



MTS
MASTER TECH & SYSTEMS

2025 CATALOG

- **Mold Components**
(Standard & Customizable)
- **Grinding round bars**
- **Special Steel**

ชิ้นส่วนแม่พิมพ์
เหล็กเกรดพิเศษ
เหล็กเจียรน้อยผิวสำเร็จรูป



02-756-0000



MasterTech



@mts-th



บริษัท มาสเตอร์เทค แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด

Master Tech & Systems Co., Ltd.

บริษัท มาสเตอร์เทค แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด

ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2539 เกิดมาจากรากฐานประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจด้านอุตสาหกรรมแม่พิมพ์มาเป็นเวลานาน บริษัทฯ เป็น “ศูนย์รวมสินค้าครบวงจรที่รองรับอุตสาหกรรมการผลิตแม่พิมพ์คุณภาพสูง” บริษัทฯ นำเข้า และ จัดจำหน่ายเหล็กที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแม่พิมพ์พลาสติก ชิ้นส่วนแม่พิมพ์พลาสติก และ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์บีมโลหะ โดยมีสต็อกสินค้าเพื่อรองรับการใช้งานพร้อมทั้งบริการจัดส่งสินค้าอย่างรวดเร็ว บริษัทฯ มีทีมงานขายที่มีประสบการณ์ และ การบริการหลังการขายที่ครบครัน เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า

“Service customer by good quality is my duty”

ปี พ.ศ. 2517 ก่อตั้ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริธนาศาสตร์

ปี พ.ศ. 2529 ก่อตั้ง บริษัท โมโนสตีล จำกัด

ปี พ.ศ. 2539 เปลี่ยนชื่อจาก บริษัท โมโนสตีล จำกัด เป็น บริษัท มาสเตอร์เทค แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด

บริษัทฯ ได้ขยายงานสู่อุตสาหกรรมการผลิต โดยการร่วมทุน กับบริษัทผู้ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ที่สำคัญจากประเทศญี่ปุ่น ก่อตั้งโรงงานผลิตในประเทศไทย คือ **บริษัท ทรีไบรท์ เอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในปี พ.ศ. 2532** ตั้งอยู่ที่จังหวัดระยอง และ ได้ก่อตั้งบริษัทร่วมทุนกับผู้ผลิตจากประเทศญี่ปุ่นเพิ่มคือ **บริษัท ทรีไบรท์ แมบูแฟกเจอริ่ง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด ในปี พ.ศ. 2548** เพื่อรองรับการขยายตัวของตลาดอย่างต่อเนื่อง

Master Tech & Systems Co., Ltd. was found in 1996. It was derived from the experience in doing business from mold and die for a long time. The company is “a complete one stop center to support high quality mold and die.” It is a distributor for steels the raw materials to make mold and die mold and die components that are imported mainly from Japan.

The company is distributor with stock in trade to support the Customer requirements and provides for a fast deliver service of goods to customers.

“Service customer by good quality is my duty”

1974 Sirithanasart Partnership was found.

1986 Mono Steel Co., Ltd. was found.

1996 Mono Steel Co., Ltd. was changed to Master Tech & System Co., Ltd.

and expanded to manufacturing industry by a joint venture and cooperation with an important Japanese mold and die parts manufacturer which had established a manufacturing plant in Thailand. That is **Three Bright Engineering (Thailand) Co., Ltd.** found in 1989, located at Chacheongsao. In 2005 another additional joint venture with Japanese manufacturing company was set up as **Three Bright Manufacturing and Supply Co., Ltd.** to support the continuous and expandable market.



**“เรามุ่งมั่นผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์
ด้วยวัตถุดิบที่มีคุณภาพ
ความแม่นยำทนทานสูง
พร้อมบริการส่งมอบสินค้าที่รวดเร็ว”**

รับผลิตงานชิ้นส่วนแม่พิมพ์ตามแบบ



- เริ่มจากการส่งแบบงานเพื่อขอใบเสนอราคา
- Confirm สั่งซื้อสินค้า พร้อมแบบแบบงาน เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิต
- กระบวนการตรวจสอบ (QC) มั่นใจในคุณภาพของสินค้า ผ่านการตรวจสอบ ด้วยเครื่อง Inspection ที่มีความแม่นยำสูง
- กระบวนการจัดส่งสินค้า ชุบน้ำมันก่อนแพ็คจัดส่งสินค้า เพื่อให้มั่นใจว่าสินค้าจะถึงลูกค้าอย่างมีคุณภาพ

จำหน่ายเหล็ก เพลาลูกเบี้ยวสำเร็จรูป

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ✓ SK4 | ✓ S45C | ✓ SUJ2 |
| ✓ SCM440 | ✓ SUS303 | ✓ SUS304 |



Contents สารบัญ

A หมวดอะไหล่แม่พิมพ์พลาสติก

Standard Components for Plastic Mold

1 - 62



Guide Pins		Guide Pins		Guide Pins		Guide Pins	
สลักนำมีป่า		สลักนำมีป่าสองตอน		สลักนำมีป่า		สลักนำ	
GPA	P2	GPB	P2	GPJL	P3	GPOL	P3



Guide Pins		Guide Pins		Guide Bushes		Guide Bushes	
สลักนำ		สลักนำมีป่า		ปลอกนำมีป่า		ปลอกนำไม่มีป่า	
GPSL	P4	GPHL	P4	BA / GBAM	P5	BB / GBBM	P5



Guide Bushes		Guide Bushes		Oil Free Guide Bushes		Oil Free Guide Bushes	
ปลอกนำมีป่าแบบมีร่องน้ำมัน		ปลอกนำไม่มีป่าแบบมีร่องน้ำมัน		ปลอกนำไม่มีใช้น้ำมันมีป่า		ปลอกนำไม่มีใช้น้ำมันไม่มีป่า	
GBHE	P6	GBSE	P6	GBHDZ	P7	GBSDZ	P7



Ejector Guide Bushes		Ejector Guide Bushes		Ejector Guide Bushes		Oil Free Ejector Guide Bushes	
ปลอกนำอีเจ็คเตอร์		ปลอกนำอีเจ็คเตอร์		ปลอกนำอีเจ็คเตอร์		ปลอกนำอีเจ็คเตอร์ไม่ใช้น้ำมัน	
EGBH	P8	EGB	P8	EGBN	P9	EGBZ	P9



Ejector Guide Pins		Ejector Guide Pins		Ejector Guide Pins		Ejector Guide Pins	
อีเจ็คเตอร์ไกด์พิน		อีเจ็คเตอร์ไกด์พิน		อีเจ็คเตอร์ไกด์พิน		อีเจ็คเตอร์ไกด์พิน	
EGH	P10	EGHC	P10	EGPP	P11	EGPD	P11

A หมวดอะไหล่แม่พิมพ์พลาสติก

Standard Components for Plastic Mold

1 - 62



Bolts For Ejector Plate		Support Pillars		Support Pins		Support Pins	
สลักสำหรับชุดแผ่นเพลทเข็มกระทุ้ง		เสาซัพพอร์ท		ซัพพอร์ทพิน		ซัพพอร์ทพิน	
EPB	P12	SPL	P12	SPP	P13	SPP-OC	P13



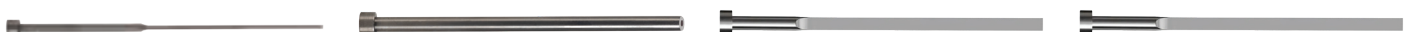
Stop Ring / Stop Pin		Return Pins		Angular Pins		Angular Pins	
แหวนสต๊อป / สต๊อปพิน		เข็มกระทุ้งกลับ		แองกูล่าพิน		แองกูล่าพิน	
STR / STPN	P14	RPH / RP8TH	P14	AP	P15	APU	P15



Leader Pins For Rubber Mold		Leader Pins For Rubber Mold		Leader Bushes For Rubber Mold		Ejector Pins	
สลักนำแม่พิมพ์ยาง		สลักนำแม่พิมพ์ยาง		ปลอกนำแม่พิมพ์ยาง		เข็มกระทุ้ง SKD61	
GMT	P16	GMR	P16	GMB	P17	EPN / EPJ / EPS	P18



Ejector Pins		Ejector Pins		Ejector Pins		Ejector Pins	
เข็มกระทุ้ง SKH51		เข็มกระทุ้ง SKH51		เข็มกระทุ้ง SCM		เข็มกระทุ้ง	
EPH / EPHE-B / EPHS	P19	EPHJ / EPHJE / EPHJS	P19	EPCM	P20	Z-EPH-L	P20



Step Ejector Pins		Sleeve Ejector Pins		Flat Ejector Pins		Flat Ejector Pins	
เข็มกระทุ้งสองตอน		ปลอกกระทุ้ง		เข็มกระทุ้งแบน SKH51		เข็มกระทุ้งแบน SKD61	
ENS / EJS	P21	ESJ	P22	ERPH / ERJ	P23	ERNX	P24

Contents

สารบัญ

A หมวดอะไหล่แม่พิมพ์พลาสติก

Standard Components for Plastic Mold

1 - 62



Runner Lock Pins	Sprue Bushes	Sprue Bushes	Sprue Bushes
สลักล็อกรันเนอร์	หัวฉีด	หัวฉีด	หัวฉีด
RLR / RLRL P24	SB P25	SBBP / SBBK / SBBS P26	SBGP / SBGK / SBGS P26



Sprue Bushes	Sprue Bushes	Locating Rings	Locating Rings
หัวฉีด	หัวฉีด	แหวนรองหัวฉีด	แหวนรองหัวฉีด
SBSM / SBSM / SBSS P27	SBTM / SBTM / SBTS P27	LRA P28	LRB P28



Locating Rings	Plain Guide Rails	Plain Guide Rails	Taper Pins
แหวนรองหัวฉีด	ไกด์เรล	ไกด์เรลแบบมีร่องน้ำมัน	เทเปอร์พิน
LRA P28	GRS P29	GRSM P29	TPN / TPNV P30



Puller Bolts	Stop Bolts	Slide Adjustment Plates	Slide Adjustment Plates
พูลเลอร์โบลท์	สต๊อปโบลท์	แผ่นเพลทปรับสไลด์	แผ่นเพลทปรับสไลด์แบบมีร่องน้ำมัน
PBTN P31	STBG P31	SAS P32	SASM P32



Slide Adjustment Plates	Oil Free Slide Units	Oil Free Inclined Pin Holders	Slide Locks
แผ่นเพลทปรับสไลด์	ชุดสไลด์ลอยฟรี	ชุดสไลด์ยึดพินเอียงลอยฟรี	สไลด์ล็อก
SAPZ P32	SCZN P33	SCZNP P34	SLLK P34

A หมวดอะไหล่แม่พิมพ์พลาสติก

Standard Components for Plastic Mold

1 - 62



Latch Locks	Taper Block Sets	Taper Block Sets	Tapered Block Sets
ตัวล็อกแม่พิมพ์	ชุดเทเปอร์บล็อก	ชุดเทเปอร์บล็อก	ชุดเทเปอร์บล็อก
DTP P35	TBS P36	TBSF P37	S02 P38



Side Locks	Side Straight Block Sets	Side Straight Block Sets	Positioning Straight Block Sets
ตัวล็อกตำแหน่งแม่พิมพ์	ตัวล็อกตำแหน่งแม่พิมพ์	ตัวล็อกตำแหน่งแม่พิมพ์	ตัวล็อกตำแหน่งแม่พิมพ์
PL P38	TSSB P39	TSSBN P40	TTSB P41



Positioning Block Sets	Roller Lock Sets	Magnet Lock Sets	Parting Lock Sets
ตัวล็อกตำแหน่งแม่พิมพ์	ชุดล็อกโรลเลอร์	ชุดล็อกแม่เหล็ก	ชุดพาร์ทติ้งล็อก
LBJX P42	MPLK P43	MLK P44	PLS / PLL / PLM P45



Parting Locks	Air Jet Valves	Cooling Plugs	Cooling Plugs
พาร์ทติ้งล็อก	ตัวระบายอากาศ	ตัวอุดรูน้ำ	ตัวอุดรูน้ำ
PL / PLO P46	AJV P46	CL P47	JWP P47



Date Inserts	Date Inserts	Date Inserts	Date Inserts
ตัวขึ้นบอวันที่ (แบบถอดใส่ไม่ได้)	ตัวขึ้นบอวันที่ (แบบถอดใส่ได้)	ตัวขึ้นบอวันที่ (แบบถอดใส่ได้)	ตัวขึ้นบอวันที่
DM□ P48	DT□ P48	DT□X P48	DTBZ / DTEZ P49

Contents

สารบัญ

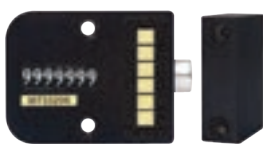
A หมวดอะไหล่แม่พิมพ์พลาสติก

Standard Components for Plastic Mold

1 - 62



Recycle Mark		Mold Shot Counters		Mold Shot Counters		Mold Shot Counters	
ตัวขึ้นบอกเครื่องหมายรีไซเคิล		ตัวนับจำนวนแม่พิมพ์		ตัวนับจำนวนแม่พิมพ์		ตัวนับจำนวนแม่พิมพ์	
RM□□	P49	M-CVPL	P50	M-CVR	P50	M-RCC	P50



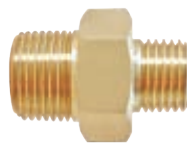
Mold Shot Counters		Shim Plates		Fitting Joints		Fitting Joints	
ตัวนับจำนวนแม่พิมพ์		แผ่นชิม		ข้อต่อตรง		ข้อต่องอ	
M-RCCB	P50	CS / SS	P51	PC	P52	PL	P52



Fitting Joints		Fitting Joints		Fitting Joints		Fitting Joints	
ข้อต่อตรง		ข้อต่อตรง		ข้อต่อตรง		ข้อต่อตรง	
M-POC	P53	M-POCL	P53	M-KC	P54	M-KOC	P54



Fitting Joints		Fitting Joints		Fitting Joints		Fitting Joints	
ข้อต่องอ		ข้อต่องอ		ข้อต่อตรง		ข้อต่อตรง	
M-120KC	P55	M-120KOC	P55	M-KL	P56	M-KH	P56



Cooling Joints		Cooling Joints		Cooling Joints		Tapered Screw Conversion Plugs	
ข้อต่อน้ำ		ข้อต่อทองเหลือง		ข้อต่อทองเหลือง		ข้อต่อแปลงเกลียว	
JTW / JTWS	P57	JEMF / JEMFR	P57	JEMM / JEMMR	P58	JEFS / JEFSSR	P58

A หมวดอะไหล่แม่พิมพ์พลาสติก Standard Components for Plastic Mold

1 - 62



L-Shaped Swivel Joints		L-Shaped Swivel Joints		L-Shaped Swivel Joints		L-Shaped Swivel Joints	
ข้อต่อตัวแอล		ข้อต่อตัวแอล		ข้อต่อตัวแอล		ข้อต่อตัวแอล	
LSN	P59	LSNM	P59	LSNF	P60	LSNFM	P60



L-Shaped Swivel Joints		L-Shaped Swivel Joints	
ข้อต่อตัวแอล		ข้อต่อตัวแอล	
LSP	P61	LSPM	P61

Contents

สารบัญ

B หมวดอะไหล่แม่พิมพ์โลหะ

Standard Components for Press Dies

63 - 79



ชนิดธรรมดา



ชนิดมีรูโดเวล



ชนิดธรรมดา



ชนิดมีรูโดเวล

Guide Post Sets		Guide Post Sets		Ball Bearing Guide Post Sets		Ball Bearing Guide Post Sets	
ไกด์โพสต์		ไกด์โพสต์		ไกด์โพสต์แบบปลอกลูกปืนพลาสติก		ไกด์โพสต์แบบปลอกลูกปืนพลาสติก	
GPS	P64	GPSP	P65	GPSB	P66	GPBP	P67



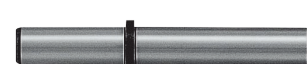
ชนิดธรรมดา



ชนิดมีรูโดเวล



Ball Bearing Guide Post Sets		Ball Bearing Guide Post Sets		Straight Punches		Straight Punches	
ไกด์โพสต์แบบปลอกลูกปืนพลาสติก		ไกด์โพสต์แบบปลอกลูกปืนพลาสติก		พินซ์ตรง SKD11		พินซ์ตรง SKH51	
GPF	P68	GPFP	P69	PD	P70	PH	P70



Stripper Guide Pins		Stripper Guide Pins		Stripper Guide Pins		Stripper Guide Pins	
สตริปเปอร์ไกด์พิน		สตริปเปอร์ไกด์พินแบบมีร่องน้ำมัน		สตริปเปอร์ไกด์พิน		สตริปเปอร์ไกด์พินแบบมีบ่า	
SGPH	P71	SGOH	P71	SGPWS	P72	SGPWH	P72



Stoppers For Ball Cages		Clamps For Stripper Guide Pins		Stripper Guide Bushings		Stripper Guide Bushings	
สต็อปเปอร์สำหรับปลอกลูกปืน		แคลมป์สำหรับสตริปเปอร์ไกด์พิน		สตริปเปอร์ไกด์บุชชิ่ง		สตริปเปอร์ไกด์บุชชิ่ง	
SSTK	P73	FCLP	P73	SGBA	P74	SGBH	P74

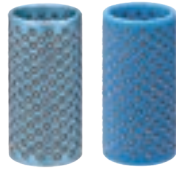


Stripper Guide Bushings		Stripper Guide Bushings		Stripper Guide Bushings		Stripper Guide Bushings	
สตริปเปอร์ไกด์บุชชิ่ง		สตริปเปอร์ไกด์บุชชิ่ง		สตริปเปอร์ไกด์บุชชิ่ง		สตริปเปอร์ไกด์บุชชิ่ง	
SGBL	P74	SGBT	P74	SGBBW	P75	SGBBS	P75

B หมวดอะไหล่แม่พิมพ์โลหะ

Standard Components for Press Dies

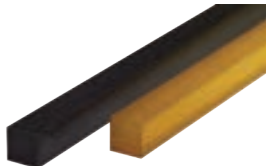
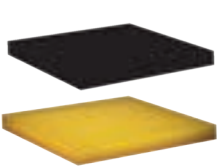
63 - 79



Stripper Guide Bushings		Ball Cages		Ball Cages		Ball Cages	
สตริปเปอร์ไกด์บุชซิ่ง		ปลอกลูกปืนอลูมิเนียม / เรซิน		ปลอกลูกปืนอลูมิเนียม / เรซิน		ปลอกลูกปืนทองเหลือง	
SGBBH	P75	MBSH / MBJH	P76	MBS / MBJ	P76	EMBS	P77



Urethanes		Urethane		Urethane		Urethane	
ยูรีเทนแท่งกลมสีเหลือง (แบบมีรู)		ยูรีเทนแท่งกลมสีเหลือง (แบบตัน)		ยูรีเทนแท่งกลมสีดำ (แบบมีรู)		ยูรีเทนแท่งกลมดำ (แบบตัน)	
UTH	P78	UTS	P78	HUTH	P78	HUTS	P78



Urethane		Urethane	
ยูรีเทนแผ่น (สีดำ / สีเหลือง)		ยูรีเทนแท่งเหลี่ยม (สีดำ / สีเหลือง)	
UTE / HUTE	P79	UTP / HUTP	P79



02-756-0000



MasterTech



@mts-th

www.mastertechandsystems.com



MTS
MASTER TECH & SYSTEMS

Contents

สารบัญ

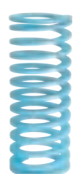
C หมวดสปริง

Die Springs

80 - 86



High Deflection Springs		High Deflection Springs		High Deflection Springs		Ultra High Deflection Springs	
สปริงสีขาว		สปริงสีม่วง		สปริงสีเขียวอ่อน		สปริงสีเขียวอ่อน	
TR	P81	TY	P81	MRS	P81	SWY	P82



Ultra Deflection Springs		High Deflection Springs		Medium Deflection Springs		Medium Deflection Springs	
สปริงสีฟ้าอ่อน		สปริงสีขาวเงา		สปริงสีส้ม		สปริงสีม่วงอ่อน	
SWU	P82	SWR	P82	SWS	P83	SWC	P83



Yellow Die Springs		Blue Die Springs		Red Die Springs		Green Die Springs	
สปริงสีเหลือง		สปริงสีน้ำเงิน		สปริงสีแดง		สปริงสีเขียว	
SWF	P84	SWL	P84	SWM	P85	SWH	P85



