



Arnold Hot Runner System



台灣精品 2016
TAIWAN EXCELLENCE



公司簡介



映通 創立於1989年，是一家務實、專注、專業，具重視研發創新的台灣企業。

多年來，我們已獲得多項專利及各類獎項的肯定：

【台灣精品獎】、【創新研究獎】、【國家發明獎】及【卓越企業獎】等。

以客戶需求為導向，提供全方位的服務，協助客戶生產順利。因為【只有客戶成功，映通才會成功】，是我們最重要的經營理念。

獎項與榮譽



映通 目前擁有三個產品線：

① 熱澆道系統 (Hot Runner)



以 **Amold** 熱澆道品牌，行銷全球塑膠射出成型市場。

累積多年產業實績與經驗，從產品協同設計、模具開發、熱澆道設計、安裝、試模、維修到客戶的教育訓練，我們都可以為客戶提供相對應的解決方案。

推行【熱澆道醫院】的概念，以顧問式的全方位服務，幫助客戶解決問題。



② 液態矽膠LSR (Liquid Silicone Rubber)



LSR 應用領域廣泛，主要包括：醫療、光學、汽車、消費電子、手機、智慧穿戴、兒童、日常生活、運動器材等領域。尤其是矽膠 (R) 與金屬嵌件 (M+R) 和塑膠複合 (P+R) 成型的特殊能力，使它成為防水結構的首選材料。

我們提供矽膠模具開發、LSR 針閥式冷嘴，搭配冷半模 (Cold Deck) 及加熱系統均勻性分析與設計，協助客戶改善成型質量，節省成本及增加生產效率。



③ 微射出成型 (Micro Injection Molding)



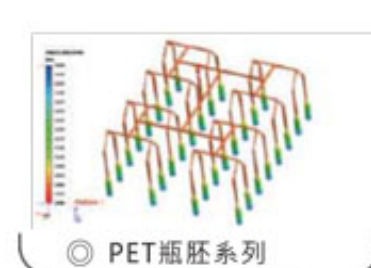
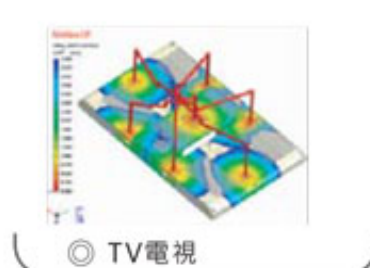
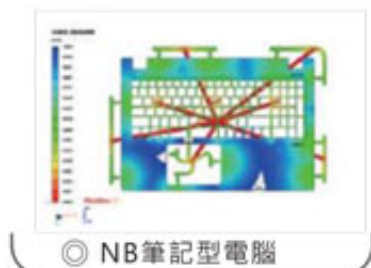
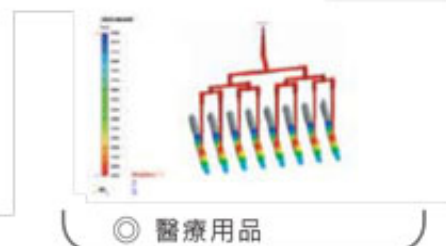
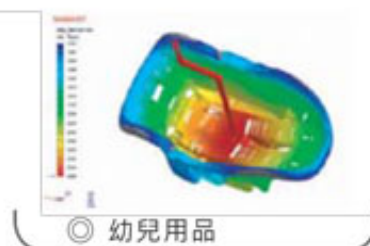
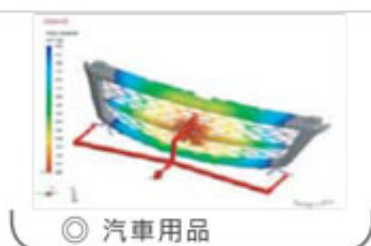
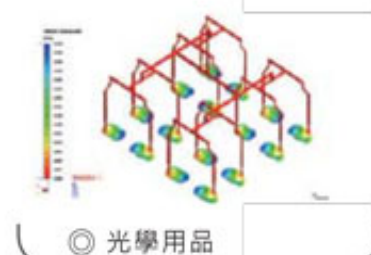
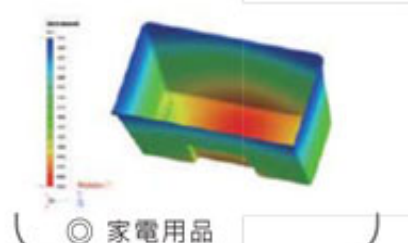
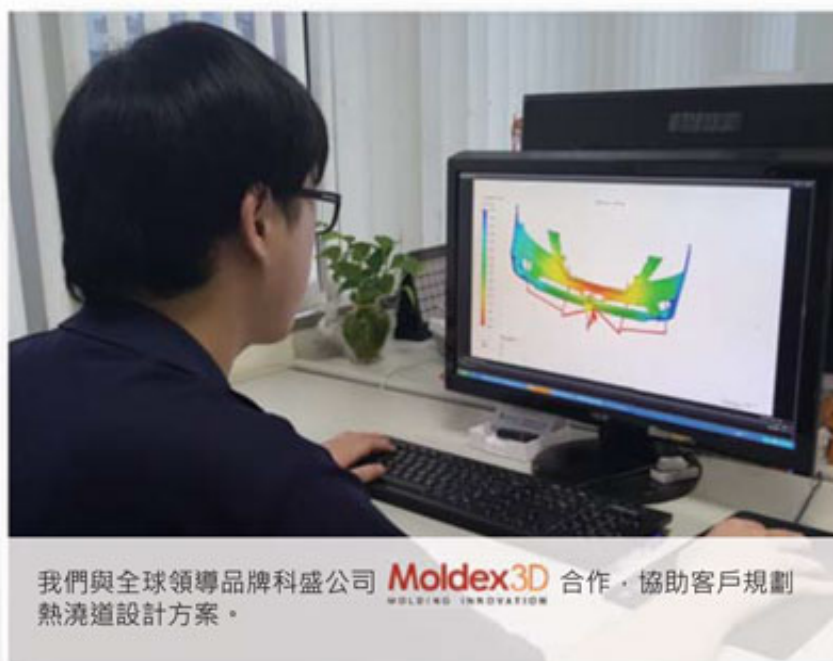
引進全球體積最小及最少塑料用量之微射出成型機，發展精密微小塑件之射出成型技術。在醫療零件、精密電子、連接器、小型齒輪、光學元件及穿戴式裝置產品等領域，協同開發與導入量產。

