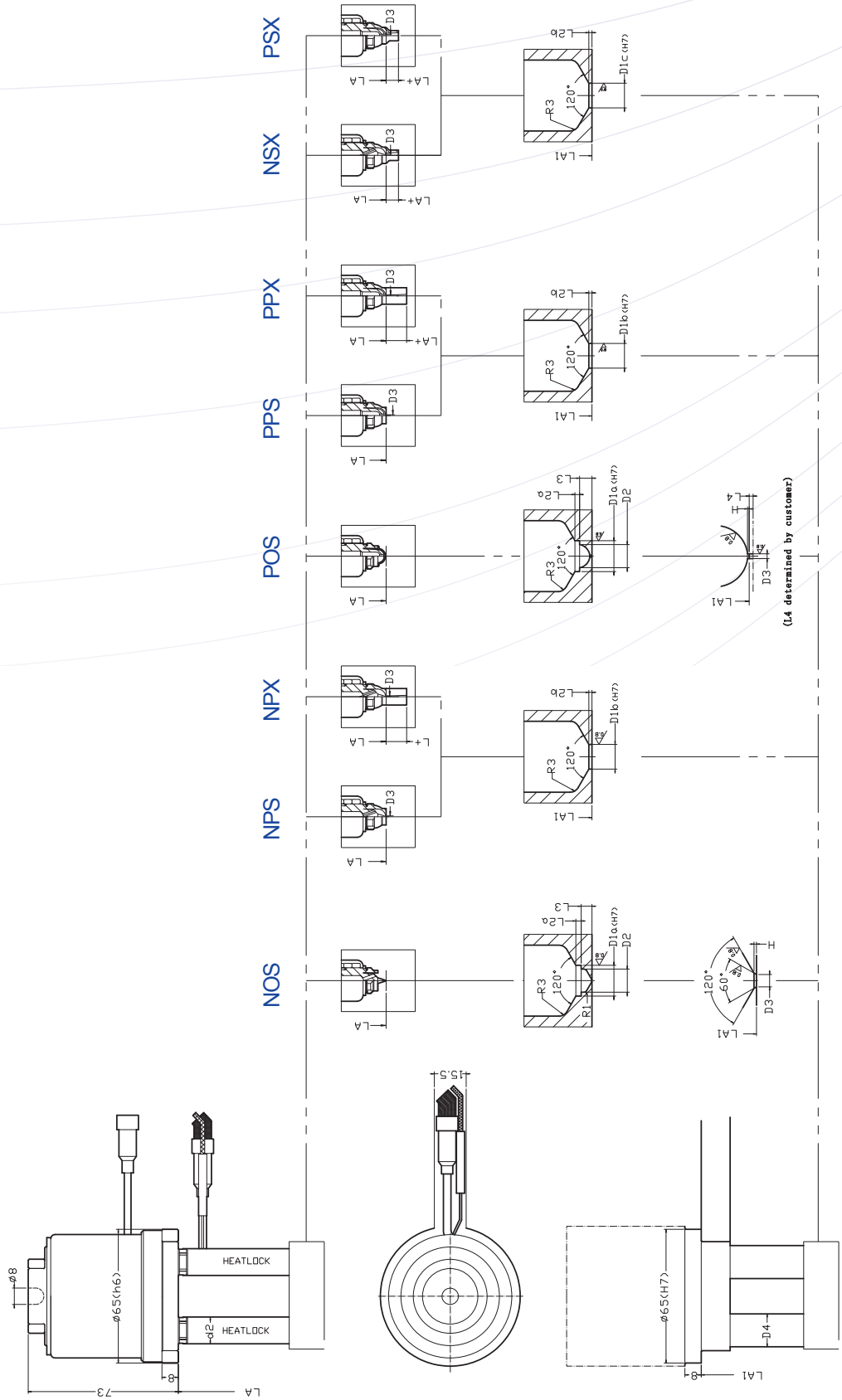
(mm)

系列	05 系列
咀尖间距	
长度	64~114
流道直径Φ	4
浇口直径Φ	0.6-1.5
注塑重量(g)	
低粘度	140
中粘度	80
高粘度	15

(mm)

热咀	LA	64	74	94	114
	LA+	6			
	d1	4			
	d2	13			
模具	LA1	64.15	74.17	94.21	114.25
	L2a	1.1			
	L2b	1			
	L3	1.7			
	D1a	6			
	D1c	5			
	D1b	3			
	D2	4.5			
	D3	1.5≥0.6			
	D4	15			
	H	0.2			