Brown Die Springs		Black Die Springs	
สปริงสีน้ำตาล		สปริงสีดำ	
SWB	P86	SWG	P86

D หมวดสกรู

Screws

87 - 96



Eye Bolts		Hook (Plate Type)		Stripper Bolts		Stripper Bolts	
อายโบลท์		हुหัวแม่พิมพ์		สตรีปเปอร์โบลท์		สตรีปเปอร์โบลท์	
CHI	P88	CHP	P89	MSB	P90	MSBL	P90



Screw Plugs		Tapered Screw Plugs		Flat Washer		Spring Washer	
ปลั๊กอุด		ปลั๊กสกรูเทเปอร์		แหวนอีแปะ		แหวนสปริงใน	
MSW	P91	MSWT	P92	FW	P92	SW#1	P92



Spring Washer		Socket Head Cap Screws		Flat Head Socket Cap Screws		Nuts	
แหวนสปริงนอก		สกรูหัวจม		สกรูหัวจมเตเปอร์		หัวน็อตมิลด้า	
SW#2	P92	CB	P93	FB	P93	NUT	P94



Set Screws		Dowel Pins		Dowel Pins		Ball Plungers	
ตัวหนอนมิล		โดเวลพินแบบตัน		โดเวลพินแบบเกลียว		ลูกตันสปริง	
MSWJ	P94	MS	P95	MSTH	P95	BPJ	P96



Ball Plungers	
ลูกตันสปริง	
BSJ	P96

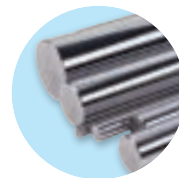
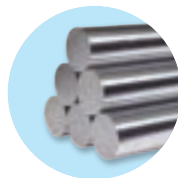
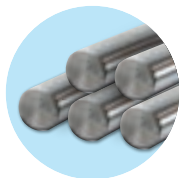
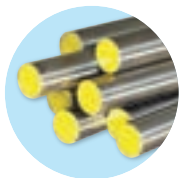
Contents

สารบัญ

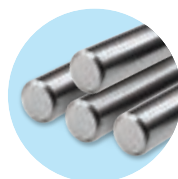
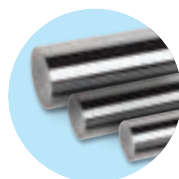
E หมวดเพลาลำเรือรูป

Linear Rods

97 - 101



Silver Steel Rod		Grinding Rod		Grinding Rod		Hardchrome Rod	
เพลาลำเรือ SK4		เพลาลำเรือ S45C		เพลาลำเรือ SCM440		เพลาลำเรือโครม S45C	
SK4-G	P98	S45C-G	P98	SCM440-G	P99	S45C-HC	P99



Shaft		Centerless Grinding Bar		Centerless Grinding Bar	
เพลาลำเรือโครม ชูบแข็ง SUJ2		เพลาลำเรือสแตนเลส SUS303		เพลาลำเรือสแตนเลส SUS304	
SUJ2-HC	P100	SUS303-G	P101	SUS304-G	P101

A

หมวดอะไหล่ แม่พิมพ์พลาสติก

Standard Components for Plastic Mold



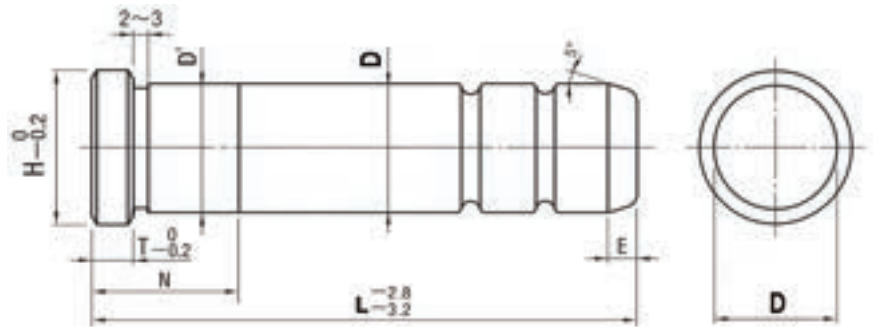
Guide Pins

สลักนำมีขา (GPA)



Code	GPA
Material	SCM415
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L
GPA 25 x 100



Code	D		D'		L	H	T	E
GPA	12	-0.005	12	+0.020	50 - 200	15	5	5
	16		16		50 - 300	20	6	
	18		18		50 - 300	23		
	20		20		50 - 350	25		
	25	-0.020	25	+0.005	50 - 350	30	8	
	30		30		50 - 350	35		
	35		35		55 - 400	40		
	40		40		130 - 450	45	10	

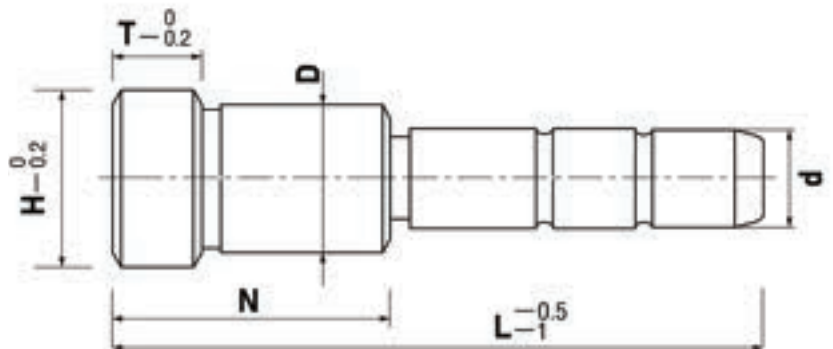
L	~ 50	55 - 95	100 - 130	135 - 160	165 - 220	225 ~
N	15	20	25	30	35	40

Guide Pins สลักนำมีขาสองตอน (GPB)



Code	GPB
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code d x L x N
GPB 25 x 100 x N30



Code	d		D		H	T	L	N
GPB	16	-0.016 -0.027	25	+0.021 +0.008	30	6	กำหนดตามแบบลูกถ้วย	กำหนดตามแบบลูกถ้วย
	20	-0.020 -0.033	30	+0.025 +0.009	35	8		
	25		35		40	10		
	30	42	47					
	35	-0.025 -0.041	48	+0.030 +0.011	54	12		
	40		55		61			
	50	70	76	15				
	60	80	86					

หมายเหตุ ลูกถ้วยต้องกำหนดระยะ N ตามขนาดที่ต้องการ (ระยะ N ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่น Plate ที่นำสลักไปสวม)

Guide Pins สลักนำมีขา (GPJL)

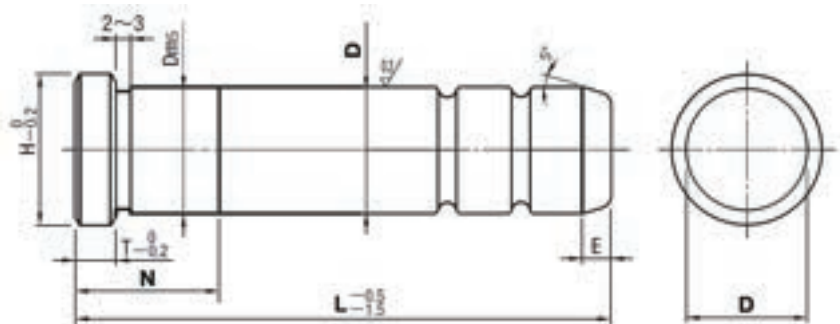
A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	GPJL
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L x N
GPJL 25 x 100 x N20



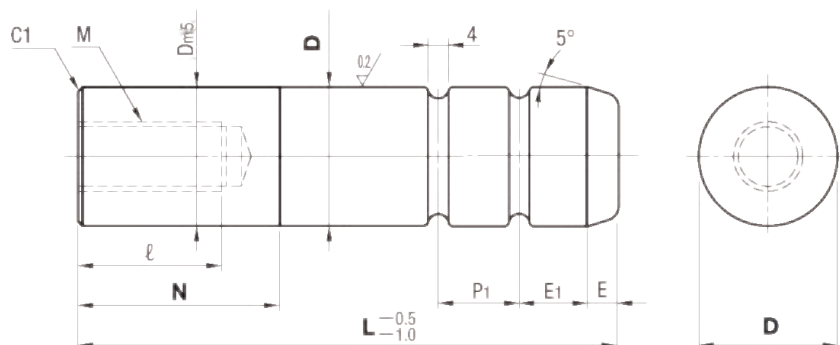
Code	D		Dm5		H	T	E	L	N
GPJL	8	-0.015	8	+0.012	11	5	3	40 - 80	กำหนดตามแบบลูกค้า
	10	-0.020	10	+0.006	13		4	40 - 80	
	12	-0.020	12	+0.015	17		5	40 - 200	
	13		13	+0.007	18	40 - 200			
	16	-0.025	16		21	6		40 - 250	
	20	-0.025	20	+0.017	25	8		50 - 300	
	25		-0.030	25	+0.008		30	50 - 350	
	30		30		35		60 - 400		
	35	-0.030	35	+0.020	40	10	70 - 450		
	40		-0.040	40	+0.009		45	100 - 500	
	50		50		56	12	8	120 - 550	
	60	-0.030 -0.050	60	+0.024 +0.011	65	15		200 - 550	

Guide Pins สลักนำ (GPOL)



Code	GPOL
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L x N
GPOL 35 x 100 x N30



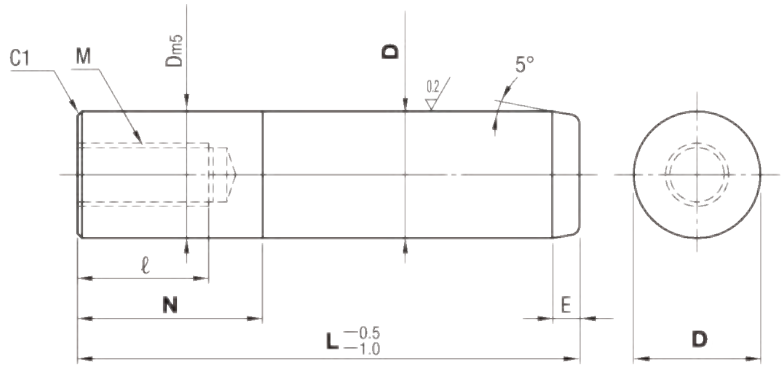
Code	D		Dm5		L				N	E	E1	P2	No. of groove	M x P	ℓ			
GPOL	35	-0.030 -0.035	35	+0.020 +0.009	100				0 - 60	8	14	12	2	M16 x 2.0	32			
					110 120 130						15	13						
					140 150 160						0 - 80	16				14		
					170 180 190 200							26				24		
	40	-0.030 -0.040	40		130 140				0 - 60		28	26						
					150 160 170 180 190				0 - 80		30	28						
					200 210 220						28	26						
					150				0 - 80		30	28						
	50	-0.030 -0.040	50		160 170						0 - 100	32		30				
					180 190				34			32						
					200 210 220 230 240				0 - 120			30		28				
					250 260							32		30				
	60	-0.030 -0.050	60		+0.024	200 210 220 230 240					0 - 120	30		28	32	30	M20 x 2.5	40
					+0.011	250 260 270 280												

Guide Pins สลักนำ (GPSL)



Code	GPSL
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L x N
GPSL 30 x 100 x N25



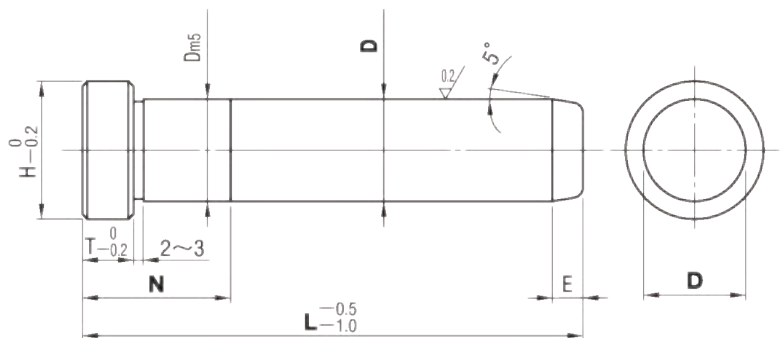
Code	D		Dm5		L	N	M x P	ℓ	E
GPSL	8	-0.015	8	+0.012	40 - 70	0 - 40	M5 x 0.8	10	3
	10	-0.020	10	+0.006	40 - 70				4
	12	-0.020	12	+0.015	40 - 160	0 - 100	M6 x 1.0	12	5
	13		-0.025		13				
	16	16		40 - 200					
	20	-0.025	20	+0.017	40 - 220		M8 x 1.25	16	
	25		25		+0.008		50 - 260	M12 x 1.75	
	30	-0.030	30	70 - 260					
	35	-0.030 -0.035	35	+0.020 +0.009	100 - 300	0 - 120	M16 x 2.0	32	8
	40	-0.030	40		100 - 300	0 - 140			
	50	-0.040	50		100 - 400	0 - 200			
	60	-0.030 -0.050	60	+0.024 +0.011	150 - 500		M20 x 2.5	40	

Guide Pins สลักนำมีขา (GPHL)



Code	GPHL
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L x N
GPHL 30 x 100 x N25



Code	D		Dm5		L	N	H	T	E
GPHL	8	-0.015	8	+0.012	30 - 80	10 - 60	11	5	3
	10	-0.020	10	+0.006	30 - 80		13		4
	12	-0.020	12	+0.015	30 - 200	10 - 80	17		8
	13	-0.025	13	+0.007	30 - 200		18		
	16		16		30 - 250	13 - 80	21		
	20	-0.025	20	+0.017	30 - 300	13 - 100	25		
	25	-0.030	25	+0.008	40 - 350	13 - 120	30		
	30		30		50 - 400	13 - 130	35		
	35	-0.030 -0.035	35	+0.020	60 - 450	13 - 130	40		
	40	-0.030	40	+0.009	80 - 500	15 - 200	45	10	8
	50	-0.040	50		100 - 550	17 - 200	55	12	
	60	-0.030 -0.050	60	+0.024 +0.011	200 - 550	20 - 200	65	15	

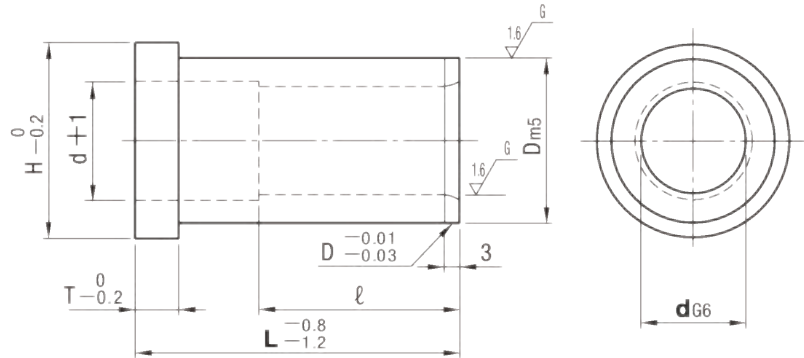
Guide Bushes ปลอกนำมีขา BA (GBAM)

A

Standard Components
for Plastic Mold



Order Code d x L
BA 25 x 100



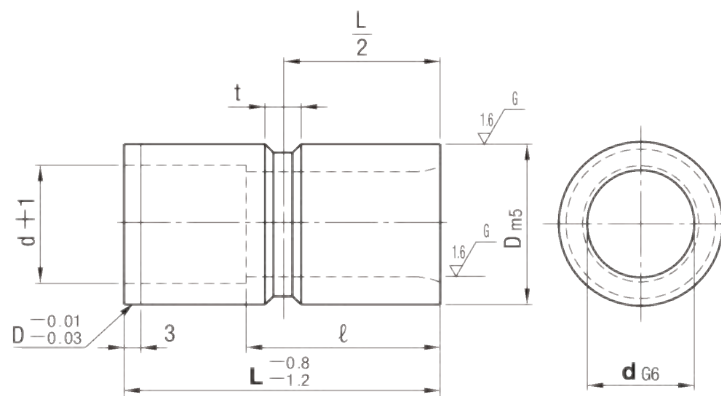
Code	BA / GBAM
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Code	dg6		Dm5		H	T	ℓ																		
							L15	L20	L25	L30	L35	L40	L45	L50	L55	L60	L70	L80	L90	L100	L110	L120	L130	L140	L150
BA GBAM	8	+0.014	12	+0.015	14	5	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	+0.005	14	+0.007	16		15	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	+0.017	18	+0.017	22		15	20	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13		20		25		25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	+0.006	25	+0.017	30	6	15	20	25	30	35	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	18		28		33	15	20	25	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
	20	+0.020	30	+0.020	35	8	15	20	25	30	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	25		+0.007		35		40	20	25	30	35	40	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	+0.009	42	+0.009	47	10	-	20	25	30	35	40	45	50	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	35		+0.025		48		54	-	-	25	30	35	40	45	50	55	60	70	70	70	70	70	70	70	70
	40	+0.009	55	+0.024	61		-	-	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	80	80	80	80	80	80	80
	50		+0.029		70		76	-	-	-	-	-	-	40	45	50	55	60	70	80	90	100	100	100	100
	60	+0.010	80	+0.011	86	12	-	-	-	-	-	-	-	-	60	70	80	90	100	110	120	120	120	120	

Guide Bushes ปลอกนำไม่มีขา BB (GBBM)



Order Code d x L
BB 25 x 100



Code	BB / GBBM
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Code	dg6		Dm5		t	ℓ																
						L15	L20	L25	L30	L35	L40	L45	L50	L55	L60	L70	L80	L90	L100	L110	L120	
BB GBBM	8	+0.014	12	+0.015 +0.007	4	15	15	15	-	-	-											
	10	+0.005	14			15	20	20	20	20	20	-	-									
	12		18			15	20	25	25	25	25			-								
	13	+0.017	20	+0.017 +0.008	5	15	20	25	25	25	25	25	25			-	-	-	-			
	16	+0.006	25			15	20	25	30	35	30	30	30	30						-	-	
	18		28			15	20	25	30	35	35	35	35	35	35							
	20	+0.020	30	+0.020 +0.009	6	15	20	25	30	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
	25		+0.007			35	20	25	30	35	40	45	50	50	50	50	50	50	50			
	30		42	+0.024 +0.011	8	20	25	30	35	40	45	50	55	60	60	60	60	60	60	60	60	
	35	+0.025	48			20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	70	70	70	70	70	70	
	40	+0.009	55			25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	80	80	80	80	80	80	
	50		70	+0.011	9	-		25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	100	100	100
	60	+0.029 +0.010	80			-			-	-	-	-	50	-	60	70	80	90	100	110	120	

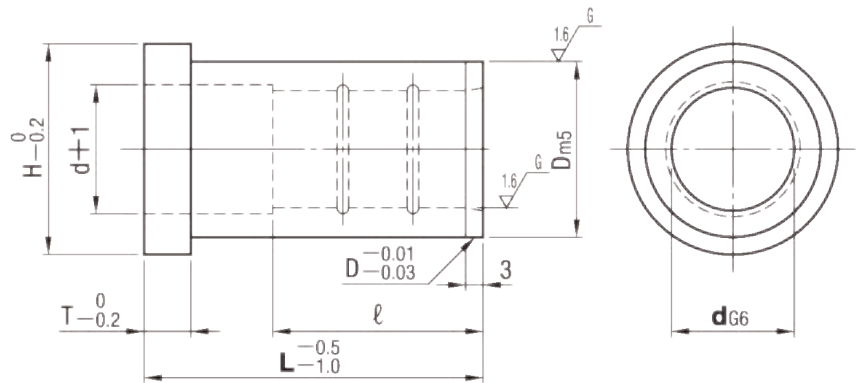
Guide Bushes

ปลอกนำมีท่าแบบมีร่องน้ำมัน (GBHE)



Code	GBHE
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code d x L
GBHE 25 x 100