在客戶【新世代工廠】集成式自動化彈性生產流程的建置中，扮演關鍵性的角色。

其優點有：整合組裝線，進行產線上一條龍自動化彈性生產。可降低庫存成本與最大化生產效率，模組化達成彈性生產與快速換線生產，產線大數據與即時監控因應工業4.0之需求。



CAE 模流分析





系統優點

Cold Deck 模組化設計

安裝快速、維護簡單



系統溫度場分析

高效率隔熱及冷卻
加熱系統溫度均勻



針閥式設計

產品不需二次加工剪料頭



流量調節閥

多穴數產品出膠平衡控制



溫度警報器

超溫警報
確保系統溫度控制

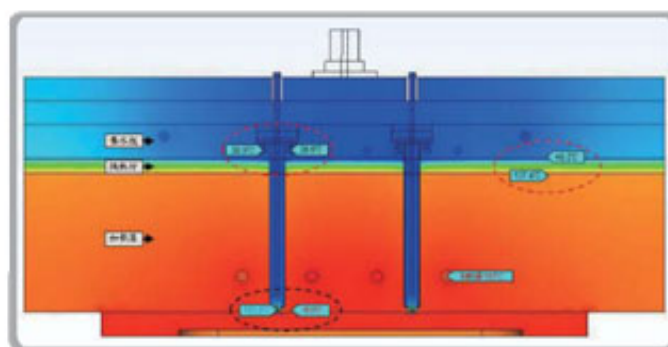


冷嘴標準尺寸規格

(mm)

型 號	本體直徑	腔體直徑
CVRT-10	Ø 12.7	Ø 14
CVRT-20	Ø 20	Ø 22
CVRT-30	Ø 38	Ø 40

系統熱分析與加熱系統設計



Cold Deck

單點式

二點式

四點式

十六點式

八點式



Micro Injection Molding

微射出成型

- 模具製造
- 微射出成型
- 有3噸與10噸的微射出成型機

臥式微射出成型機 (3噸)