➔ Multi Compact 指导



➔ A2-XL热咀指导

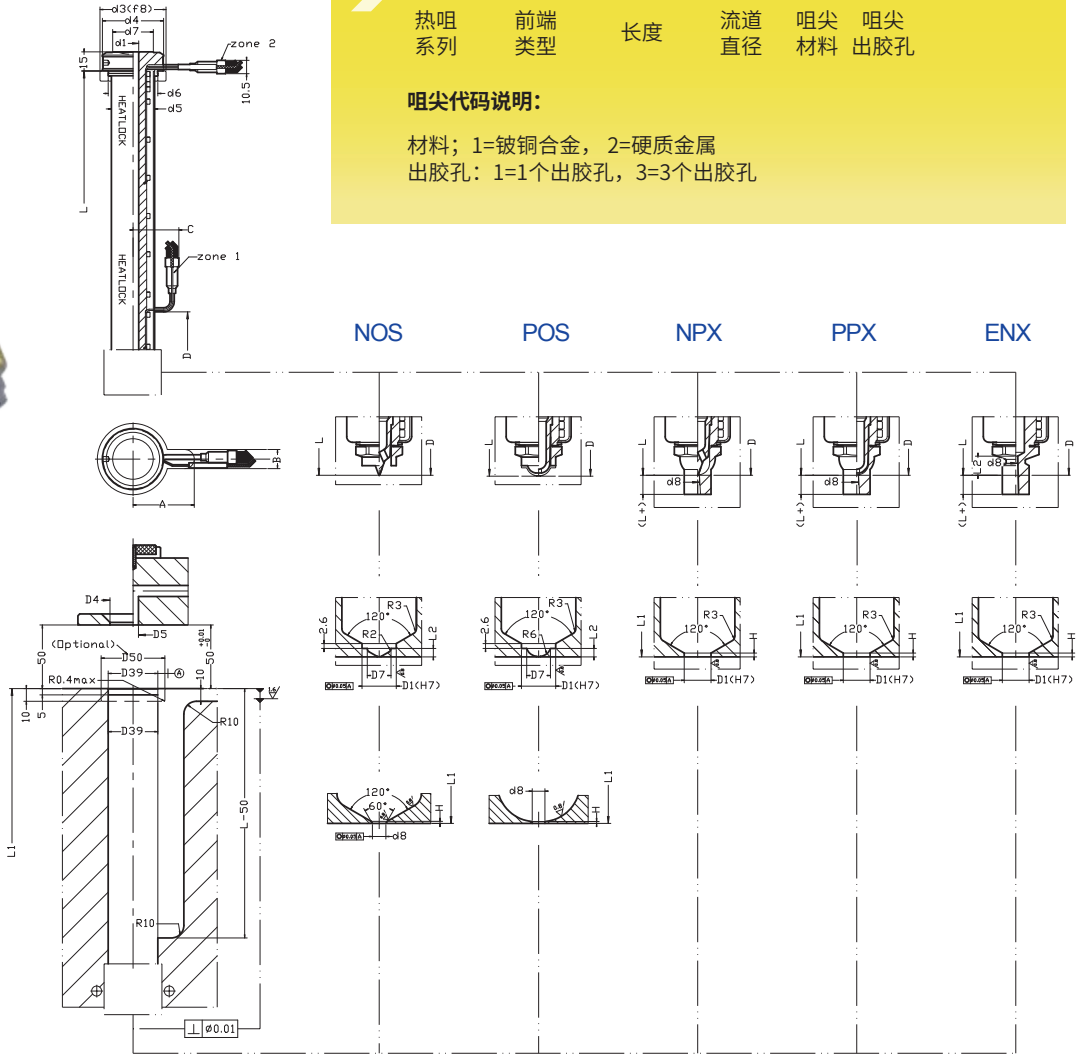
订单示例:

A2 - NOS - 300 - 10 - 1 - 1

热咀系列	前端类型	长度	流道直径	咀尖材料	咀尖出胶孔

咀尖代码说明:

材料；1=铍铜合金， 2=硬质金属
出胶孔：1=1个出胶孔，3=3个出胶孔



A2-XL 系列

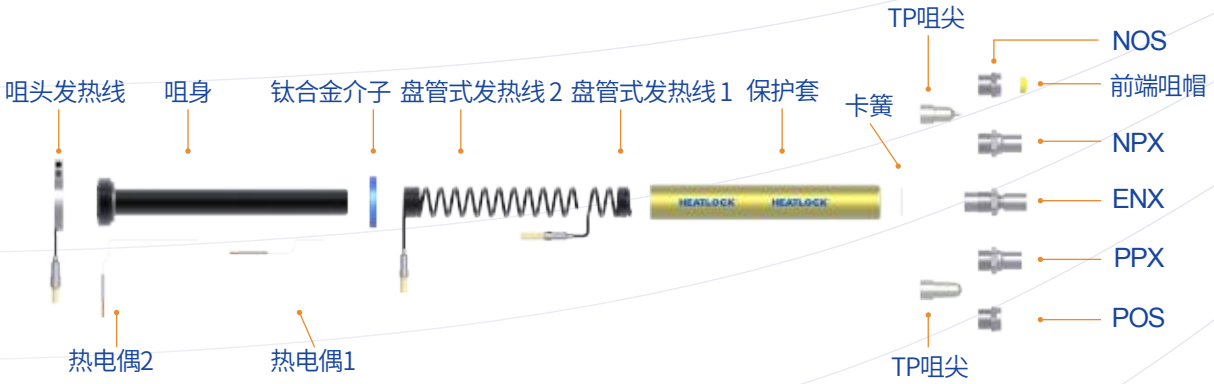
系列	L	L(+)			d1	d4	d7	d8			L2			H					D1					D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A	A	A
	All	ENX	NPX	PPX	All	All	All	ENX	NPX	PPX	ENX	NOS	POS	ENX	NOS	POS	NPX	PPX	NOS	POS	NPX	PPX	ENX	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
10系列	200<L<500	10	10		10	48	32	2	≥2		10	4.4		2	0.3		2		18		14			39	T50	34	9	39	12.5	40	15	35	65
17系列	250<L<500	20	15		17	52	34.5	3	≥2		10	5.4		2	0.4		2		26		20			44	T54	37	14	44	18	45	15	40	65

*D3 尺寸：T是指钛合金介子

长度扩展（L1=L+X.XX）

如客户订购此款加长热咀，我们将会提供图纸，告知如何加工热咀孔。

→ A2-XL热咀配件指引



热咀咀身配件清单

咀长	咀身	盘管式发热线		热电偶		保护套	卡簧	前端咀帽	钛合金介子	咀头发热线
		发热线1	发热线2	热电偶1	热电偶2					
≦200	A2BD320010-M	CS14210500250-1	CS14211250500-2-M	TC00140210	TC00140220	RFT334200-M	F-S-SPRINGCLIP-1912	A3FC101372（选择性）	TIM05003908（选择性）	BH347250
≦250	A2BD325010-M		CS14211750650-2-M		TC00140230	RFT334250-M				
≦300	A2BD330010-M		CS14212250750-2-M		TC00140250	RFT334300-M				
≦350	A2BD335010-M		CS14212750900-2-M		TC00140250	RFT334350-M				
≦400	A2BD340010-M		CS14213251000-2-M		TC00140270	RFT334400-M				
≦450	A2BD345010-M		CS14213751400-2-M		TC00140270	RFT334450-M				
≦500	A2BD350010-M		CS14214251500-2-M		TC00140290	RFT334500-M				
≦250	A2BD425017-M	CS01280500350-1	CS01281750800-2-M	TC00140210	TC00140230	RFT438250-M	F-S-SPRINGCLIP-2515	A3FC171892（选择性）	TIM05404408（选择性）	BH451300
≦300	A2BD430017-M		CS01282250950-2-M		TC00140250	RFT438300-M				
≦350	A2BD435017-M		CS01282751200-2-M		TC00140250	RFT438350-M				
≦400	A2BD440017-M		CS01283251350-2-M		TC00140270	RFT438400-M				
≦450	A2BD445017-M		CS01283751550-2-M		TC00140270	RFT438450-M				
≦500	A2BD450017-M		CS01284251750-2-M		TC00140290	RFT438500-M				

前端配件

编码	10 系列		编码	17 系列	
	咀帽	咀尖		咀帽	咀尖
A3NOS316181-1	A3OS31618	A3TN314401-1	A3NOS424261-1	A3OS42426	A3TN422451-1
A3NOS316181-3		A3TN314401-3	A3NOS424261-3		A3TN422451-3
A3NOS316183-1		A3TN314403-1	A3NOS424263-1		A3TN422453-1
A3NPX314161-1	A3PX31416	A3TN314401-1	A3NPX420241-1	A3PX42024	A3TN422451-1
A3NPX314161-3		A3TN314401-3	A3NPX420241-3		A3TN422451-3
A3NPX314163-1		A3TN314403-1	A3NPX420243-1		A3TN422453-1
A3ENX31416	A3ENX31416	A3ENX31416	A3ENX42024	A3ENX42024	A3ENX42024
A3POS31618	A3OS31618	A3TP31438	A3POS42426	A3OS42426	A3TP42243
A3PPX31416	A3PX31416		A3PPX42024	A3PX42024	