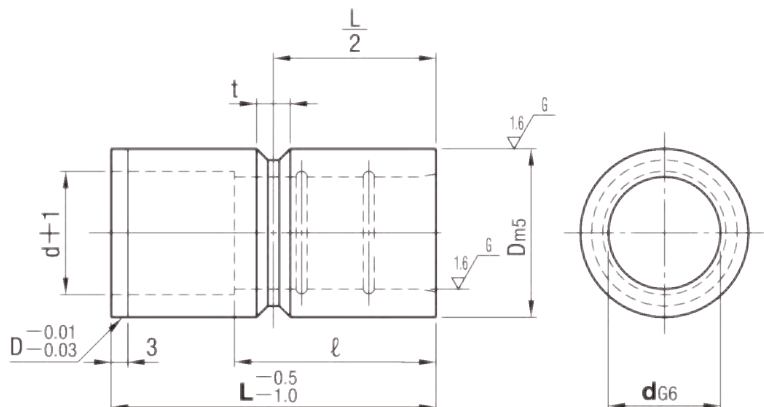
Code	dg6		Dm5		H	T	e																																			
							L15	L20	L25	L30	L35	L40	L45	L50	L60	L70	L80	L90	L100	L110	L120	L130	L140	L150																		
GBHE	8	+0.014	12	+0.015	14	5	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
	10	+0.005	14	+0.007	16		15	20	20	20	20	20	20	20																												
	12	+0.017	18	+0.017	22		15	20	25	25	25	25	25	25																												
	13		+0.006		20		25	25	25	25	25	25	25	25																												
	16	+0.008	25	+0.008	30	6	15	20	25	30	35	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
	20		30		35	20	25	30	35	40	40	40	40	40										40																		
	25	+0.020	35	+0.020	40	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
	30	+0.007	42		+0.009																				47	20	25	30	35	40	45	50	50	50	50	50						
	35	+0.025	48	+0.024	54																				10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40		+0.009		55																																					
	50	+0.029 +0.010	70	+0.011	75	12	-	-	-	-	-	-	-	60	70	80	90	100	100	100	100	120	120	120	120																	
	60		80		86																					100	110	120	120	120	120	120	120	120								

Guide Bushes ปลอกนำไม่มีท่าแบบมีร่องน้ำมัน (GBSE)



Code	GBSE
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code d x L
GBSE 25 x 100



Code	dG6		Dm5		T	e																	
						L15	L20	L25	L30	L35	L40	L45	L50	L60	L70	L80	L90	L100	L110	L120			
GBSE	8	+0.014	12	+0.015	6	15	15	15	-	-	-												
	10	+0.005	14	+0.007		15	20	20	20	20	20	-	-										
	12	+0.017	18	+0.017		15	20	25	25	25	25			-	-	-							
	13		+0.006			20	15	20	25	25	25	25											
	16		25	+0.008		15	20	25	30	35	30	30											
	20	+0.020	30	+0.020		15	20	25	30	35	40	40	40										
	25		+0.007		35	+0.009	20	25	30	35	40	45	50	50	50	50	50	50					
	30		42	+0.024			25	30	35	40	45	50	60	60	60	60	60						
	35	+0.025	48		8 ⎧ L=15 →t=6 ⎫			25	30	35	40	45	50	60	70	70	70	70					
	40	+0.009	55					25	30	35	40	45	50	60	70	80	80	80	80	80	80		
	50		70	+0.011					30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	100	100			
	60	+0.029 +0.010	80							-	-	-	50	60	70	80	90	100	110	120			

Oil Free Guide Bushes ปลอกนำไมใช้น้ำมันมีบา (GBHDZ)

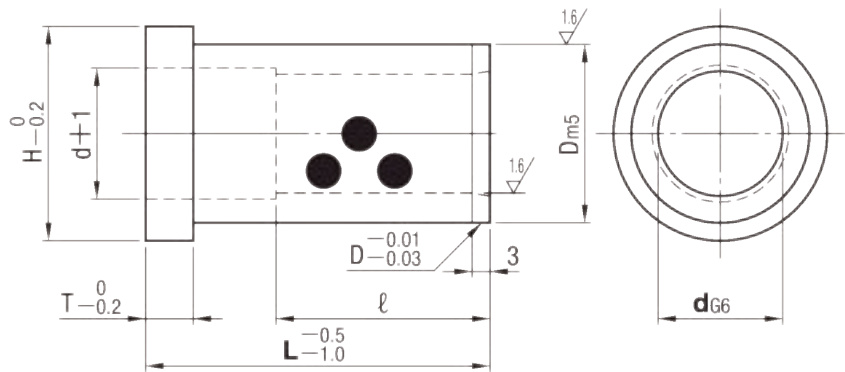
A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	GBHDZ
Material	Brass with graphite

Order Code d x L
GBHDZ 25 x 100



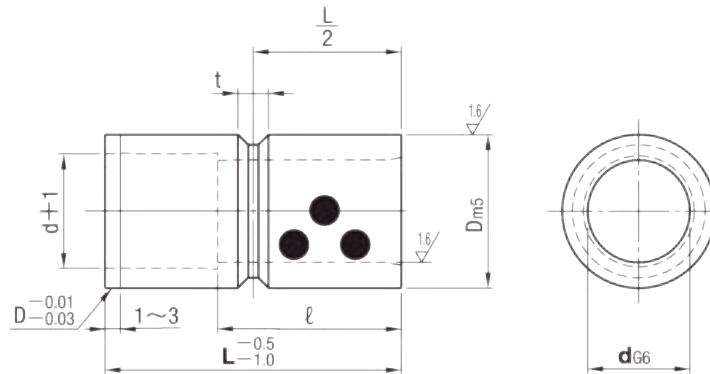
Code	dG6		Dm5		H	T	ℓ															
							L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70	L80	L90	L100	L110	L120	L130	L150
GBHDZ	8	+0.014	12	+0.015	14	5	-	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	+0.005	14	+0.007	16		15	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	+0.017	18	+0.017	22		15	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	+0.006	20		25		15	20	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	+0.006	25	+0.008	30	6	15	20	25	30	35	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	+0.020	30		35	8	20	25	30	35	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
	25	+0.007	35	+0.020	40		20	25	30	35	40	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-
	30	+0.007	42		47		25	30	35	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	-	-
	35	+0.025	48	+0.009	54		-	-	-	-	40	50	60	70	70	70	70	70	70	70	70	-
	40	+0.009	55		60	10	-	-	-	-	40	50	60	70	80	-	80	-	80	80	80	-
	50	+0.009	70	+0.024	75	12	-	-	-	-	-	-	60	70	80	-	100	-	100	100	100	100
	60	+0.029 +0.010	80		86		-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	100	-	120	-	120	120

Oil Free Guide Bushes ปลอกนำไมใช้น้ำมันไม่มีบา (GBSDZ)



Code	GBSDZ
Material	Brass with graphite

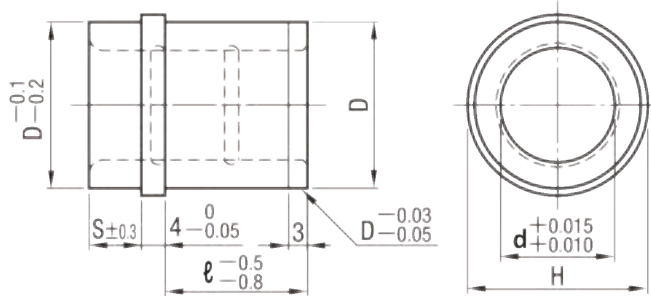
Order Code d x L
GBSDZ 25 x 100



Code	dg6		Dm5		t												
						L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70	L80	L100	L120
GBSDZ	8	+0.014	12	+0.015	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	+0.005	14			15	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	+0.017	18			15	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13		20	15		20	25	25	-	-	-	-	-	-	-		
	16		25	15		20	25	30	35	-	-	-	-	-	-		
	20	+0.006	30	15		20	25	30	35	40	40	-	-	-	-	-	
	25		+0.020	35	15	20	25	30	35	40	50	-	-	-	-		
	30		+0.007	42	8	20	25	30	35	40	50	60	60	-	-	-	
	35	+0.025	48	25		30	35	40	50	60	70	80	-	-	-		
	40		30	-		40	50	60	70	80	100	-	-	-			
	50		+0.009	70	-	-	-	-	40	50	60	70	80	100	120		
	60	+0.029 +0.010	80	+0.011	8 ⎵ L=15 →t=6	-	-	-	-	-	-	50	60	-	80	100	120

Ejector Guide Bushes

ปลอกนำไอ้เจ็คเตอร์ (EGBH)

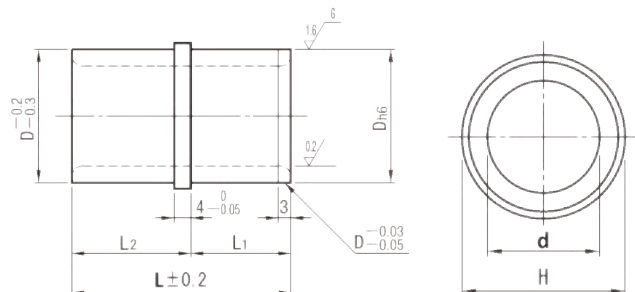


Code	EGBH
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code d x l
EGBH 25 x 15

Code	d	S	H	Dh6	l
EGBH	10	8	21	18	0 -0.011
	12	10	23	20	0 -0.013
	13	10	25	22	0 -0.013
	16	10	28	25	0 -0.016
	20	10	33	30	0 -0.016
	25	10	38	35	0 -0.016
	30	15	43	40	0 -0.016
	35	20	48	45	0 -0.016
	40	20	55	52	0 -0.019
	50	20	65	62	0 -0.019

Ejector Guide Bushes ปลอกนำไอ้เจ็คเตอร์ (EGB)



Code	EGB
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code d x L
EGB 30 x 42

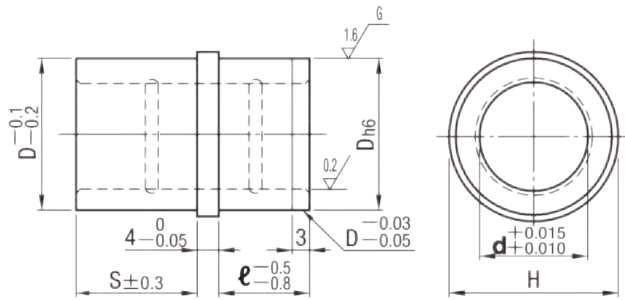
Code	d		L	Dh6		H	L1	L2
EGB	10	+0.014 +0.005	23	16	0 -0.011	20	12	11
	12	+0.017 +0.006	25	18		22	12	13
			32		14		18	
	16		25	25	0 -0.013	30	12	13
			32				14	18
	20		42	30		35	19	23
			25				12	13
			32		14		18	
			42		19		23	
	25	+0.020 +0.007	52	35	0 -0.016	40	24	28
			25				12	13
			32				14	18
			42				19	23
	30		52	40	45	24	28	
			32			14	18	
			42			19	23	
	40	+0.025 +0.009	52	50	55	24	28	
			42			19	23	
	50		52	60	0 -0.019	66	24	28

Ejector Guide Bushes

ปลอกนำอ็เจกเตอร์ (EGBN)

A

Standard Components
for Plastic Mold



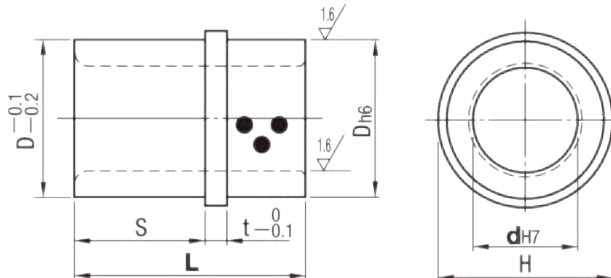
Code	EGBN
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order d x ℓ
25 x 20

Code	d	Dh6	H	S	ℓ
EGBN	13	22	0	25	10 15 20
	16	25	-0.013	28	10 15 20
	20	30		33	10 15 20 25
	25	35	0	38	10 15 20 25
	30	40	-0.016	43	20 25 30
	35	45		48	20 25 30
	40	52	0	55	20 25 30
	50	62	-0.019	65	20 25 30

Oil Free Ejector Guide Bushes

ปลอกนำอ็เจกเตอร์ไม่ใช้น้ำมัน (EGBZ)



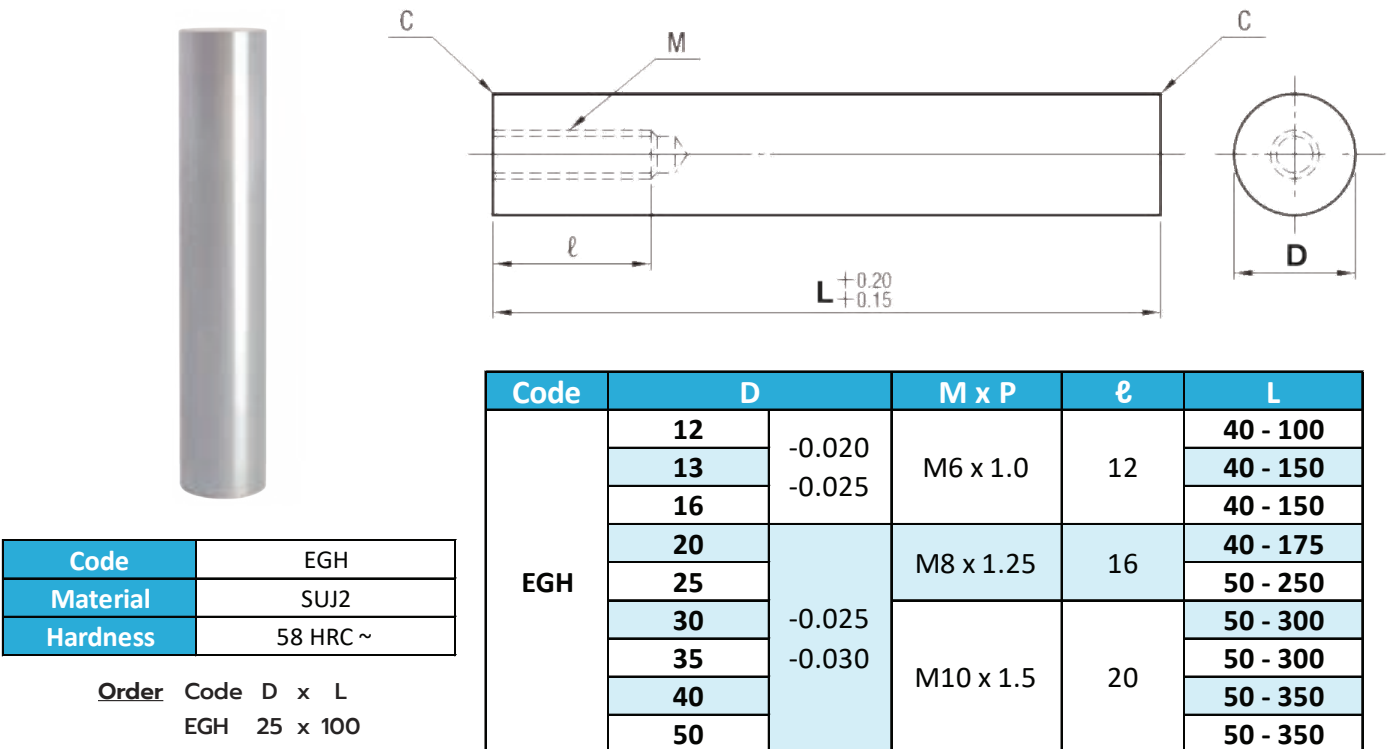
Code	EGBZ
Material	Brass with graphite

Order Code d x L
EGBZ 25 x 38

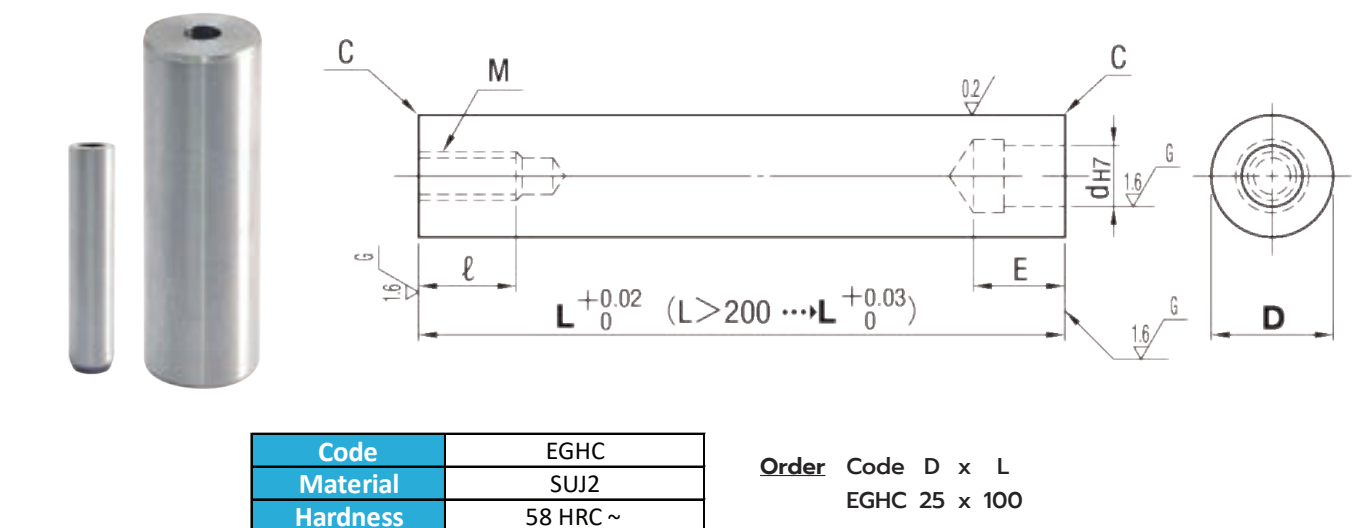
Code	dH7		Dh6		H	S	L		t
EGBZ	13	+0.018 0	22	0 -0.013	25	14	25		4
	16		25		28	19	33		
	20		30		33	14	25		
		19				33			
		38							
		43							
	25	35	38	14	25				
				19	33				
				38					
				24	43 53				
	30	40	43	19	33				
				24	38				
				43					
				53					
	35	45	48	24	38				
				43					
				53					
				68					
	40	+0.025 0	55	0 -0.019	24	43		8	
					29	53			
					39	68			
50					65	71	29		53
	68								

Ejector Guide Pins

อีเจ็คเตอร์ไกด์พิน (EGH)



Ejector Guide Pins อีเจ็คเตอร์ไกด์พิน (EGHC)



Ejector Guide Pins อีเจกเตอร์ไกด์พิน (EGPP)

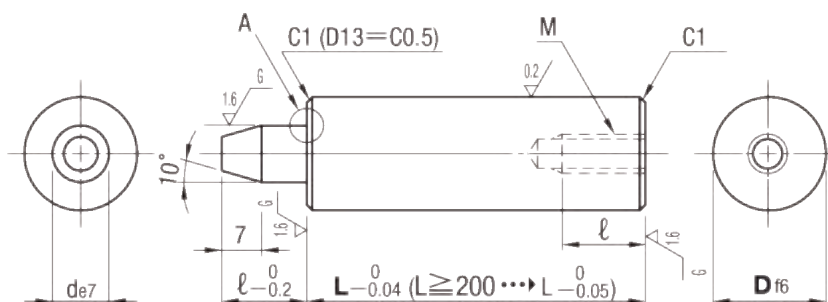
A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	EGPP
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L
EGPP 25 x 100



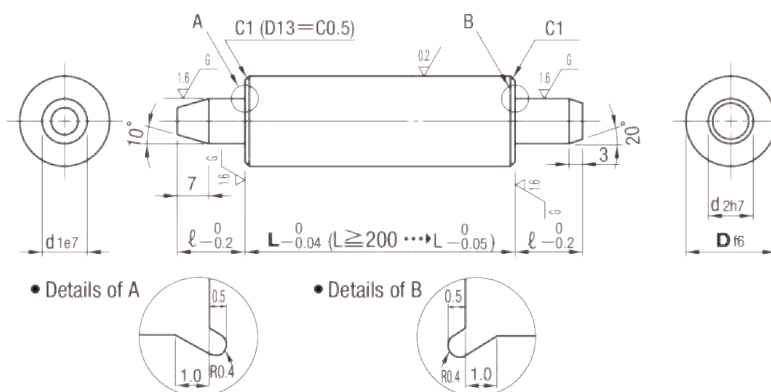
Code	Df6		de7		ℓ	L	M x P
EGPP	13	-0.016	8	-0.025	12	40 - 150	M6 x 1.0
	16	-0.027	10		15	50 - 150	
	20	-0.020		50 - 150		M8 x 1.25	
	25	-0.033		50 - 150			
	30	-0.033	20	-0.040	20	50 - 300	M10 x 1.5
	35	-0.025				50 - 300	
	40	-0.041				90 - 300	

Ejector Guide Pins อีเจกเตอร์ไกด์พิน (EGPD)



Code	EGPD
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L
EGPD 25 x 100



Code	Df6		d1e7		d2h7		ℓ	L
EGPD	13	-0.016	8	-0.025	8	0	12	40 - 150
	16	-0.027	10		10		-0.015	15
	20	-0.020		50 - 150				
	25	-0.033		50 - 150				
	30	-0.025 -0.041	20	-0.040 -0.061	20	0 -0.021	20	50 - 300
	35							50 - 300
	40							90 - 300
	50							90 - 300