機器特色：

1. 碟式螺桿設計可以快拆螺桿進行清料換色。
2. 機器模組化設計性能可靠且保養簡單。
3. 內建熱澆道系統可以省料與增加成型穩定性。
4. 超小體積 / 高坪效可與其他製程設備整合到產線上進行一條龍自動化彈性生產。
5. 線上生產並搭配產線模組化達成彈性生產與快速換線生產。
6. 最小化材料和零件的搬運與生產浪費。
7. 可成型塑料：所有熱塑性塑料，包含彈性體、高溫塑料與加纖料都可成型。

(例如：TPE, TPU, PP, PE, ABS, POM, PA, PC, COC, LCP, PEI, PPSU, PVDF及PEEK。)



立式微射出成型機 (3噸)

鎖模力 (ton)		3	
螺桿直徑 (mm)		80	
柱塞直徑 (mm)		10	8
理論射出量 (cc)		3	2
最大射出壓力 (kgf/cm ²)		2268	3544
最大射出速度 (mm/sec)		60 (can upgrade to 120)	
機器尺寸 (mm)	臥式機	(W) 640 * (D) 305 * (H) 300	
	立式機	(W) 260 * (D) 300 (or 519 with piston) * (H) 662	
機器重量 (kg)	臥式機	45	
	立式機	85	
電源 (v)		單相 AC220V	
模具尺寸 (mm)		80 * 130 * 80	

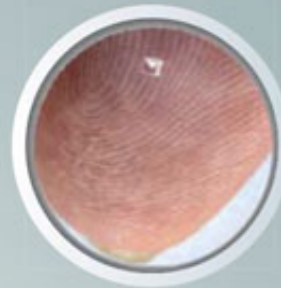




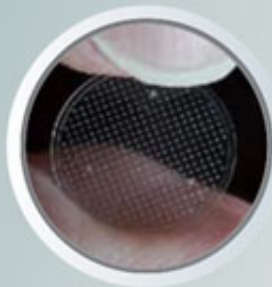
產品名稱：精密零件
塑 料：PMMA/LCP/ABS/PA
尺 寸：1~5 (mm)



產品名稱：USB 3.1 線扣
塑 料：LCP 30%GF
尺 寸：10*4*2 (mm)



產品名稱：感測器固定座
塑 料：PMMA
尺 寸：1*1*1 (mm)



產品名稱：微過濾器
塑 料：PC
尺 寸：18*0.8 (mm)



產品名稱：齒輪
塑 料：POM
尺 寸：30*11 / 12*9 (mm)



產品名稱：螺絲 / 螺帽
塑 料：PEEK
尺 寸：18*8 (mm)



產品名稱：VCM 固定座
塑 料：LCP
尺 寸：8*8*2 (mm)



產品名稱：電子零件
塑 料：ABS
尺 寸：5*2*1 (mm)



產品名稱：心導管支架
塑 料：PLA / PEEK
尺 寸：15*4 (mm)