TN咀尖配件清单

1个出胶口		3个出胶口
铍铜	硬质金属	铍铜
A3TN314401-1	A3TN314403-1	A3TN314401-3
A3TN422451-1	A3TN422453-1	A3TN422451-3

➔ A2 MEGA 热咀

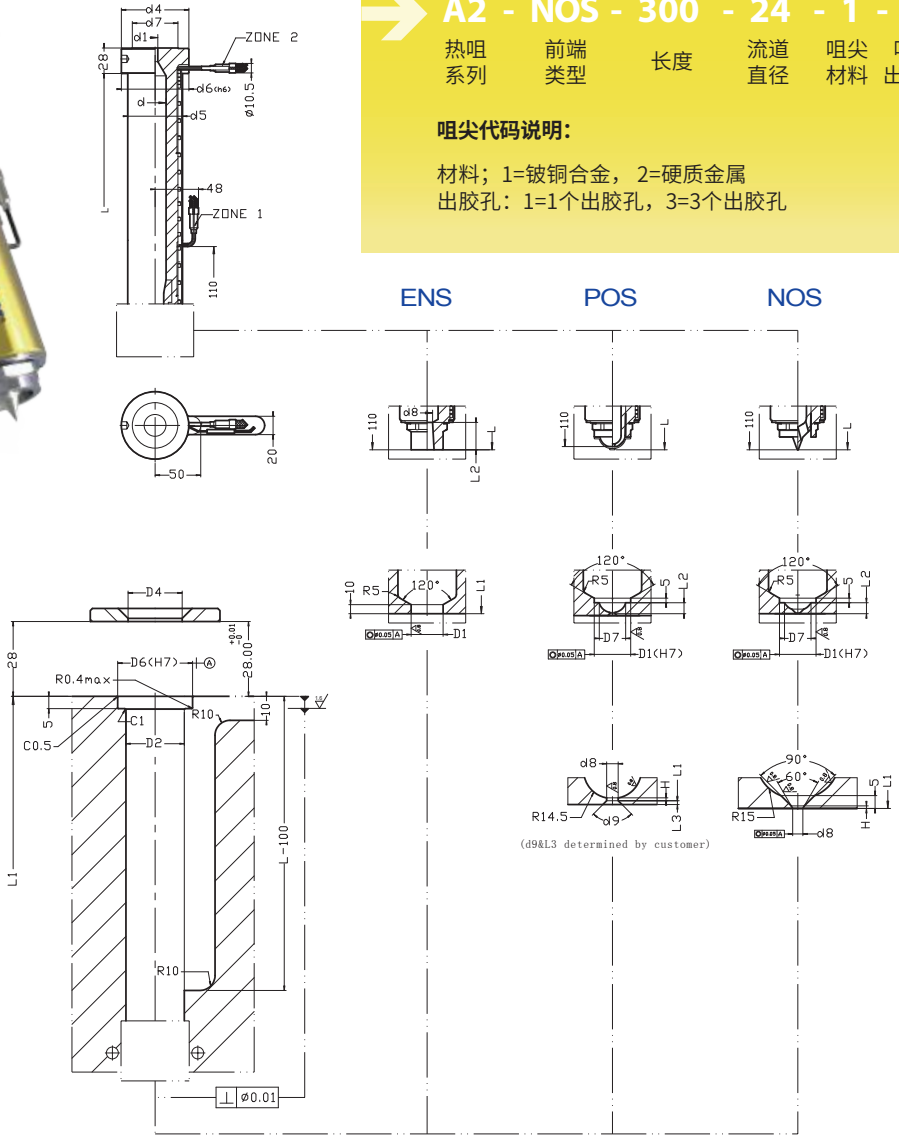
订单示例：

A2 - NOS - 300 - 24 - 1 - 1

热咀系列	前端类型	长度	流道直径	咀尖材料	咀尖出胶孔

咀尖代码说明：

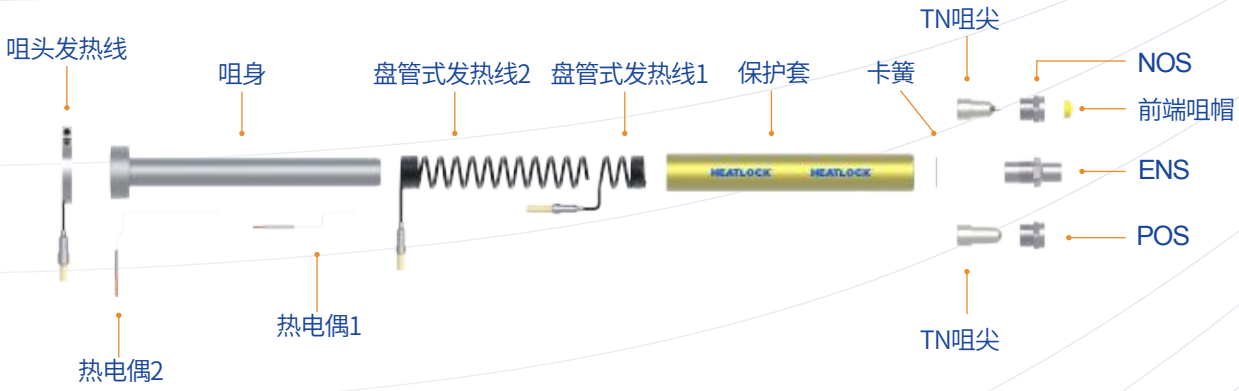
材料；1=铍铜合金， 2=硬质金属
出胶孔：1=1个出胶孔，3=3个出胶孔



系列	L	d	d1	d4	d5	d6	d7	d8			L2			H		D1			D2	D4	D6	D7	
	All	All	All	All	All	All	All	ENS	POS	NOS	ENS	POS	NOS	POS	NOS	ENS	POS	NOS	All	All	All	POS	NOS
24 系列	200<L<500	24	5~10	74	60	74	50	12	≥6	≥4	30	12		1.5	1	35	40	40	64	60	74	29	

长度扩展（L1=L+X.XX）
如客户订购此款加长热咀，我们将会提供图纸，告知如何加工热咀孔。

➔ A2 MEGA 热咀配件



咀身配件清单

咀长	咀身	盘管式发热线		热电偶		保护套	卡环	前端咀帽	咀头发热线
		发热线1	发热线2	热电偶1	热电偶2				
≦300	A2BD24300-M	CS01490800750-1	CS01491871800-2-M	TC00140220	TC00140250	RFT2460300-M	F-S-CUSH-00458	A3FC243015（选择性）	BO74015600
≦400	A2BD24400-M		CS01492871800-2-M		TC00140270	RFT2460400-M			
≦500	A2BD24500-M		CS01493871800-2-M		TC00140330	RFT2460500-M			