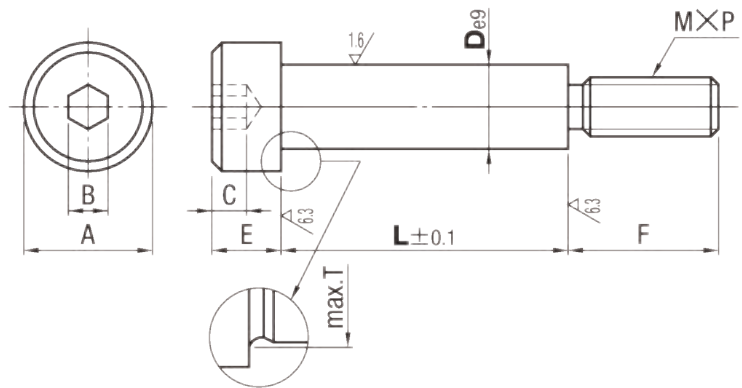
Bolts For Ejector Plate

สลักสำหรับชุดแผ่นเพลกเข็มกระทุ้ง (EPB)



Code	EPB
Material	SCM435
Hardness	30 - 35HRC
Surface	Black Oxide, head only

Order Code D x L
EPB 16 x 81



D	A	B	C	E	F	M x P	T
10	-0.025 -0.061	16	6	4	8	16	M8 x 1.25
13	-0.032	18	8	5	10	20	M10 x 1.5
16	-0.075	24	10	7	14	24	M12 x 1.75
20	-0.040	27	14	9	18	32	M16 x 2.0
25	-0.092	33	17	11	19	40	M20 x 2.5

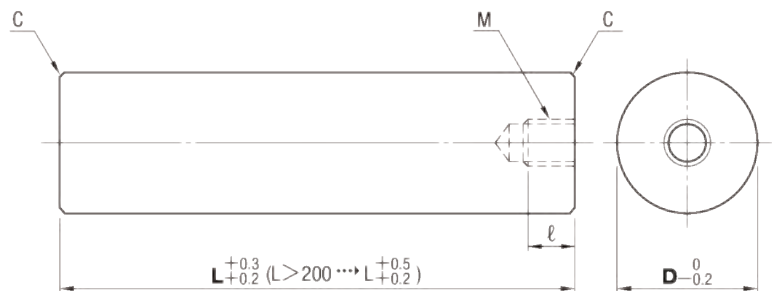
Code	D	L
EPB	10	31 36 41 46 51 56 61
	13	31 36 41 46 51 56 61 66 71
	16	51 56 61 66 71 76 81 91 101 111 121 131
	20	61 66 71 76 81 91 101 111 121 131 141
	25	121 131 141 151 161

Support Pillars เสาซัพพอร์ท (SPL)



Code	SPL
Material	S45C
Surface	Black Oxide

Order Code D x L
SPL 25 x 100



Code	D	L		C	M x P	e
		5mm increments	10mm increments			
SPL	12	40 - 55	60 - 100	0.3	M6 x 1.0	12
	14	40 - 55	60 - 120			
	16	40 - 55	60 - 120			
	18	40 - 55	60 - 120			
	20	45 - 55	60 - 150	0.5	M8 x 1.25	16
	25	45 - 55	60 - 150			
	30		50 - 300			
	35		50 - 300			
	40		50 - 300	0.8	M12 x 1.75	24
	45		50 - 200			
	50		50 - 400			
	55		50 - 200			
	60		70 - 400	1.2	M16 x 2.0	32
	80		70 - 400			
	100		100 - 200			
	120		100 - 200			

Support Pins ซัพพอร์ทพิน (SPP)

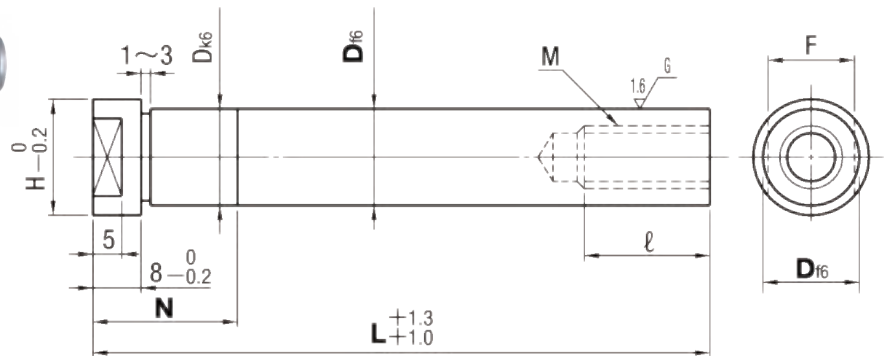
A

Standard Components
for Plastic Mold



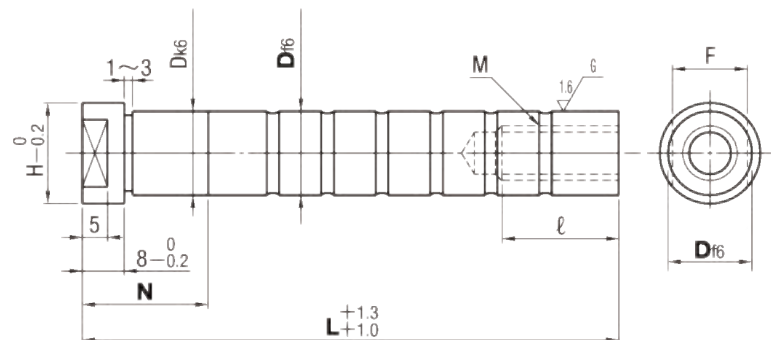
Code	SPP
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L x N
SPP 25 x 200 x N30



Code	Df6		Dk6		F	H	M x P	ℓ	L	N
SPP	13	-0.016	13	+0.012	12	16	M6 x 1.0	12	60 - 120	8 - 60
	16	-0.027	16	+0.001	14	19	M10 x 1.5	20	80 - 210	
	20	-0.020 -0.033	20	+0.015	19	23	M12 x 1.75	24	90 - 300	
	25		+0.002	22	28	M16 x 2.0	32	100 - 300		
	30		29	35	150 - 350					
	35		+0.018	32	40			150 - 350		
	40	-0.041	40	+0.002	36	45	150 - 350			

Support Pins ซัพพอร์ทพิน (SPP-OC)



Code	SPP-OC
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

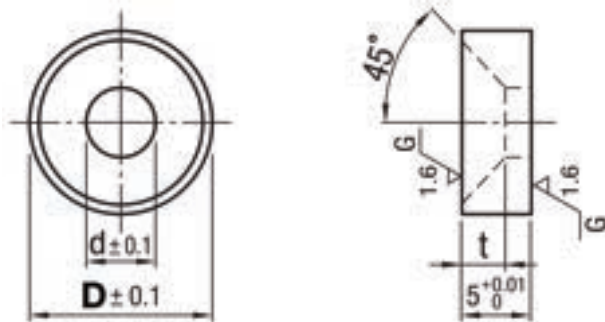
Order Code D x L x N
SPP-OC 25 x 200 x N40

Code	Df6		Dk6		F	H	M x P	ℓ	L	N
SPP-OC	13	-0.016	13	+0.012	12	16	M6 x 1.0	12	60 - 120	8 - 30
	16	-0.027	16	+0.001	14	19	M10 x 1.5	20	80 - 210	
	20	-0.020	20	+0.015	19	23	M12 x 1.75	24	90 - 300	
	25	-0.033	25	+0.002	22	28	M16 x 2.0	32	100 - 300	8 - 40
	30		29		35	150 - 350			8 - 50	
	35	-0.025	35	+0.018	32	40				150 - 350
	40	-0.041	40	+0.002	36	45			150 - 350	8 - 60

Stop Ring / Stop Pin

แหวนสต๊อป (STR) / สต๊อปพิน (STPN)

STR

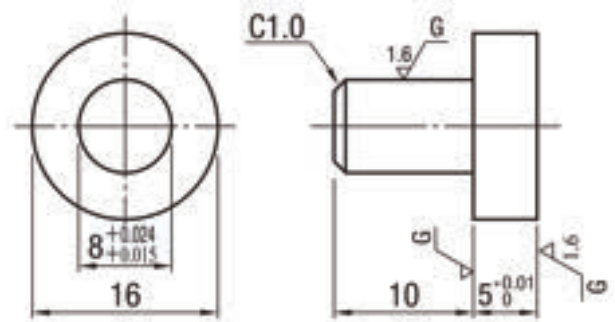


Code	D	d	t
STR	16	5.5	3
	20	6.5	3.5
	25	8.5	4.5

Code	STR
Material	S45C

Order Code D
STR 25

STPN

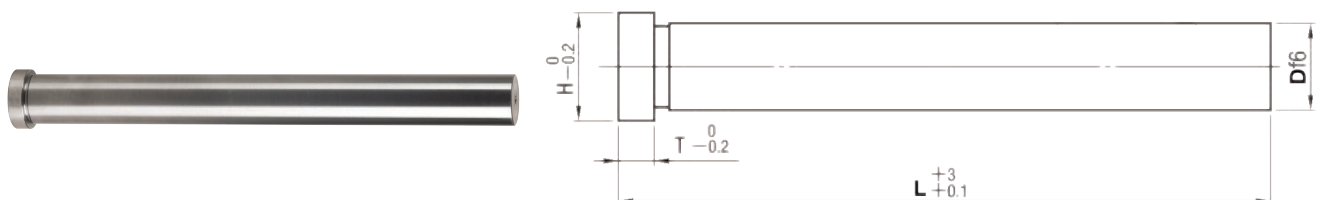


Code
STPN

Code	STPN
Material	S45C

Order Code
STPN

Return Pins เข็มกระทุ้งกลับ (RPH / RP8TH)



Code	Material	Hardness
RPH	S45C	58 HRC ~
RP8TH	SUJ2	58 HRC ~

Order Code D x L
RPH 25 x 200

Code	Df6		H	T	L									
RPH RP8TH	12	-0.016	17	8	60	80	100	150	200					
	15	-0.027	20		100	150	175	200	250	300	350	450		
	16		21		100	150	175	200	250	300	350	450		
	20	-0.020	25		100	150		200	250	300	350	450	500	
	25	-0.033	30		100	150		200	250	300	350	450	500	550
	30		35		100	150		200	250	300	350	450	500	550
	35	-0.025	40			150		200	250	300	350	450	500	550
	40	-0.041	45					200	250	300	350	450	500	550
	50		55					200	250	300	350	450	500	550

Angular Pins แองกูล่าพิน (AP)

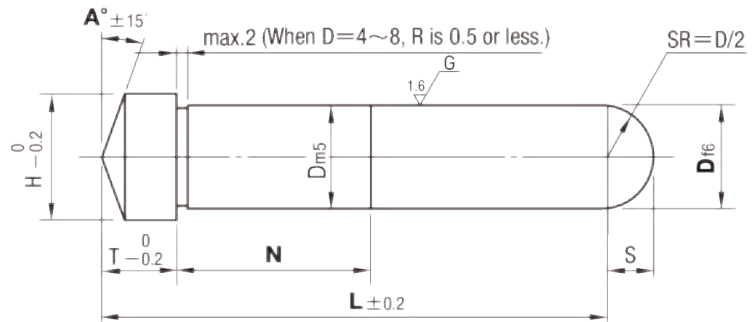
A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	Dia	Material	Hardness
AP	8	SKD11	60 - 63 HRC
	10 - 50	SUJ2	58 HRC ~

Order Code D x L x N x A
AP 25 x 200 x N30 x A15



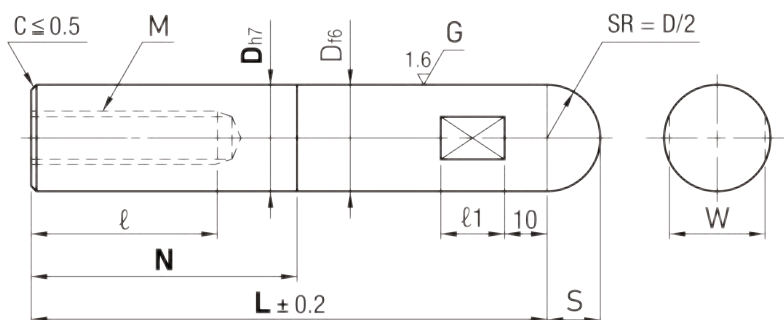
Code	D	m5	f6	T	H	S	L	N	A
AP	8	+0.012	-0.013	5	11	4	15 - 130	กำหนดตามแบบลูกค้า	0 - 30
	10	+0.006	-0.022	10	13	5	20 - 200		
	12	+0.015	-0.016		15	6	20 - 250		
	13				16	6.5	20 - 250		
	15	+0.007	-0.027	13	18	7.5	20 - 250		
	16	19	8		20 - 250				
	20	+0.017	-0.020		23	10	40 - 350		
	25			28	40 - 400				
	30	+0.008	-0.033	35	60 - 500				
	35			40	100 - 500				
	40	+0.020	-0.025	45	100 - 500				
	50	+0.009	-0.041	20	55		200 - 500		

Angular Pins แองกูล่าพิน (APU)



Code	APU
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

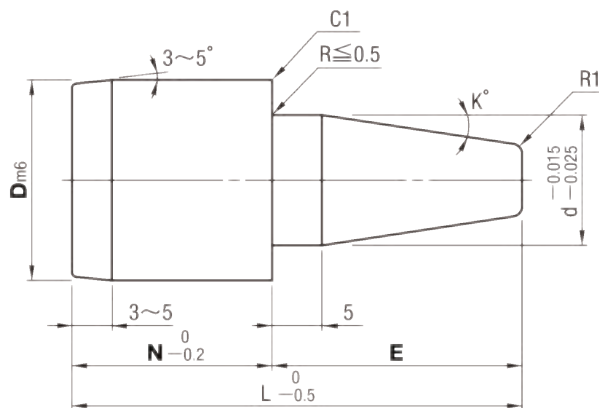
Order Code D x L x N
APU 25 x 200 x N50



Code	D	h7	f6	M	ℓ	S	ℓ1	W	L	N
APU	10	0 -0.015	-0.013 -0.022	6	15	5	8	7	30 - 200	L>N≧0
	12	0 -0.018	-0.016 -0.027			8	20	6	10	
	13			6.5	10			35 - 250		
	16			8	13			45 - 250		
	20	0 -0.021	-0.020 -0.033	12	30	10	12	17	50 - 350	
	25							22	50 - 400	
	30						18	27	60 - 400	
	32	27	60 - 400							
	35	32	60 - 450							
	40	36	60 - 450							

Leader Pins For Rubber Mold

สลักนำแม่พิมพ์ยาง (GMT)

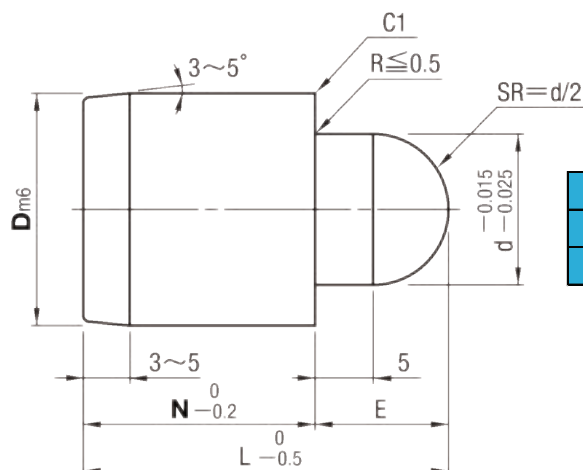


Code	GMT
Material	SCM415
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x N x E
GMT 16 x 19 x 14

Code	Dm6		N	E	d	L	K°
GMT	16	+0.018	14	14	10	28	10
		+0.007	19	14		33	10
				19		38	6
	20	+0.021 +0.008	14	14	13	28	10
				19		33	10
				24		38	7
				29		43	6
				34		48	5
			19	14		33	10
				19		38	10
				24		43	7
				29		48	6
				34		53	5

Leader Pins For Rubber Mold สลักนำแม่พิมพ์ยาง (GMR)



Code	GMR
Material	SCM415
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x N
GMR 16 x 19

Code	Dm6		N	d	L	E
GMR	16	+0.018 +0.007	19	10	29	10
	20	+0.021 +0.008		13	30	11

Leader Bushes For Rubber Mold

ปลอกนำแม่พิมพ์ยาง (GMB)

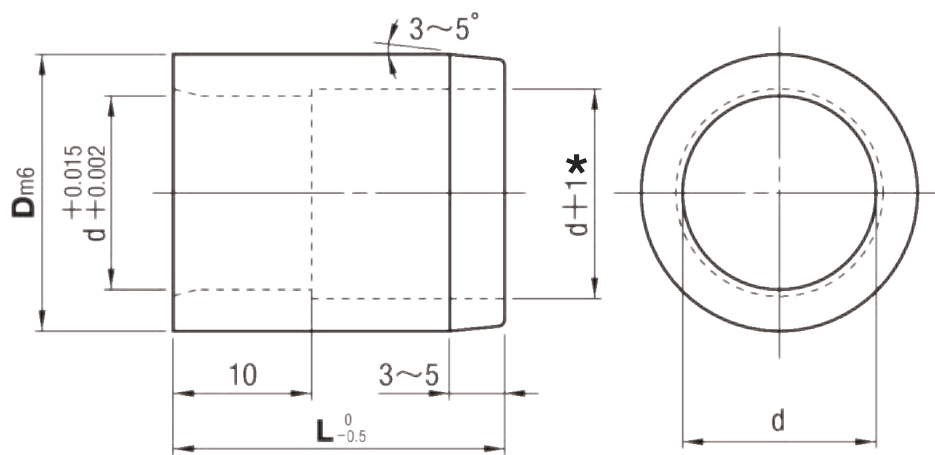
A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	GMB
Material	SCM415
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L
GMB 16 x 19

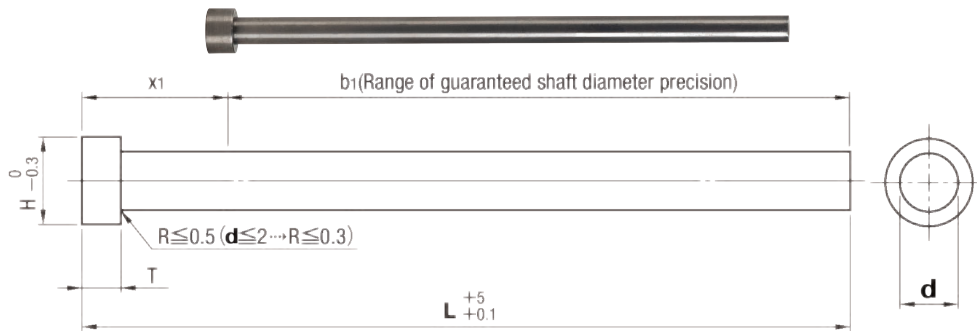


★ There is no (d+1) relief machining in the case of L=9

Code	Dm6		L	d
GMB	16	+0.018 +0.007	9	10
			14	
			19	
	20	+0.021 +0.008	9	13
			14	
			19	
			24	
			29	

Ejector Pins

เข็มนัก SKD61 (EPN / EPJ / EPS)



Code	Head Thickness	T d	T T
EPN	4 mm (T4)		0 -0.02
EPJ	6 • 8 mm (JIS)	-0.01 -0.02	0 -0.05
EPS	Special		0 -0.02

Code	EPN / EPJ / EPS
Material	SKD61
Hardness	40 - 45 HRC / 900 HV ~

Order Code d x L
EPN 2 x 100

Code		EPN		EPJ		d	L		
		4mm Head		JIS Head					
		H	T	H	T				
EPN	-	3	4	-	-	1	100 150 200 250		
						1.1 1.2 1.3 1.4	100 150 200		
						1.5	100 150 200 250		
		4				1.6 1.7 1.8 1.9	100 150 200 250 300		
						2	100 150 200 250 300 350 400		
						2.1 2.2 2.3 2.4	100 150 200 250 300		
		5				2.5	100 150 200 250 300 350 400		
						6	2.6 2.7 2.8 2.9	100 150 200 250 300	
							3	100 150 200 250 300 350 400 450 500	
		7					3.1 3.2 3.3 3.4	100 150 200 250 300 350 400	
						3.5	100 150 200 250 300 350 400 450 500		
						3.6 3.7 3.8 3.9	100 150 200 250 300 350 400		
	EPJ	-		8	8	6	4	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700	
							4.1 4.2 4.3 4.4	100 150 200 250 300 350 400	
							4.5	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700	
				4.6 4.7 4.8 4.9			100 150 200 250 300 350 400		
				5			100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700		
				5.1 5.2 5.3 5.4			100 150 200 250 300 350 400		
				9	5.5		100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700		
					5.6 5.7 5.8 5.9		100 150 200 250 300 350 400		
					6		100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800		
				10	6.1 6.2 6.3 6.4		100 150 200 250 300 350 400		
					6.5		100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700		
					7		100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800		
			-	11	13		8	8	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800
				-	14			9	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600
				15	15			10	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800
				-	16			11	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600
				17	17			12	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800
				18	18			13	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800
	-	-		14	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800				
	20	20		15	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800				
	21	21		16	100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800				
	-	-	-	25	20	150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 900 1000			
				30	25	200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 900 1000			