其他服務

提供微射出成型快速高效的解決方案

- ✓ 接受小批量訂單 (最少300件)。
- ✓ 產品重量範圍：0.0001 g ~ 6 g。
- ✓ 產品尺寸範圍：1mm ~ 20mm。

PEEK微型螺絲

- ✓ M1.2 / M1.4 / M1.6 / M1.7 ...等特殊尺寸。
- ✓ 英制螺絲尺寸齊全。



熱澆道 - 產品應用&使用實績



SVG系列



產品名稱：幼兒座椅
塑 料：PP



產品名稱：冰箱蔬果盒
塑 料：PMMA



PET系列



產品名稱：瓶胚
塑 料：PET



產品名稱：容器
塑 料：PET

多色產品系列



產品名稱：多色收納盒
塑 料：ABS/PPET/RABS/TPE



產品名稱：牙尖刷
塑 料：PP/TPE



產品名稱：TV底座
塑 料：PC/ABS

汽車件系列



3C 件系列



熱澆道 - 產品應用&使用實績



光學件系列



產品名稱：隱形眼鏡模
塑 料：PP



產品名稱：LED燈
塑 料：PMMA



產品名稱：隱形眼鏡盒
塑 料：PP/COP



產品名稱：導光板
塑 料：PMMA/PC

化妝品件系列



- 1 產品名稱：面霜瓶(外)
塑 料：PET/PETG
- 2 產品名稱：面霜瓶內杯(內)
塑 料：PET



產品名稱：瓶身
塑 料：PCTG



產品名稱：面霜瓶
塑 料：PETG



產品名稱：睫毛膏外殼
塑 料：AS



產品名稱：口紅內襯
塑 料：PS/ABS

埋射件系列



產品名稱：手機殼
塑 料：PPS+GF 射鋁件



產品名稱：平板框
塑 料：PC



產品名稱：除蟲用感應器
塑 料：PC 黑色

加玻纖系列



產品名稱：NB筆電上蓋
塑 料：PA+50%GF



產品名稱：NB筆電底蓋
塑 料：PC+25%~45%GF



產品名稱：腳踏車踏墊
塑 料：PA+30%GF



產品名稱：電磁閥/繼電器配件
塑 料：PA66+45%GF、PA9T+33%GF



產品名稱：車材
塑 料：PA+33%GF、POM+25%GF

Amold Hot Runner System



台灣精品 2016
TAIWAN EXCELLENCE



熱澆道 - 產品應用&使用實績



運動相關系列



產品名稱：潛水面鏡

塑 料：PC



產品名稱：蛙鏡

塑 料：PC



產品名稱：潛水面罩

塑 料：PC

日常生活系列



產品名稱：除毛刀柄

塑 料：PA+TPU



產品名稱：牙刷柄

塑 料：PP



產品名稱：叉子

塑 料：PP



產品名稱：原子筆管

塑 料：PS



產品名稱：眼鏡架

塑 料：PP



產品名稱：鞋底

塑 料：PU

醫療器材系列



產品名稱：注射器-推桿
塑 料：PP



產品名稱：注射器-筒身
塑 料：PP



產品名稱：針頭
塑 料：PP

其它系列



產品名稱：瓶蓋
塑 料：PP



產品名稱：插頭
塑 料：PC



產品名稱：喇叭球
塑 料：PC



產品名稱：風扇
塑 料：PA+GF



產品名稱：紅綠燈燈罩
塑 料：PC



產品名稱：管路連接器
塑 料：PP

AMOLD
ANNTONG Ind.co.,Ltd.

Hot Runner System • LSR Cold Runner System • Micro Injection Molding

熱澆道周邊設備

Temperature Controller

溫度控制器

CE (RO6012003E-B01)

特 色：

1. 操作容易，搭載系統採用高速CPU，控制精確，穩定性高，速度快。
2. 具備自我偵錯功能，追查容易。
3. 溫度採PID控制，PID參數自動調整，準確度高。
4. 硬體檢測感溫線斷線，電熱斷線警報。
5. 可轉成電壓輸出控制符合不同的控制型態。
6. 可對電熱器做除濕設定保護電熱延長壽命。
8. K、J type可切換使用。
9. 上、下限可設定。



TC-H090602

TC-H090601



TC-H090608

TC-H090612

型 號	輸入電壓	外觀尺寸 (L * W * H cm)	重 量 (kg)
TC-H090601-X	220V	7 * 26 * 20.5	6
TC-H090602-X	220V	23 * 30 * 20.5	8
TC-H090604-X	220V / 380V	35 * 33 * 24.5	15
TC-H090606-X	220V / 380V	45 * 33 * 24.5	20.8
TC-H090608-X	220V / 380V	55 * 33 * 24.5	28.8
TC-H090612-X	220V / 380V	75 * 33 * 24.5	32.8

TC-H090601-X

接線法 / A : Amold、I : Incoe

溫控區數

溫控代號

人機溫度控制器

特 色：

1. 超強安全保護功能。
2. 完整警報指示容易監控及排除故障功能。
3. 多種操作選項功能(軟啟動除濕 / 待機保溫 / 瞬間加溫 / 自動及手動 / °C、°F單位顯示 / J、K感溫線可供選擇)。
4. 可選擇以下4種型號 (24 / 48 / 72 / 96 區)。



HC-170-48

型 號	HC-170-24	HC-170-48	HC-170-72	HC-170-96
控制箱型號	HC-170A-6	HC-170A-6*2	HC-170A-6*3	HC-170A-6*4
總開關容量	63 A	63 A*2	63 A*3	63 A*4
輸出連接器 SIZE B	24pin x 4	24pin x 8	24pin x 12	24pin x 16
電壓規格	3 Ø 3W 220V / 3 Ø 4W 380V			
電源線長度	4M	4M*2	4M*3	4M*4
感溫線規格	K / J			
控制箱尺寸 W×H×D(mm)	410x250x430	410x490x430	410x730x430	410x970x430
控制箱重量	18 KG	38 KG	58 KG	78 KG
溫度延長線組 SIZE B	24P-3M*4 10KG	24P-3M*8 20KG	24P-3M*12 30KG	24P-3M*16 40KG
HC-170 模組數量	6	12	18	24
包裝尺寸 W×H×D(mm)	450x290x470	450x530x470	450x770x470	450x1010x470
毛重	40 KG	70 KG	100 KG	135 KG