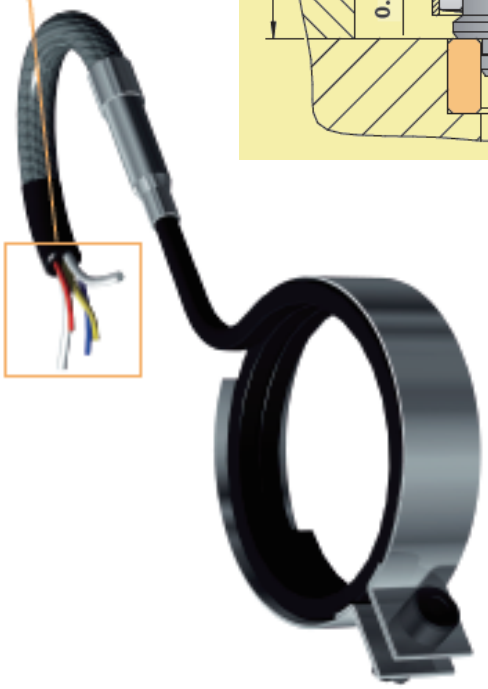
前端配件

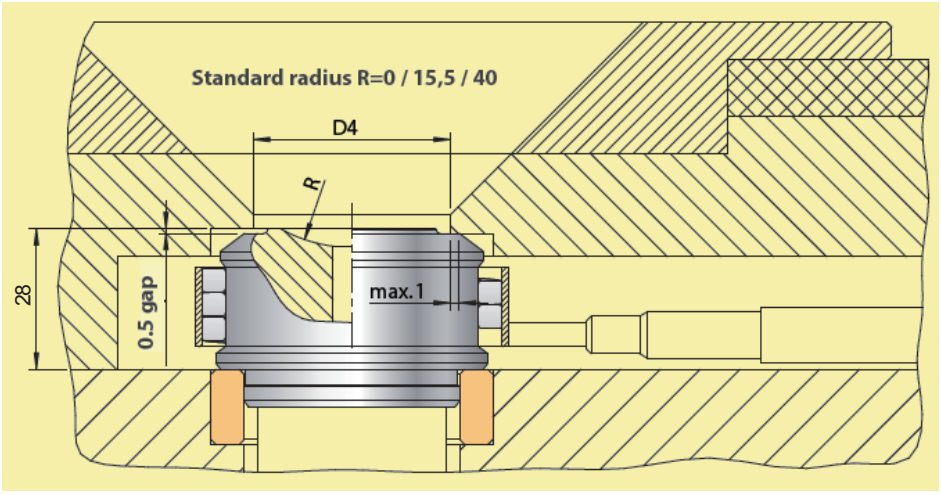
编码	24系列	
	咀帽	咀尖
A3NOS2440401-1	A3OS244040	A3TN2436741-1
A3NOS2440401-3		A3TN2436741-3
A3NOS2440402-1		A3TN2436742-1
A3ENS243540	A3ENS243540	A3ENS243540
A3POS244040	A3OS244040	A3TP31438

TN咀尖配件清单

1个出胶口		3个出胶口
铍铜	硬质金属	铍铜
A3TN2436741-1	A3TN2436742-1	A3TN2436741-3

➔ A2热咀咀头发热线

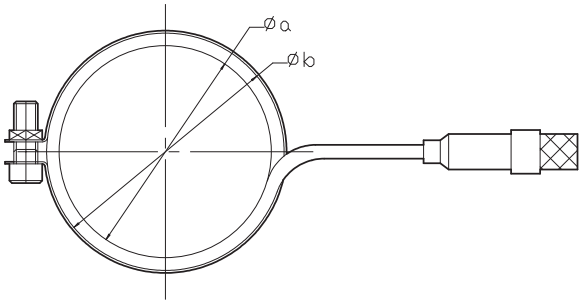


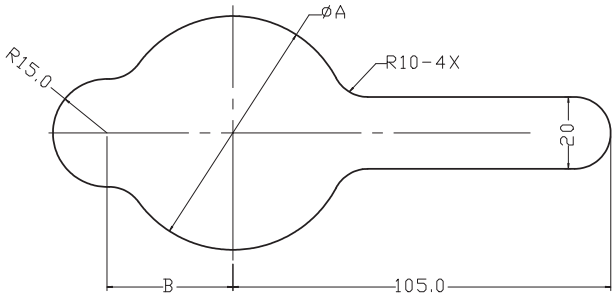


应用于熔融温度大于250°C的塑胶时，建议增加一组咀头发热线，以确保理想的控温效果。

注意：必须使用独立的一组温控装置控制咀头发热线

电源线	白色（2X)	电源线
	黄色/绿色	地线
热电偶	蓝色	负极（-）
	红色	正极（+）





系列	产品编码	尺寸	a	b	功率
A2-05	BH127150	33x10	27	33	150
A2-T-1	BH230200	36x10	30	36	200
A2-07	BH233200	39x10	33	39	200
A2-T-2	BH235250	41x10	35	41	250
A2-10/XL	BH347250	53x10	47	53	250
A2-17/XL	BH451300	57x10	51	57	300
MEGA	BO74015600	74x15	74	80	600

系列	产品编码	A	B
A2-05	BH127150	40	30
A2-T-1	BH230200	43	32
A2-07	BH233200	45	32
A2-T-2	BH235250	48	34
A2-10/XL	BH347250	62	40
A2-17/XL	BH451300	65	40
MEGA	BO74015600	90	60

HEATLOCK®

Hong Kong:
Heatlock Co Ltd
Witty Commercial Building, 9-FL, Room 12/F,
1A-1L Tung Choi Street, Mong Kok, KLN, Hong Kong
ph: +852 8120 5469

中国：

广东省佛山市顺德区北滘镇金茂华美达广场1座1108室

邮政编码：528311

电话： +86 757 2991 5868

传真： +86 757 2991 5860

订单或咨询：
frontdesk@heatlock.com

详细的全球代理商资料请浏览
www.heatlock.com

Heatlock © 01/2021. All right reserved.