Code	EPS		d	L
	Special Head			
	H	T		
EPS	4	6	1	100 150 200 250
			1.1 1.2 1.3 1.4	100 150 200
			1.5	100 150 200 250
			1.6 1.7 1.8 1.9	100 150 200 250 300
	5	6	2	100 150 200 250 300 350 400
			2.1 2.2 2.3 2.4	100 150 200 250 300
	6	6	2.5	100 150 200 250 300 350 400
	7	6		

Ejector Pins

เข็มกระทุ้ง SKH51 (EPH / EPHE-B / EPHS)

A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	Head thickness	T d
EPH	4mm (T4)	0
EPHE-B		-0.005
EPHS	Special	0
		-0.005

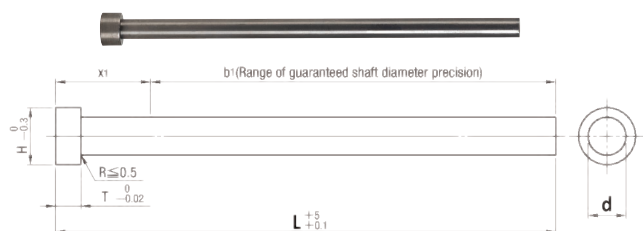
Code	EPH / EPHE-B / EPHS
Material	SKH51
Hardness	58 - 60 HRC

Order Code d x L
EPHJ 4 x 200

Code	H	T	d	L
EPH EPHE-B	3	4	0.8 0.9	100 150
			1 1.1 1.2 1.3 1.4	100 150 200
			1.5	100 150 200 250
	4		1.6 1.7 1.8 1.9	100 150 200 250
	2		100 150 200 250 300	
	5		2.1 2.2 2.3 2.4	100 150 200 250
	2.5		100 150 200 250 300	
	6		2.6 2.7 2.8 2.9	100 150 200 250
	3		100 150 200 250 300 350	
	7		3.1 3.2 3.3 3.4	100 150 200 250
			3.5	100 150 200 250 300 350
			3.6 3.7 3.8 3.9	100 150 200 250
			4	100 150 200 250 300 350

Code	H	T	d	L
EPHS	4	4	1	100 150 200
	6		2	100 150 200 250
			2.5	100 150 200 250

Ejector Pins เข็มกระทุ้ง SKH51 (EPHJ / EPHJE / EPHJS)



Code	Head thickness	T d
EPHJ	6 • 8mm (JIS)	0
EPHJE		-0.005
		-0.01
		-0.02

Code	EPHJ / EPHJE
Material	SKH51
Hardness	58 - 60 HRC

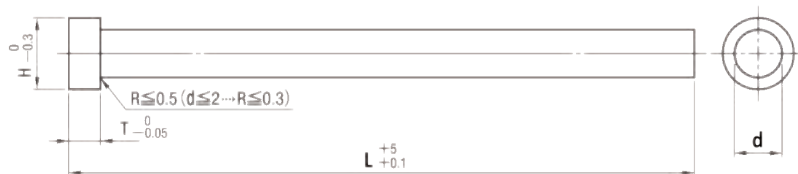
Order Code d x L
EPHJ 4 x 200

Code	H	T	d	L
EPHJ EPHJE	8	6	4	100 150 200 250 300
			4.5	100 150 200 250 300
	9		5	100 150 200 250 300 350
			5.5	100 150 200 250 300 350
	10		6	100 150 200 250 300 350
	11		6.5	100 150 200 250 300 350
			7	100 150 200 250 300 350
	13	8	8	100 150 200 250 300 350
	14		9	100 150 200 250 300 350
	15		10	100 150 200 250 300 350
	17		12	100 150 200 250 300 350

Ejector Pins ប៉ែនក្រោក SCM (EPCM)



Code	EPCM
Material	SACM 645
Inside Hardness	HRC 30 ± 2
Outside Hardness	HV 900 - 1100



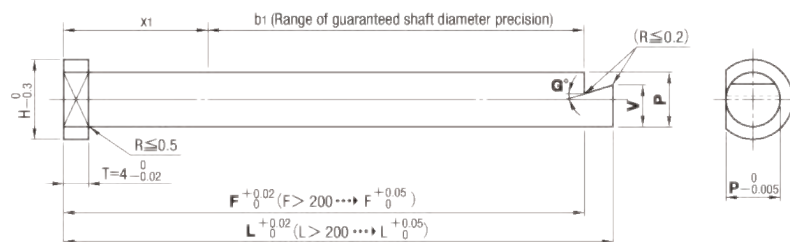
Order Code d x L
EPCM 1.5 x 150

Code	d	H	T	L
EPCM	1	3	4	100 150 200 250
	1.5	4		100 150 200 250
	2	5		100 150 200 250
	2.5	6		100 150 200 250
	3			100 150 200 250 300 350 400
	3.5	7		100 150 200 250 300 350 400
	4	8	6	100 150 200 250 300 350 400
	4.5			100 150 200 250 300 350 400
	5	9		100 150 200 250 300 350 400
	5.5			100 150 200 250 300 350 400
	6	10		100 150 200 250 300 350 400 500
	7	11		100 150 200 250 300 350 400 500
	8	13	8	100 150 200 250 300 350 400 500 600
	10	15		100 150 200 250 300 350 400 500 600
	12	17		100 150 200 250 300 350 400 500 600
	14	19		100 150 200 250 300 350 400 500 600
	15	20		100 150 200 250 300 350 400 500 600
	16	21		100 150 200 250 300 350 400 500 600

Ejector Pins ប៉ែនក្រោក (Z-EPH-L)



Code	Z-EPH-L
Material	SKH51
Hardness	58 - 60 HRC



Order Code P x L x V x G x F
Z-EPH-L 5 x 200.00 x V2.0 x G5 x F195.00

Code	Head thickness	T P	T G	T V
Z-EPH-L	4mm (T4)	0 -0.005	± 30'	± 0.05

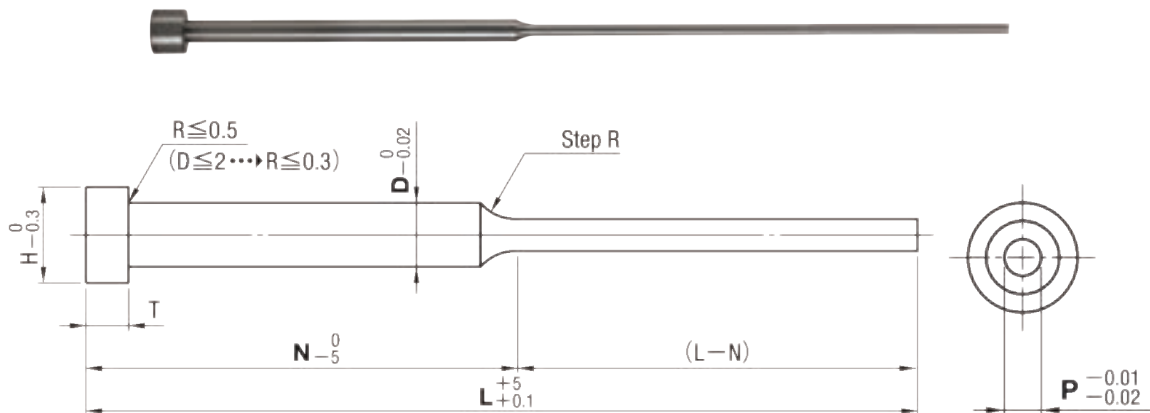
Code	H	T	P	^L 0.01mm increments	^V 0.5mm increments	^{G°} 1° increments	^F 0.01mm increments
Z-EPH-L	4	4	2	50.00 - 300.00	1.5 ≤ V < P	0 - 45	L - F ≤ 10
	5		2.5				
	6		3				
	7		4				
	8		5	50.00 - 350.00			
	9		6				
	10		7				
	11		8				

Step Ejector Pins

เข็มกระทุ้งสองตอน (ENS / EJS)

A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	Head thickness	T T
ENS	4mm (T4)	0 -0.02
EJS	6mm (JIS)	0 -0.05

Code	ENS / EJS
Material	SKD61
Hardness	40 - 45 HRC / 900 HV ~

Order Code D x L x P x N
ENS 2 x 200 x P1.0 x N100

Code	D	H	T	L	P	N
ENS	1.5	3	4	100	0.8 1.0	40 50 60 70
				150	0.8 1.0	40 50 60 70
	2	4		100	0.8 1.0 1.2 1.5	40 50 60 70
				150	0.8 1.0 1.2 1.5	40 50 60 70 80 90 100
				200	0.8 1.0 1.2 1.5	50 60 70 80 90 100 120
	2.5	5		100	1.0 1.2 1.5 1.8 2.0	50 60 70
				150	1.0 1.2 1.5 1.8 2.0	50 60 70
				200	1.0 1.2 1.5 1.8 2.0	50 60 70 80 90 100 120
	3	6		100	1.5 1.8 2.0 2.5	50 60 70
				150	1.5 1.8 2.0 2.5	50 60 70
200			1.5 1.8 2.0 2.5	50 60 70 80 90 100 120		
EJS	4	8	6	150	1.5 2.0 2.5 3.0	50 70
				200		50 70 100 120
				250		100 120
	5	9		150	3.0 3.5 4.0	50 70
				200		50 70 100 120
				250		100 120
	6	10		150	4.0	50 70
				200		50 70 100 120
				250		100 120

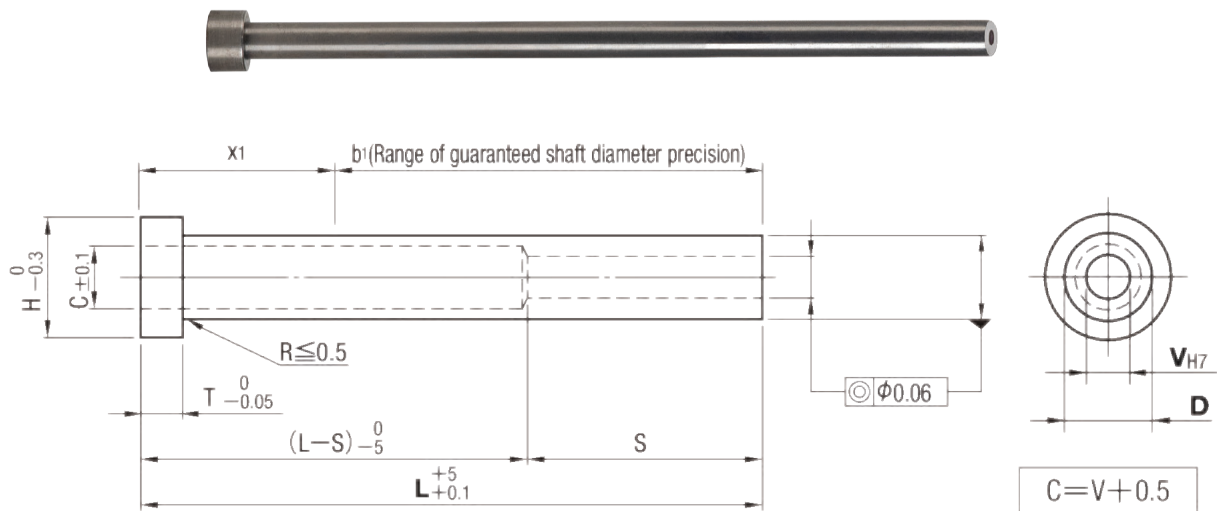
หมายเหตุ ลูกค้าสามารถสั่งทำขนาดอื่นๆ นอกเหนือจากในตารางได้

Sleeve Ejector Pins

ปลอกกระทุ้ง (ESJ)

A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	ESJ
Material	SKD61
Hardness	35 - 40 HRC / 900 HV ~

Order Code D x L x V
ESJ 6 x 100 x V4

⌓D

D ≤ 12	D ≥ 15
-0.01	-0.01
-0.02	-0.03

⌓V

V ≤ 3	3.5 ≤ V ≤ 6	6.5 ≤ V ≤ 10	V ≥ 12
+0.010	+0.012	+0.015	+0.018
0	0	0	0

Code	D	H	T	L	V
ESJ	4	8	6	100 120 140	1.5
	4.5	8		100 120 140 160 180 200	2 2.5
	5	9		100 120 140	1.5
	5.5	9		100 120 140 160 180 200	2 2.5
	6	10		100 120 140 160 180 200 225	2 2.5 3
	6.5	11		250 275 300	3
	7	12		100 120 140 160 180 200 225	2 2.5 3
	7.5	13		250 275 300	3
	8	14		100 120 140 160 180 200 225 250 275 300	2 2.5 3 3.5 4
	9	15		325 350 375 400 425 450	3 3.5
	10	16		100 120 140 160 180 200 225 250 275 300	2 2.5 3 3.5 4
	11	17		325 350 375 400 425 450	3 3.5 4
	12	18		100 120 140 160 180 200 225 250 275 300	2 2.5 3 3.5 4 4.5
	13	19		325 350 375 400 425 450	3 3.5 4 4.5
	14	20		100 120 140 160 180 200 225 250 275 300	3 3.5 4 4.5
	15	21		325 350 375	3.5 4 4.5
	16	22	8	100 120 140 160 180 200 225 250 275 300	2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5
	17	23		325 350 375 400 425 450	3 3.5 4 4.5 5
	18	24		475 500	5
	19	25		100 120 140 160 180 200 225 250 275 300	2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5
	20	26		325 350 375 400 425 450	3 3.5 4 4.5 5
	21	27		475 500	5 5.5 6
	22	28		100 120 140 160 180 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	4 4.5 5 6 6.5 7
	23	29		475 500	5 5.5 6 6.5 7
	24	30		100 120 140 160 180 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 8 8.5
	25	31		475 500	5 5.5 6 6.5 7 8
	26	32		200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	9 10
	27	33		200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	12 15

L	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
S	50 (V1.5 → 40)				75				100				115					

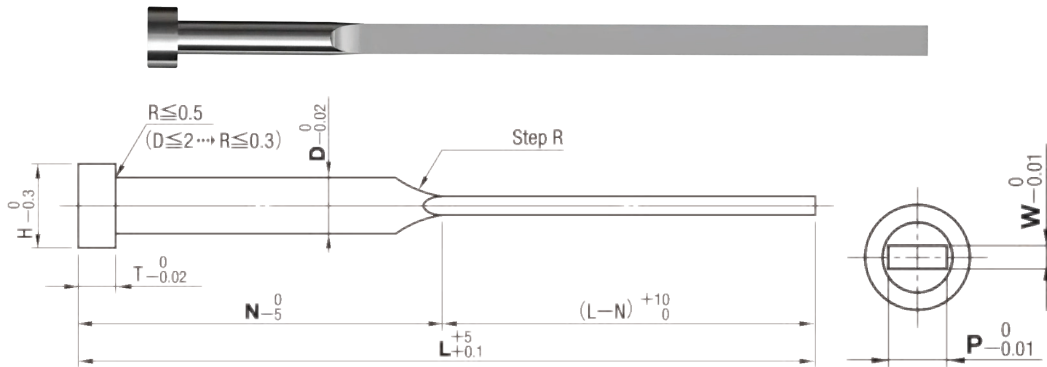
หมายเหตุ ลูกค้าสามารถสั่งทำขนาดอื่นๆ นอกเหนือจากในตารางได้

Flat Ejector Pins

เข็มกระทุ้งแบบ SKH51 (ERPH / ERJ)

A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	Head thickness	P, W	Code	ERPH / ERJ
ERPH	4mm (T4)	0	Material	SKH51
ERJ	6 • 8mm (JIS)	-0.01	Hardness	58 - 60 HRC

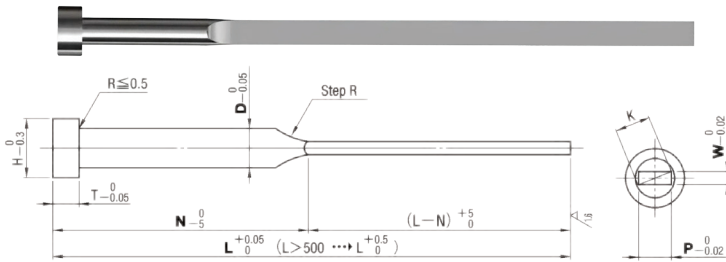
Order Code D x L x P x W x N
ERPH 2 x 150 x P1.0 x W0.8 x N50

Code		D	4mm head		JIS head		L	P	W	N	
4mm head	JIS head		H	T	H	T					
ERPH	-	1.5	3	4	-	-	100	0.8 1.0 1.2	0.3 0.4 0.5 0.6	40 50 60 70 80	
		2	4				150	1.0 1.2 1.5	0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 1.0	40 50 60 70 80	
							100				
		2.5	5				150	1.5 2.0	0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 1.0 1.2 1.5	40 50 60 70 80 90 100	
							200				
		3	6				100	2.0 2.5	0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0	40 50 60 70 80 90 100 120	
							150				
		3.5	7				200	2.5 3.0	0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0	40 50 60 70 80 90 100 120	
							150				
		4					8	100	3.0 3.5	0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.2 1.5 2.0	40 50 60 70 80 90 100 120
								150			
		4.5	8					200	3.5 4.0	0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.2 1.5 1.8 2.0 2.5	40 50 60 70 80 90 100 120
	250										
	5	9			100	4.0		0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.2 1.5 1.8 2.0 2.5	40 50 60 70 80 90 100 120		
					150						
	5.5		9		200	4.5 5.0	0.8 0.9 1.0 1.2 1.5 1.8 2.0 2.5	40 50 60 70 80 90 100 120			
					250						
	6				10	100	5.0	0.8 0.9 1.0 1.2 1.5 1.8 2.0 2.5	40 50 60 70 80 90 100 120		
						150					
	6.5	11	200			6.0	0.8 0.9 1.0 1.2 1.5 1.8 2.0	40 50 60 70 80 90 100 120			
			250								
	7		11		150	6.0	0.8 0.9 1.0 1.2 1.5 1.8 2.0 2.5	40 50 60 70 80 90 100 120 150 180 200			
					200						
	8	13			250	6.0	0.8 0.9 1.0 1.2 1.5 1.8 2.0 2.5	40 50 60 70 80 90 100 120 150 180 200			
					300						
	10		15		150	8.0	0.8 0.9 1.0 1.2 1.5 1.8 2.0 2.5	40 50 60 70 80 90 100 120 150 180 200			
					200						
	-	12			-	-	17	250	10.0	1.2 1.5 1.8 2.0 2.5	40 50 60 70 80 90 100 120 150 180 200
								300			

หมายเหตุ ลูกค้าสามารถสั่งทำขนาดอื่นๆ นอกเหนือจากในตารางได้

Flat Ejector Pins

เข็มกระทุ้งแบบ SKD61 (ERNX)



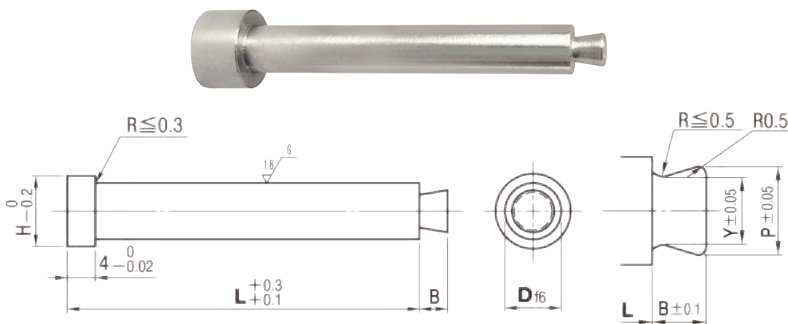
Code	ERNX
Material	SKD61
Hardness	40 - 45 HRC / 900 HV ~