序列控制器

針閥式熱澆道，使用序列控制器，可以設定閥針作動開閉時間，來解決產品結合線問題。



SC-A-105-06

型 號	外觀尺寸 (L * W * H cm)	重量 (kg)
SC-A-105-02	23 * 30 * 20.5	7.5
SC-A-105-04	35 * 33 * 24.5	14
SC-A-105-06	45 * 33 * 24.5	19.8
SC-A-105-08	55 * 33 * 24.5	27.8
SC-A-105-12	75 * 33 * 24.5	31.8

增壓缸

使用多點針閥式熱澆道時，因氣缸排氣損失過量，使閥針控制不順，其可增加控制的穩定性。



型號	外觀尺寸 (L * W * H cm)	重量 (kg)
TC-IPTC 04	41 * 66 * 88	47

萬能濾嘴

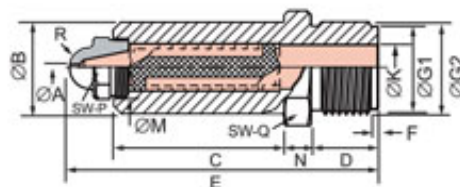
裝置在射出機料管前端的過濾器，透過不同型式濾芯的變化，達到過濾雜質效果。

特色：

1. 避免熱澆道的澆口堵塞。
2. 過濾雜質。
3. 容易安裝及維修。



- N 40：使用於400噸以下的射出機，射膠量 < 1000 g。
- N 50：使用於400~1000噸以下的射出機，射膠量 < 5000 g。



型號	Ø A	Ø B	C	D	E	F	Ø G1	Ø G2	K	Ø M	N	SW-P	SW-Q	R
N 40	3	40	70							30	16	23	41	10
N 50	3	50	90							38	20	29	54	13

型號	W	H	Ø S
M1	0.8	0.8	15、20、30、45
	1.5	1.5	
M2	50	0.8	

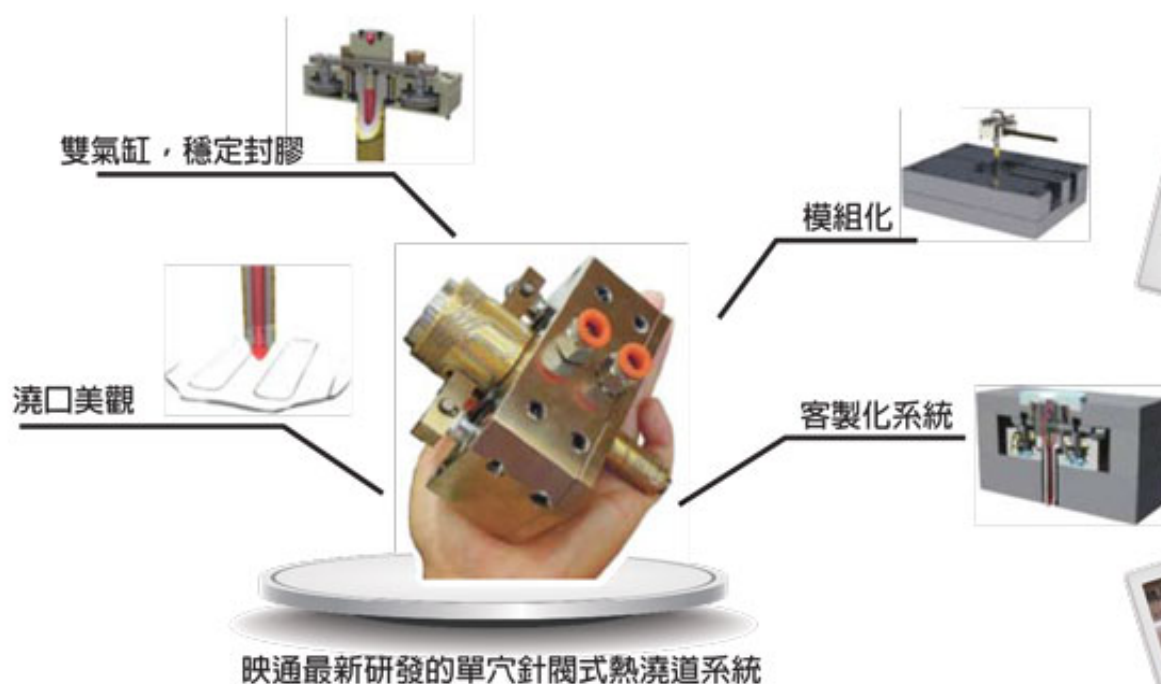
* M1：適用於一般塑料。

M2：適用於有加玻纖塑料。

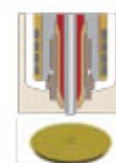
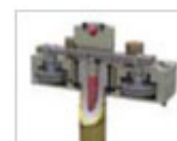
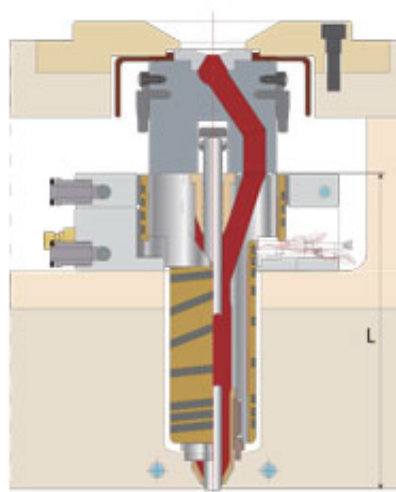
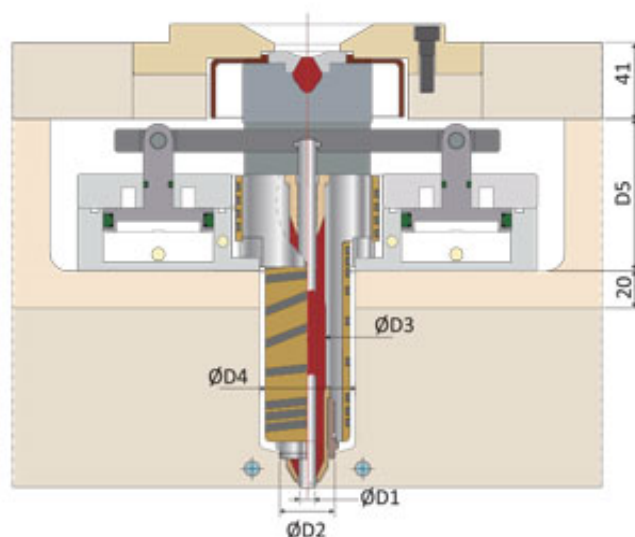
單穴閥式熱澆道 - SVG系列



台灣精品 2016
TAIWAN EXCELLENCE



SVG

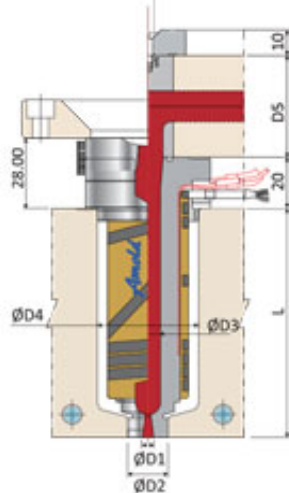


SVGT

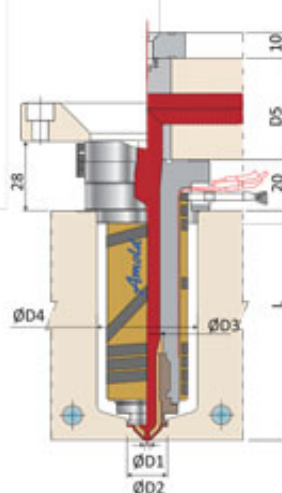
SVGP

規格	SVGT18	SVGT38	SVGT48	SVGT68	SVGP18	SVGP38	SVGP48	SVGP68
ø D1	0.8~1.5	1.5~2.5	3.0~5.0	7.0~9.0	0.8~1.5	1.5~2.5	3.0~3.5	7.0~9.0
ø D2	8	15	18	30	8	12	18	30
ø D3	5	8	12	20	5	8	12	20
ø D4	16	30	40	52	16	30	40	52
D5	70	76	82	82	70	76	82	82
L	80~120	120~250	120~400	120~650	80~120	120~250	120~400	120~650