Order Code D x L x P x W x N
ERNX 12 x 400 x P10.0 x W2.5 x N200

Code	D	H	T	0.01mm increments			N
				L	P	W	
ERNX	4	8	6	200.00 - 350.00	2.00 - 3.70	1.00 ~	N ≥ 40 and (L - N) ≤ 200
	5	9			2.50 - 4.70	1.00 ~	
	6	10		200.00 - 500.00	3.00 - 5.50	2.00 ~	• D6 - 8 : N ≥ 45 • D10 - 16 : N ≥ 50 • D20 - 25 : N ≥ 55 and N ≥ L/3 350 ≥ (L/N) ≥ 10
	7	11			3.30 - 6.60	2.00 ~	
	8	13			3.30 - 7.60	2.00 ~	
	10	15			5.00 - 9.60	2.00 ~	
	12	17	8	200.00 - 500.00	6.00 - 11.70	2.00 ~	
	13	18			6.00 - 12.70	2.00 ~	
	15	20		200.00 - 500.00	8.00 - 14.70	2.00 ~	
	16	21			8.00 - 15.70	2.00 ~	
	20	25			10.00 - 19.70	2.00 ~	
	25	30			13.00 - 24.70	2.50 ~	

หมายเหตุ ลูกค้าสามารถสั่งทำขนาดอื่นๆ นอกเหนือจากในตารางได้

Runner Lock Pins สลักล็อกรับเนอร์ (RLR / RLRL)



Code	RLR / RLRL
Material	SKH51
Hardness	58 - 60 HRC

Order Code D x L
RLR 2 x 40

Code	D	H	B	P	Y	L									
RLR	2	4	2	1.5	1.0	15	20	25	30	35	40				
	3	5		2.3	1.8	15	20	25	30	35	40	45	50	60	
	4	6	2.5	2.8	2.3	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
	5	7	3	3.3	2.8	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
	6	8		3.8	3.0										
	8	10	4	5.8	5.0										

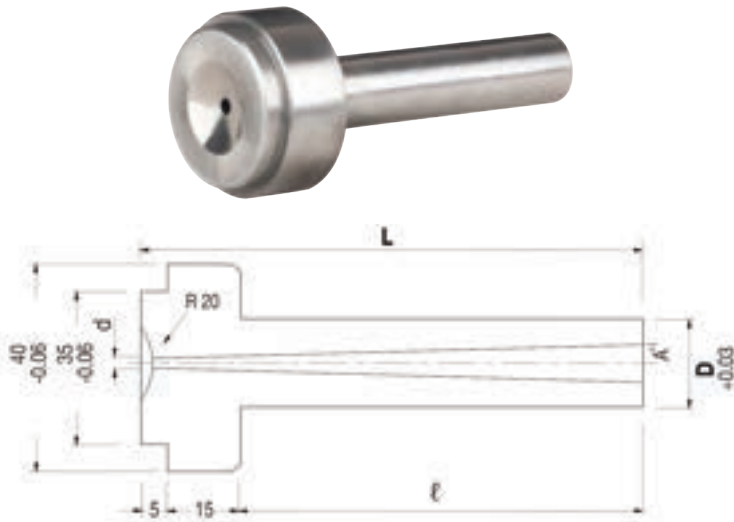
Code	D	H	B	P	Y	L 0.1 mm increments	
RLRL	2	4	2	1.5	1.0	10.0 - 100.0	
	2.5	5		2.0	1.5		
	3			2.3	1.8		
	4	6	2.5	2.8	2.3		15.0 - 100.0
	5	7	3	3.3	2.8		
	6	8		3.8	3.0		
	8	10	4	5.8	5.0		

Sprue Bushes

หัวฉีด (SB)

A

Standard Components
for Plastic Mold



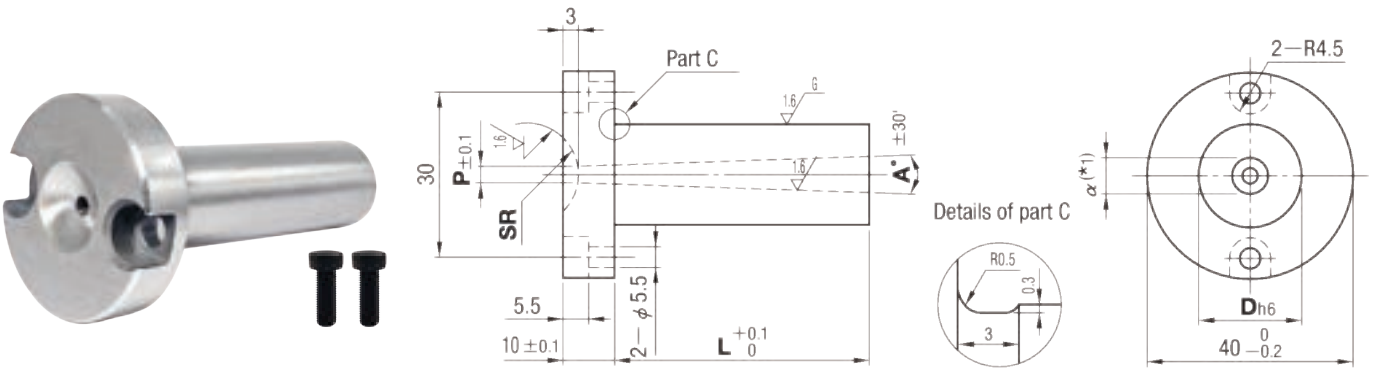
Code	SB
Material	S45C

Order Code D x L
SB 25 x 110

Code	D	L	d	A	e
SB	12	50	3.3 + 0.1	6	30
		65		4	45
		80		4	60
		95	3.5 + 0.1	3	75
		110		3	90
		140		3	120
	16	50	3.3 + 0.1	6	30
		65		4	45
		80		4	60
		90		3	70
		100	3.5 + 0.1	3	80
		110		3	90
		120		3	100
		140		3	120
	20	170	3.5 + 0.1	2.3	150
		200		2.3	180
		50	3	3	30
		65	3.3 + 0.1	4	45
		80		4	60
		95		3	70
		100	3.5 + 0.1	3	80
		110		3	90
		120		3	100
		140		3	120
25	170	3.5 + 0.1	2.3	150	
	200		2.3	180	
	50	3	3	30	
	80	3.3 + 0.1	3	60	
	95		3	75	
	110		3	90	
	130	3.5 + 0.1	3	110	
	140		3	120	
170	2.3		150		
200	2.3		180		

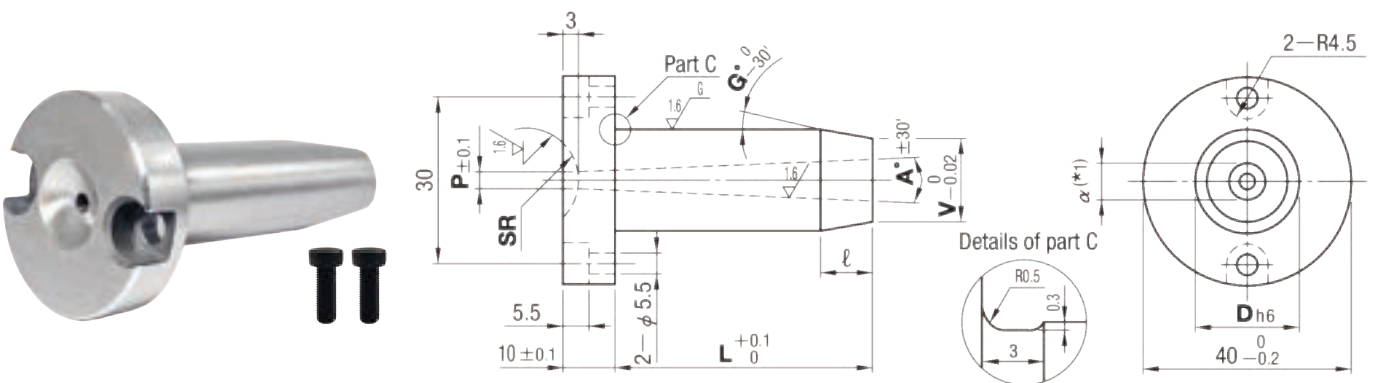
Sprue Bushes

หัวฉีด (SBBP / SBBK / SBBS / SBGP / SBGK / SBGS)



Code	Material	Hardness
SBBP	HPM1	37 - 43 HRC
SBBK	SKD61	48 - 52 HRC
SBBS	DC53	58 - 62 HRC

Order Code D x L x SR x P x A
SBBP 20 x 80.0 x SR16 x P3 x A2



Code	Material	Hardness
SBGP	HPM1	37 - 43 HRC
SBGK	SKD61	48 - 52 HRC
SBGS	DC53	58 - 62 HRC

Order Code D x L x SR x P x A x V x G
SBGP 16 x 90.0 x SR12 x P3 x A2 x V14 x G5

Code	Dh6		L	SR	P	A°	V	G°
SBBP SBBK SBBS SBGP SBGK SBGS	8	0 -0.009	0 - 80.0	0 10.5 11	2 2.5 3 3.5	0.5 - 3 (*)	D>V≥α+2	1 - 10
	10		0 - 120.0	0	2 (*) 2.5 (*) 3 (*)	0.5 - 4 (*)		
	12			10.5 11	3.5 4			
	13	0 -0.011	0 - 150.0	12 13	4.5 5 5.5 6 6.5			
	16			16	7 8			
	20	0 -0.013	0 - 200.0	20				

(*) L Dimension Limits

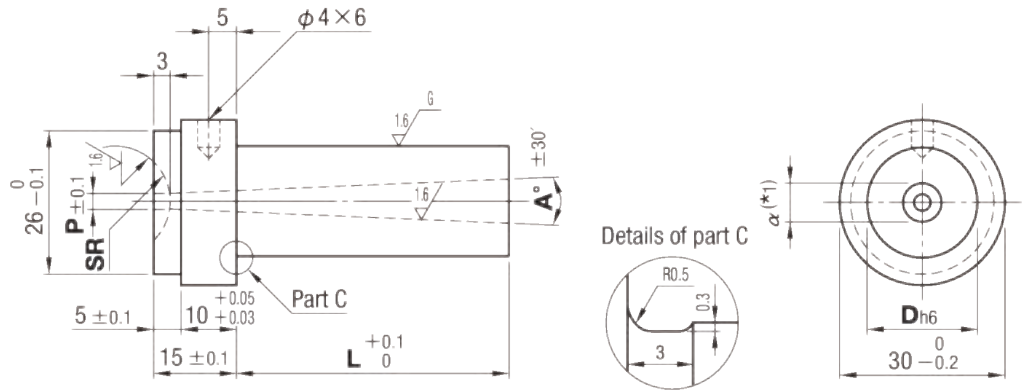
P	2			2.5			3		3.5 - 4.5	
A	0.5	1	1.5 - 4.0	0.5	1	1.5 - 4.0	0.5	1 - 1.5	0.5	1 - 1.5
L Dimension Limits	30	50	85	45	50	85	60	85	60	150

Sprue Bushes

หัวฉีด (SBSM / SBSD / SBSS / SBTM / SBTD / SBTS)

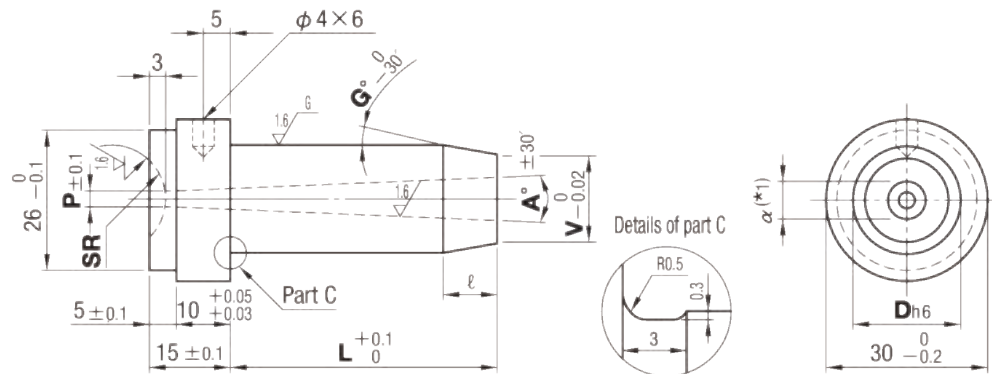
A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	Material	Hardness
SBSM	HPM1	37 - 43 HRC
SBSD	SKD61	48 - 52 HRC
SBSS	DC53	58 - 62 HRC

Order Code D x L x SR x P x A
SBSD 20 x 50.0 x SR20 x P4 x A2



Code	Material	Hardness
SBTM	HPM1	37 - 43 HRC
SBTD	SKD61	48 - 52 HRC
SBTS	DC53	58 - 62 HRC

Order Code D x L x SR x P x A x V x G
SBTD 25 x 60.0 x SR21 x P5 x A3 x V20.0 x G5

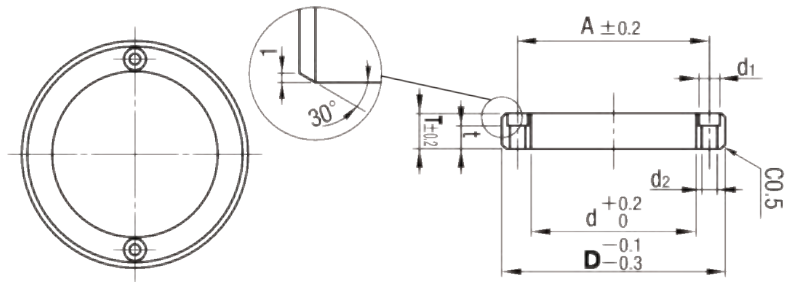
Code	Dh6		L	SR	P	A°	V	G°		
SBSM SBSD SBSS SBTM SBTD SBTS	8	0 -0.009	0 - 80.0	0 10.5 11	2 2.5 3 3.5	0.5 - 3 (*)	D>V≥α+2	1 - 10		
	10		0 - 120.0	0 10.5 11	2 (*) 2.5 (*) 3 (*) 3.5	0.5 - 4 (*)				
	12	0 -0.011	0 - 150.0	12 13 16	4 4.5 5 5.5					
	13			20 21 23	6 6.5 7 8					
	16			0 -0.013	0 - 200.0					
	20									
	25									

(*) L Dimension Limits

P	2			2.5			3		3.5 - 4.5	
A	0.5	1	1.5 - 4.0	0.5	1	1.5 - 4.0	0.5	1 - 1.5	0.5	1 - 1.5
L Dimension Limits	30	50	85	45	50	85	60	85	60	150

Locating Rings

แควนร่องหัวฉีด (LRA / LRBS)



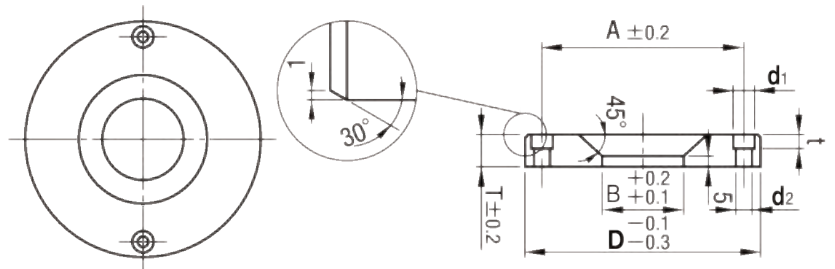
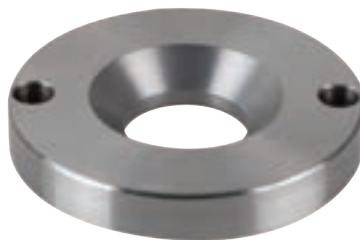
Code	LRA / LRBS
Material	S45C

Order Code D
 LRA 100
 D x T
 LRBS 100 x 15

Code	D	d	A	d1	d2	t	T
LRA	100	70	85	11	6.5	8	15
	120	90	105				

Code	D	T				d	A	d1	d2	t	Bolts
LRBS	60	10	15	20	25	40	50	9	5.5	5	M5
	100	10				70	85	11	6.5	3	M6
		15	20	25						8	
	120	10				90	105			3	
		15	20	25						8	
	150	15	20	25		110	130	14	9	6	M8

Locating Rings แควนร่องหัวฉีด (LRB / LRJS)



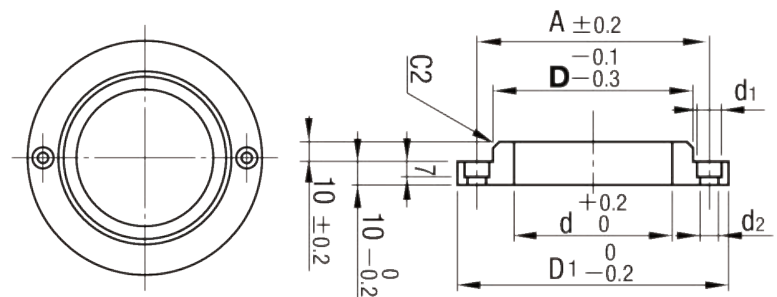
Code	LRB / LRJS
Material	S45C

Order Code D x T x B
 LRB 100 x 15 x 36

Code	D	T	B	A	d1	d2	t	Bolts
LRB	100	15	36	85	11	6.5	6.5	M6
	120							

Code	D	T			B			A	d1	d2	t	Bolts
LRJS	100	15	20	25	35	40	50	85	11	6.5	6.5	M6
	120	15	20		35	40	50					
	150	15	20		35	40	50	100	14	9	8.6	M8

Locating Rings แควนร่องหัวฉีด (LRK)



Code	LRK
Material	S45C

Order Code D
 LRK 100

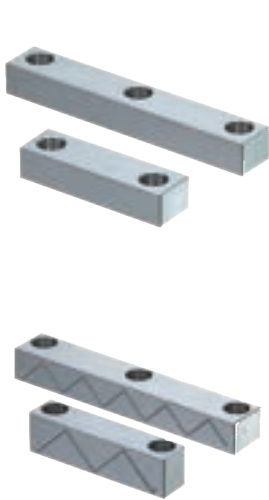
Code	D	Applicable bolts	Bolt hole		D1	d	A
LRK	100	M 6	d2	d1	130	85	115
	120		6.5	11	150	105	135

Plain Guide Rails

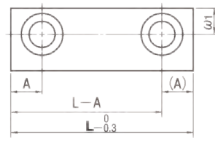
ไถ้ลิส (GRS / GRSM)

A

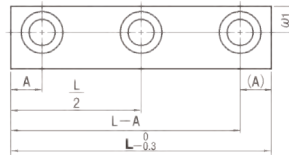
Standard Components
for Plastic Mold



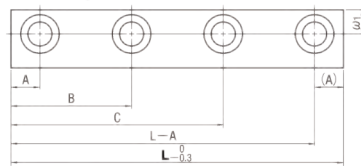
■ Mounting bolt hole : 2



■ Mounting bolt hole : 3



■ Mounting bolt hole : 4



■ Details of Oil Groove

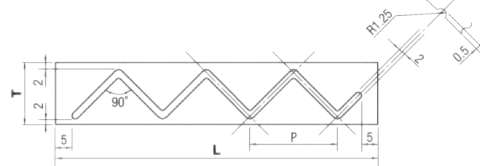


Table for Bolt Hole Size

W	T	d1	d2	t1	ω1
10	5	8	4.5	3.5	4.5
	10 15			5	
12.5	5	8	4.5	3.5	5
	10 15 20			5	
15	5	8	4.5	3.5	6
	10 15 20 25	9.5	5.5	6	
20	15 20	11	6.5	7	9
	25 30	14	9	9	
25	20 25 30 35	14	9	9	10
30	30 35	17	11.5	11	11

Oil Groove Pitch

T	P
10	8
15	18
20	28
25	38
30	48
35	58

Code	GRS (Non-oil groove) GRSM (Oil groove)
Material	SKS3
Hardness	53 - 56 HRC

Order Code W x T x L
GRS 15 x 20 x 80

Code	W	T	L	No. of bolt holes	A	B	C			
GRS (Non-oil groove)	10	(5)	30 35 40	2	7.5	-	-			
			50 60	3						
		10	35 40	2						
			50 60 70	3						
			80	4		30	50			
			90			32.5	57.5			
	100	4	35	65						
	12.5	(5)	30 35 40	2	7.5	-	-			
			50 60	3						
		10	35	2						
		40	2							
		10	50 60 70	3						
		15	80	4				30	50	
		20	90			32.5	57.5			
			100			4	35	65		
		15	(5)	40 50 60		2	7.5	-	-	
				40 50 60		2				
	10		70 80 90 100 110 120	3						
	20		130	4	40	90				
	25		140		45	95				
			150		53	97				
	20	15	40 50 60 70 80 90	2	10	-	-			
		20	100 110 120 130 140 150	3						
		25	160	4				55	105	
		30	180					60	120	
		200	70	130						
	25	20	40 50 60 70 80 90	2	10	-	-			
			100 110 120 130 140 150	3						
			160	4				55	105	
			180					60	120	
		200	70					130		
		35	120 130 140 150	3				12	-	-
			160	4		55	105			
			180			60	120			
			200			70	130			
			30	30		120 130 140 150	3			
35	160			4	60	120				
	180	70			130					
	200									