AESB



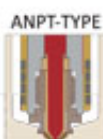
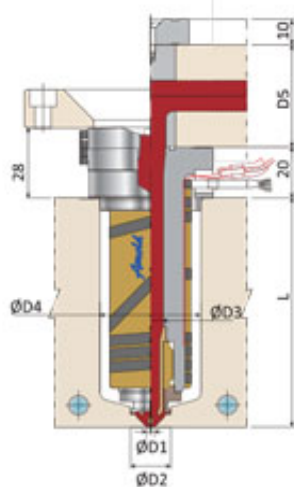
ANPR



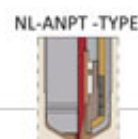
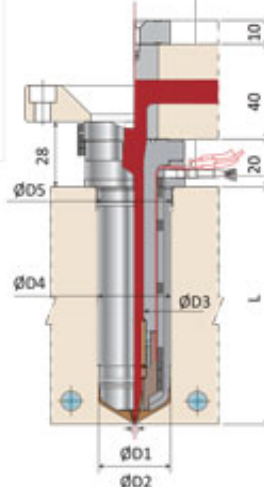
規格	AESB10	AESB20	AESB30	AESB40	AESB50
Ø D1	1.0~3.0	1.5~5.0	5.0~7.0	5.0~8.0	6.0~10.0
Ø D2	8	9	15	16	20
Ø D3	4	5	7.5	10	14
Ø D4	19	25	32	40	45
D5	40	40	40	40	45
L	55~95	52~160	80~250	80~400	80~600

規格	ANPR20	ANPR30	ANPR40	ANPR50
Ø D1	1.8	1.8	2.0	3.0
Ø D2	9	15	16	20
Ø D3	5	7.5	10	14
Ø D4	25	32	40	45
D5	40	40	40	45
L	52~160	80~250	80~400	80~600

ANPT / ANPY



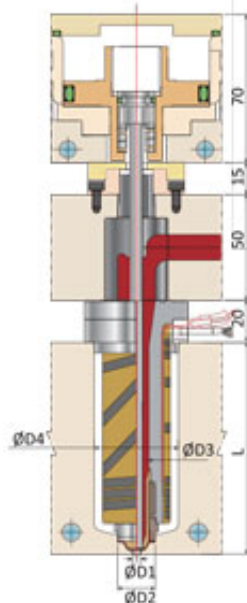
NL-ANPT / NL-ANPY



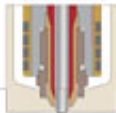
規格	ANPT/Y 10	ANPT/Y 20	ANPT/Y 30	ANPT/Y 40	ANPT/Y 50
Ø D1	0.8~1.2	1.0~2.5	1.5~3.0	1.8~3.5	3.0~4.0
Ø D2	8	9	15	16	20
Ø D3	4	5	7.5	10	14
Ø D4	19	25	32	40	45
D5	40	40	40	40	45
L	55~95	52~160	80~250	80~400	80~600

規格	NL-ANPT/Y 10	NL-ANPT/Y 20	NL-ANPT/Y 30
Ø D1	0.8~1.2	1.0~2.5	1.5~3.0
Ø D2	17	22	30
Ø D3	3	5	7.5
Ø D4	18	23	31
Ø D5	22	25	32
L	55~95	52~112	100~175

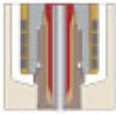
AVMT / AVMP



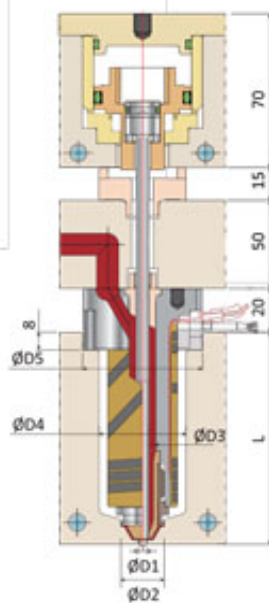
AVMT-TYPE



AVMP-TYPE



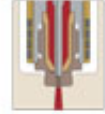
SVDT / SVDP



SVDT-TYPE

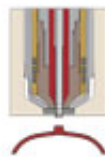
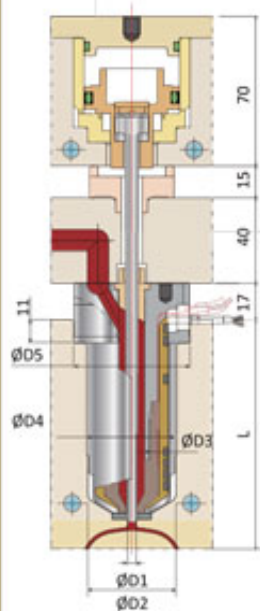


SVDP-TYPE



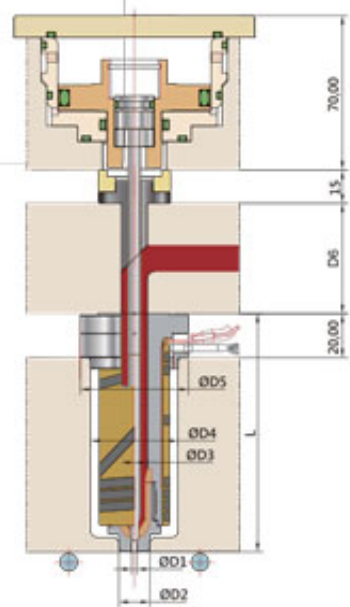
規格	AVMT/P 48	AVMT/P 58	AVMT/P 68	規格	SVDT18	SVDT38	SVDT48	SVDT58	SVDP38	SVDP48	SVDP58
Ø D1	3.0~5.0	5.0~7.0	7.0~9.0	Ø D1	0.8~1.5	1.5~2.5	3.0~5.0	5.0~7.0	1.5~2.5	3.0~5.0	5.0~7.0
Ø D2	18	25	30	Ø D2	8	15	20	25	12	14	25
Ø D3	12	16	20	Ø D3	5	8	12	14	8	12	14
Ø D4	40	45	52	Ø D4	16	30	40	45	30	40	45
Ø D5	N/A			Ø D5	32	42	55	60	42	55	60
L	100~400	100~600	100~650	L	60~120	100~250	100~400	100~600	100~250	100~400	100~600

NL-SVDP



規格	NL-SVDP48
Ø D1	3.0~4.0
Ø D2	41.5
Ø D3	12
Ø D4	42.5
Ø D5	55
L	90~200

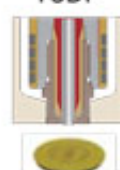
FSDT / FSDP



FSDT



FSDP



規格	FSDT18	FSDT28	FSDT38	FSDT48	FSDT58
Ø D1	0.8~1.5	1.2~1.5	1.5~2.5	3.0~5.0	5.0~7.0
Ø D2	8	10	15	20	25
Ø D3	5	6	8	12	14
Ø D4	16~20	20~25	28~32	34~40	42~45
Ø D5	30	31.5	41.5	49.5	59
D6	40	40	40	50	50
L	80~120	80~150	125~225	125~225	125~225

規格	FSDP18	FSDP28	FSDP38	FSDP48	FSDP58
Ø D1	0.8~1.5	1.2~1.5	1.5~2.5	3.0~5.0	5.0~7.0
Ø D2	8	3.5/4	12	14	20
Ø D3	5	6	8	12	14
Ø D4	16~20	20~25	28~32	34~40	42~45
Ø D5	30	31.5	41.5	49.5	59
D6	40	40	40	50	50
L	80~120	80~150	125~225	125~225	125~225



- 📍 映通總部/分公司
- 📍 映通服務據點/代理商



映通股份有限公司



www.anntong.com.tw

E-mail: mold@anntong.com.tw

服務據點

- 📍 台北：(886)- 2-2999-7193
- 台中：(886)- 4-2316-9056
- 台南：(886)- 6-250-3406
- 📍 上海：(86)- 21-6534-3273
- 昆山：(86)- 512-5706-7169
- 廣州：(86)- 20-8624-6730
- 成都：(86)- 28-8455-3425
- 📍 廈門：(86)- 592-563-2119

- 日本：(81)- 480-22-2222
- 越南：(84)- 4-3640-0622
- 泰國：(66)- 2-972-8424
- 印尼：(62)- 21-645-9326
- 俄羅斯：(886)-2-2545-9975