หมายเหตุ (5) มีเฉพาะรหัส GRS



02-756-0000



MasterTech



@mts-th

www.mastertechandsystems.com



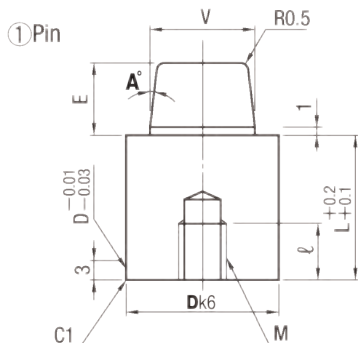
MASTER TECH & SYSTEMS

Taper Pins

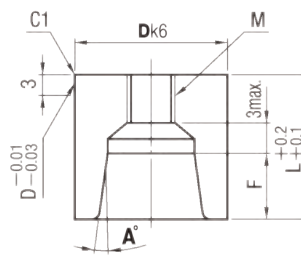
แทปเปอร์พิน (TPN / TPNV)

A

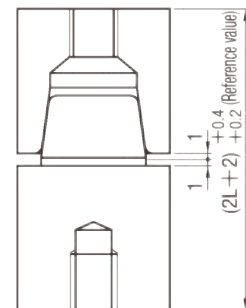
Standard Components
for Plastic Mold



② Bushing



● Dimensions when combined



Code	TPN
Material	SKD11
Hardness	58 - 62 HRC
Concentricity	Match mark type

Code	TPNV
Material	SKD11
Hardness	58 - 62 HRC
Concentricity	0.01 or less

Order Code D x A
TPN 25 x 5

Order Code D x A
TPNV 20 x 3

Code	Dk6		A°
TPN	13	+0.012	1 3 5 10
	16	+0.001	
	20	+0.015	
	25	+0.002	
	30	+0.018	
	32	+0.002	
	35	+0.018	
	42	+0.002	

Code	Dk6		A°
TPNV	10	+0.010	1 3 5
	13	+0.001	
	16	+0.012	
	20	+0.001	
	25	+0.015	
	30	+0.002	
	32	+0.018	
	35	+0.002	

D	L	V	E	F	① Pin		② Setting tap for bushing
					M	ℓ	
10	14	7	6	5	M 4	10	M 4
13	14	7	6	5	M 4	10	M 4
16	14	10	6	5	M 5	10	M 5
20	19	13	9	8	M 6	12	M 6
25	24	16	12	11	M 8	16	M 8
30	29	20	15	14	M 10	20	M 10
32	29	20	15	14	M 10	20	M 10
35	34	24	18	17	M 12	24	M 12
42	39	30	24	23	M 12	24	M 12

Puller Bolts พูลเลอร์โบลท์ (PBTN)

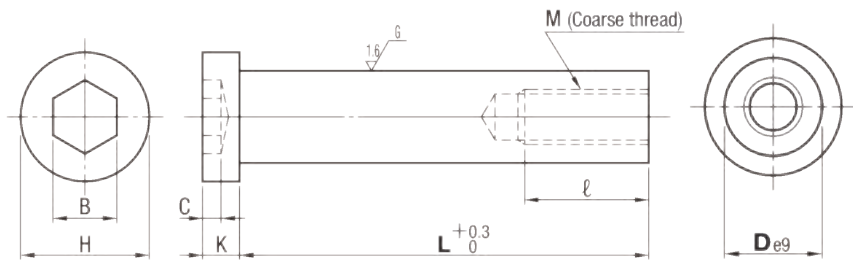
A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	PBTN
Material	SCM440
Hardness	33 - 38 HRC

Order Code D x L
PBTN 25 x 200



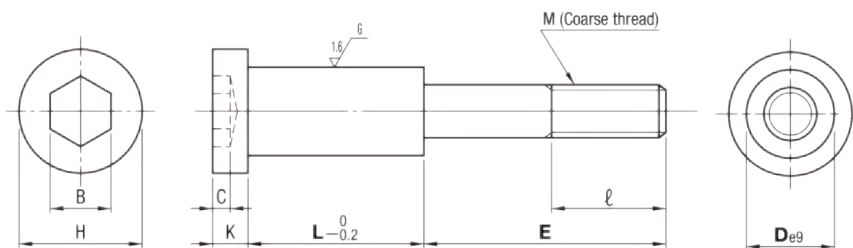
Code	De9	H	K	C	B	M	ℓ	L
PBTN	10	-0.025 -0.061	16	8	4	6	M 6	17
	13	-0.032	18	8	4	8	M 8	20
	16	-0.075	24	13	7	10	M 10	23
	20	-0.040	27	13	9	14	M 12	26
	25	-0.092	33	18	10	17	M 16	32

Stop Bolts สต๊อปโบลท์ (STBG)



Code	STBG
Material	SCM440
Hardness	33 - 38 HRC

Order Code D x L x E
STBG 16 x 20 x 30



Code	De9	H	K	C	B	M	ℓ	L	E
STBG	10	-0.025 -0.061	16	8	4	6	M 6	17	10
									15
									20
	13	-0.032 -0.075	18	8	4	8	M 8	20	22
									27
									32
									37
									42
									47
	16	-0.040 -0.092	24	13	7	10	M 10	23	27
									32
									37
									42
									47
									52
	20	-0.040 -0.092	27	13	9	14	M 12	26	30
									35
									40
									45
									50
									55
	25	-0.040 -0.092	33	18	10	17	M 16	32	38
									43
									48
									53
									58
									63

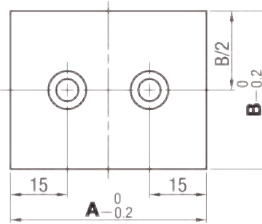
Slide Adjustment Plates

แผ่นเพลปรับสไลด์ (SAS / SASM / SAPZ)

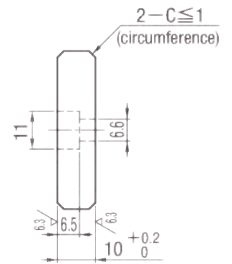
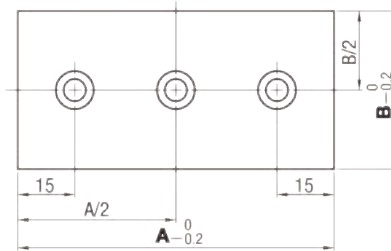
SAS



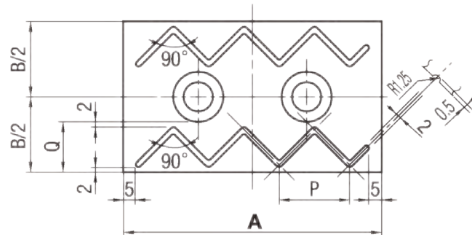
A=50 · 70



A=80 · 100 · 120



SASM



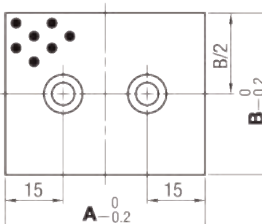
Oil Groove Pitch

B	Q	P
30	9.5	7
40	14.5	17
50	19.5	27
60	24.5	37

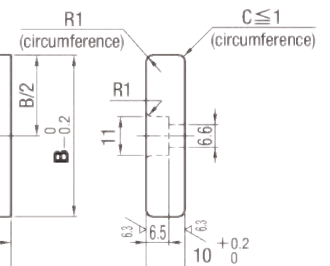
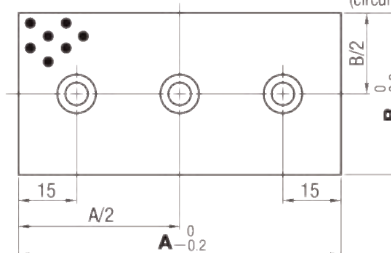
SAPZ



A=50 · 70



A=80 · 100 · 120



Code	Material	Hardness
SAS (Non-oil groove)	SKS3	53 - 56 HRC
SASM (Oil groove)	SKS3	53 - 56 HRC
SAPZ (Oil free)	Brass with graphite	-

Order Code A x B
SAPZ 50 x 30

Code	A	B
SAS (Non-oil groove) SASM (Oil groove) SAPZ (Oil free)	50	30
		40
	70	30
		40
		50
	80	30
		40
		50
		60
	100	40
		50
		60
	120	40
		50
		60

Oil Free Slide Units

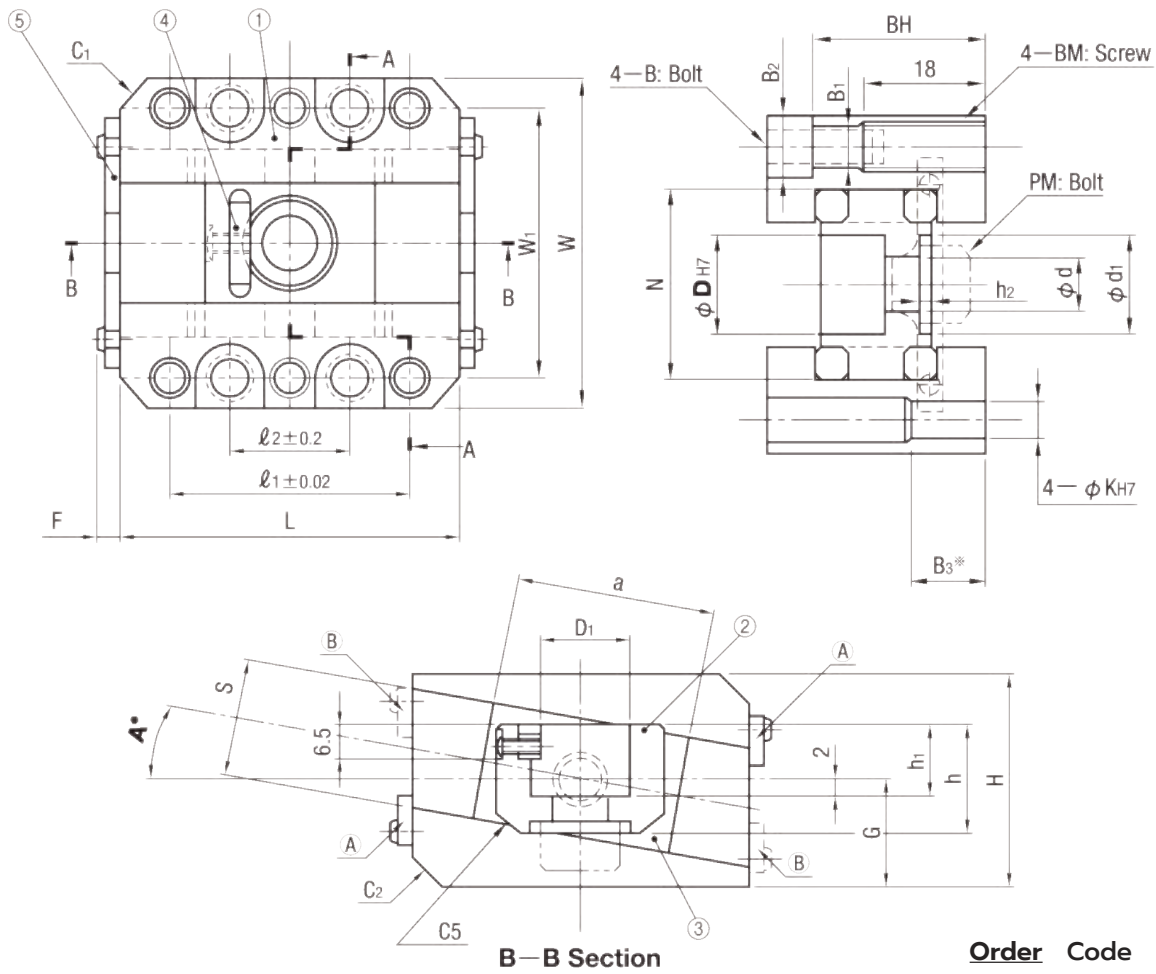
ชุดสไลด์ออยฟรี (SCZN)

A

Standard Components
for Plastic Mold



Item	Components	Material	Pcs
①	Slide base	S55C	2
②	Inclined pin holder	SCM440	1
③	Slide plate	Brass + Graphite	2
④	Parallel Key	S45C	1
⑤	Stopper	SS400	2



Order Code D - A
SCZN 16 - 0

Code	D	A°	Slide base					Inclined pin holder							Slide plate		G	F
			W	L	H	C1	C2	D1	d	d1	h	h1	h2	N	S	a		
SCZN	12	0 - 10	56	55	35	5	-	11	5.5	-	16	10	-	30	20	35	17.5	4.65
	16		60	65	36	6	-	15	9	16	18	11	3	33	20	40	18	4.65
	20		68	70	43	6	5	18	11	20	22	13	5.5	38	24	40	21.5	4.65
	25		75	80	45	6	5	22	11	20	26	15	5.5	45	26	45	22.5	4.65
	30		81	95	54	6	5	27.5	11	20	30	17	3.5	51	30	55	27	4.65

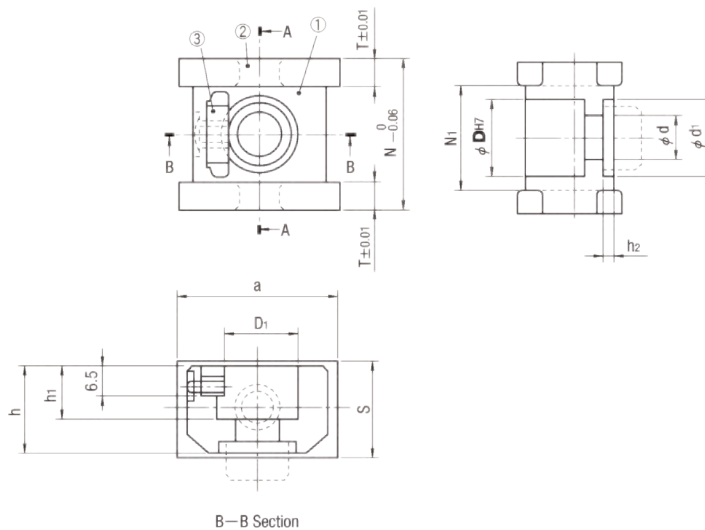
D	Bolt hole dimensions										Mounting position of stopper	
	ℓ1	ℓ2	W1	B1	B2	B3	BM	BH	K		Ⓐ	Ⓑ
12	42	21	45	6.6	11	15	M 8	28.5	6		0° - 10°	-
16	46	25	48	6.6	11		M 8	29.5	6		0° - 10°	-
20	50	25	55	8.6	13.5	20	M 10	34.5	8		4° - 10°	0° - 3°
25	60	35	62	8.6	13.5		M 10	36.5	8		4° - 10°	0° - 3°
30	75	50	68	8.6	13.5		M 10	45.5	8		0° - 10°	-

Oil Free Inclined Pin Holders

ชุดสไลด์ยึดพินเอียงงออยฟรี (SCZNP)



Order Code D
SCZNP 16



Item	Components	Material	Pcs
①	Inclined pin holder	SCM440	1
②	Slide plate	Brass + Graphite	2
③	Key	S45C	1

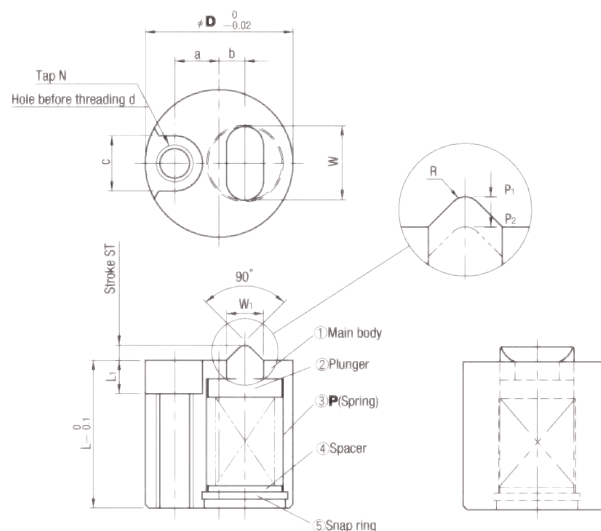
Code	D	① Inclined pin holder Common with SCZN ② Inclined pin holder								② Slide plate Common with SCZN ③ Slide plate		
		D1	d	d1	h	h1	h2	N	N1	S	a	T
SCZNP	12	11	5.5	-	16	10	-	30	17	20	35	6.5
	16	15	9	16	18	11	3	33	20	20	40	6.5
	20	18	11	20	22	13	5.5	38	25	24	40	6.5
	25	22	11	20	26	15	5.5	45	31	26	45	7
	30	27.5	11	20	30	17	3.5	51	36	30	55	7.5

Slide Locks สไลด์ล็อก (SLLK)



Code	SLLK
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x P
SLLK 16 x F



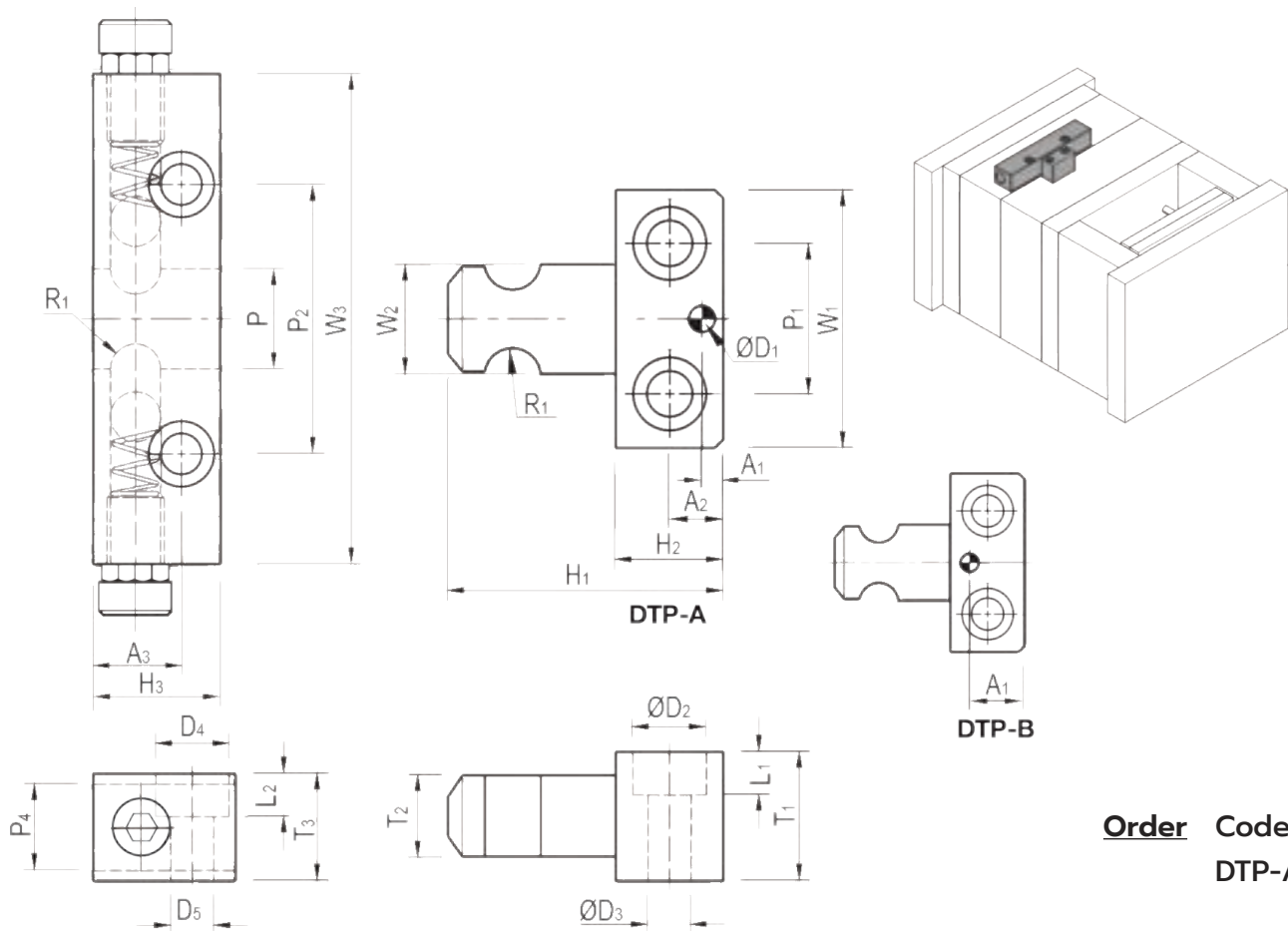
Code	D	P	ST	L	L1	a	b	c	d	Bolt size	Tap N	W	W1	R	Load (N)	
															P1 [min.]	P2 [max.]
SLLK	16	C (SWC8 - 15)	1.6	15	3.3	5	2.5	6	3.2	M3	M4	8	4	1	22.5	28.6
		F (SWF8 - 15)													62.0	78.8
	20	F (SWF10 - 15)	2	20	4.5	6	3.5	7.5	4.3	M4	M5	10	5	1.1	36.7	62.9
		L (SWL10 - 15)													64.1	110

Latch Locks

ตัวล็อกแม่พิมพ์ (DTP)

A

Standard Components
for Plastic Mold



Order Code
DTP-A

Code	P	P1	P2	P4	R1	T1	T2	T3	W1	W2	W3
DTP-A	18	25	60	12.5	R4.25	20.5	12	20.5	40	17.5	86
DTP-B	26	35	70	20	R6.5	30	19.5	25	60	25.5	127.5

A1	A2	A3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2
6	12	21	Ø5	Ø10.5	Ø6.5	Ø11	Ø6.5	48	20	28	6.5	6.5
20	12.5	23	Ø6	Ø17	Ø10	Ø17	Ø10	62.5	25	33	10	10

Taper Block Sets

ชุดเทปเปอร์บล็อก (TBS)

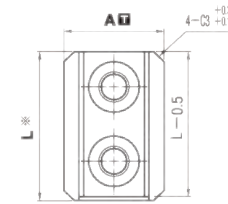
A

Standard Components
for Plastic Mold

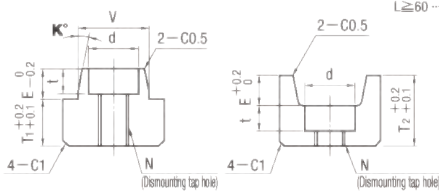
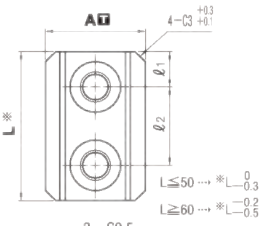


■ Mounting bolt hole: 2 (L30~120)

① Pin

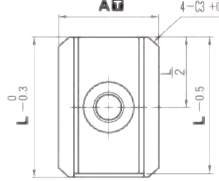


② Bushing

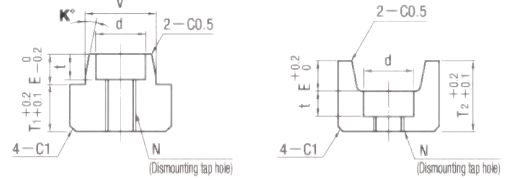
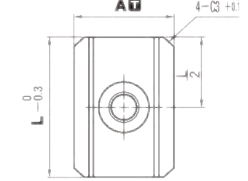


■ Mounting bolt hole: 1 (L20~25, except A12 and A16)

① Pin



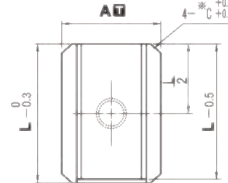
② Bushing



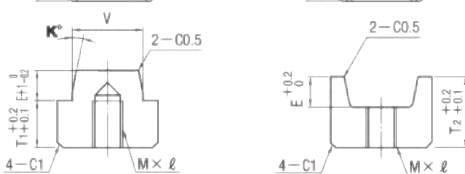
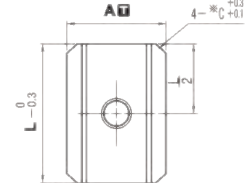
■ Mounting bolt hole: 1 (A12 and A16 only)

A12 → *C2
A16 → *C3

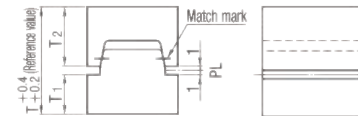
① Pin



② Bushing



● Dimensions when combined



Order Code A x L x K
TBS 20 x 25 x 5

Code	T A	V dimension symmetry against A plane	Material	Hardness
TBS	+0.02 0	(Match mark type) To add fitting processing, not applicable to combination with other than sets.	SKD11 equivalent	58 - 62 HRC

Code	A	L	K°	V	E	T	T1	T2	Bolt hole				Installation bolts	Tap N	Tap hole M × ℓ	No. of bolt holes					
									ℓ1	ℓ2	d	t									
TBS	12	15	1	7	5	23	7	14	-	-	-	-	M3 bolt	M3	M3 × 6	1 (Tap hole)					
		20		9	M4 bolt								M4	M4 × 6	1 (Tap hole)						
	16	20		7	12				28	9	17	-	-	6.5	3.5	M3 bolt	M4	-	1		
		25																	7.5	15	10
		20				20	8	32				10	20	-	-	8	5		M4 bolt	M5	1
						25															7.5
	25			20	10	35			11	22	-			-	9	6	M5 bolt		M6	1	
				30																7.5	15
		30		25			15	45			14	29	-	-	11	7	M6 bolt		M8	2	
				30																	7.5
	35		30	20	60	19			39	10			20	14	9	M8 bolt	M10				
			40																17.5		40
		45	40				35	20		60	19	39	15	30	20	50	30	60			
			50																20		50
	65		60	35	20	60			19				39	15	30	20	50	30	60		
			90																		20
			120				35	20		60	19	39		15	30	20	50	30	60		

Taper Block Sets

ชุดเทเปอร์บล็อก (TBSF)

A

Standard Components
for Plastic Mold



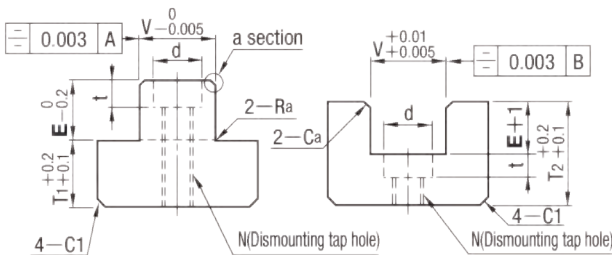
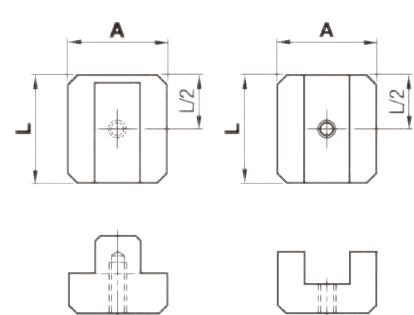
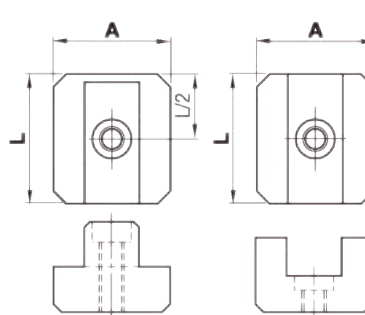
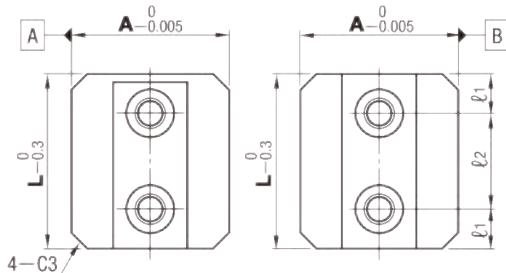
■ Mounting bolt hole: 2 (L30~50)

■ Mounting bolt hole: 1 (L25)

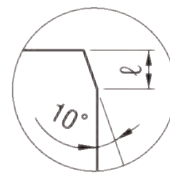
■ Mounting bolt hole: 1 (L16 · 20)

① Pin

② Bushing



Details of part A



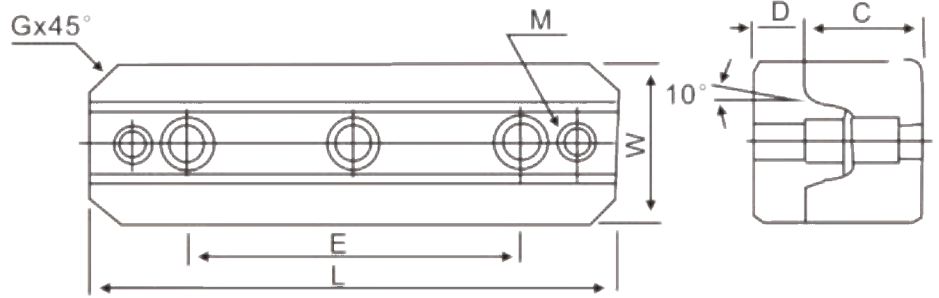
Order Code A x L x E
TBSF 20 x 25 x 12

Code	T V		Positioning precision (Clearance)	V dimension symmetry against A/B plane	Material	Hardness
	① Pin	② Bushing				
TBSF	0 -0.005	+0.01 +0.005	0.005 - 0.015	0.003 or less	SKD11	58 - 62 HRC

Code	A	L Selection	E	V	T	T1	T2	ℓ	Ra	Ca	Bolt hole				Installation bolts	Tap N	No. of bolt holes
											ℓ1	ℓ2	d	t			
TBSF	16	16	8	9	26	8	17	1	0.5	0.5	-	-	-	-	M4 bolt	M4	1 (Tap hole)
			12		30		21										1 (Tap hole)
		20	8		26		17										1
			12		30		21										2
	20	25	8	12	26		17				7.5	15	6.5	3.5	M3 bolt	M4	1
			12		30		21										2
		30	8		26		17										1
			12		30		21										2
	25	25	10	15	32	10	21	1	0.5	0.5	-	-	8	5	M4 bolt	M5	1
			15		37		26										1
		30	10		32		21										1
			15		37		26										1
	30	30	12	17	36		23	1	0.5	0.5	7.5	15	9.5	6	M5 bolt	M6	1
			20		44		31										1
		40	12		36		23										1
			20		44		31										1
	35	40	15	20	41	12	28	2	1	1	10	20	11	7	M6 bolt	M8	1
			25		51		38										1
		50	15		41		28										1
			25		51		38										1

Tapered Block Sets

ชุดเทเปอร์บล็อก (S02)

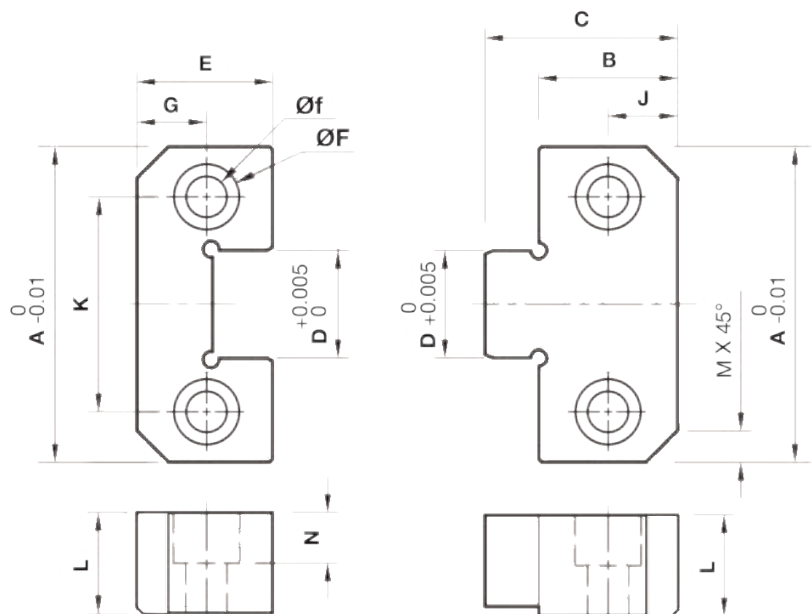
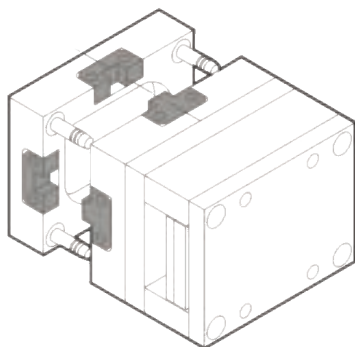


Code	S02
Material	YK30
Hardness	58 HRC ~

Order Code
S02-50

Code	E	L	W	D	C	G	M
S02-50	-	50	25	8	17.5	5	M5
S02-100	60	100	30	10	22	5	M6
S02-150	100	150	40	13	25	5	M8

Side Locks ตัวล็อคตำแหน่งแม่พิมพ์ (PL)



Order Code
PL-38

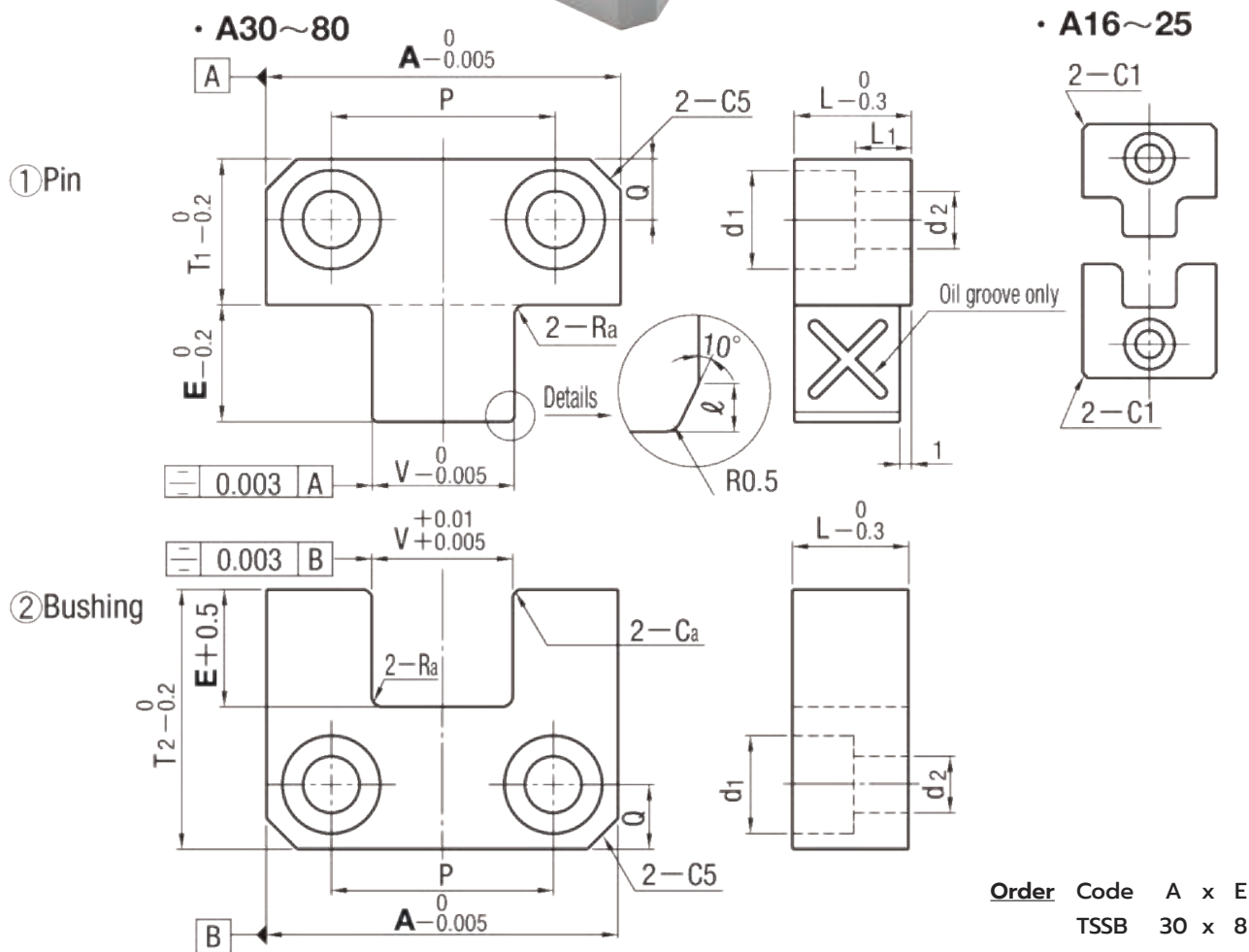
Code	A	B	C	D	F	f	K	J	G	M	L	N	E
PL-38	38	22	30	12	10	6.5	22	7	7	5	13	8	22
PL-50	50	21.5		17	11	6.5	34	11	11		16		21.5
PL-75	75	36	50	25	17	11	50	18	18	8	19	12	36
PL-100	100	45	65	35			70	22	22	10			25
PL-125	125			45			84						

Side Straight Block Sets

ตัวล็อกตำแหน่งแม่พิมพ์ (TSSB)

A

Standard Components
for Plastic Mold

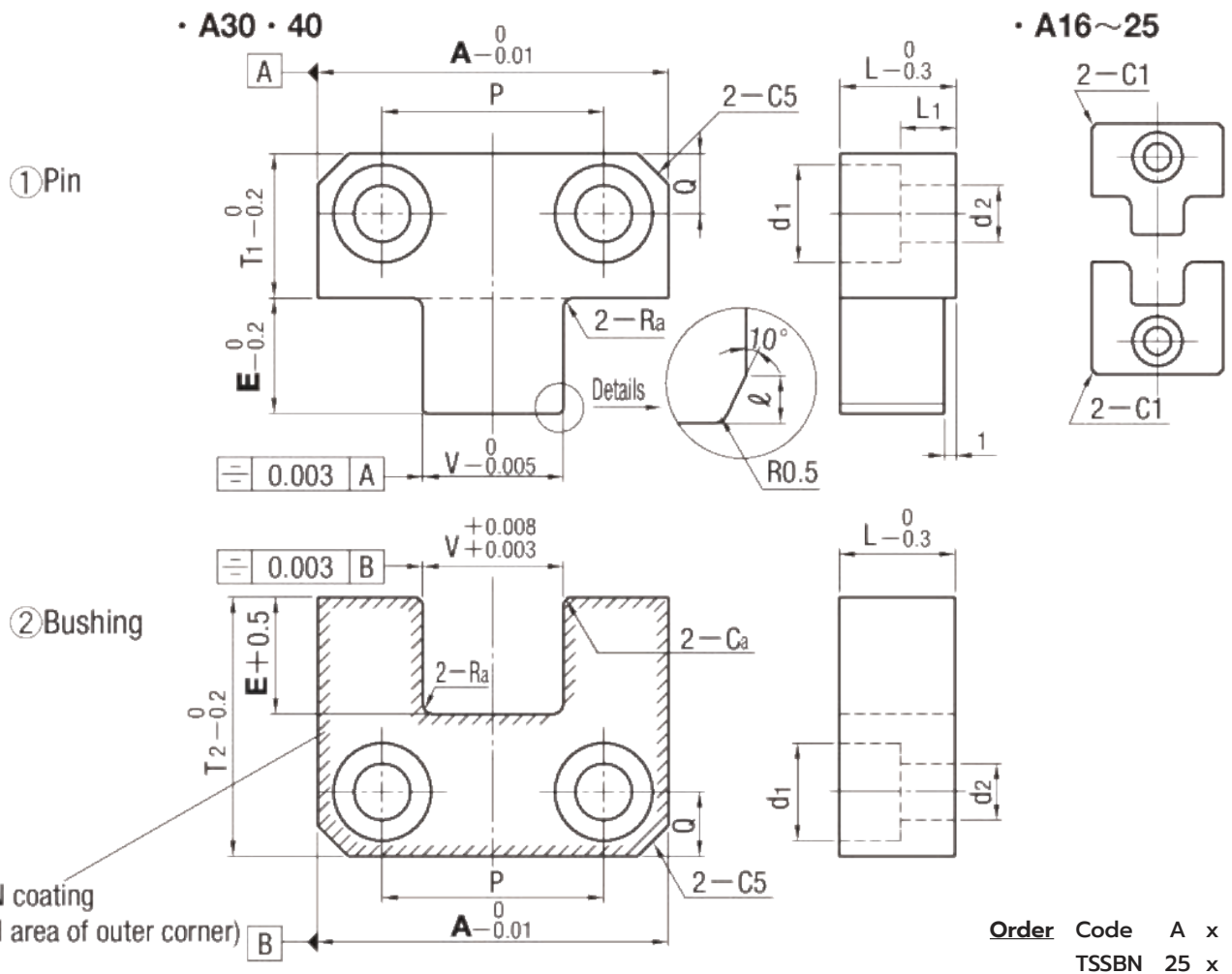


Code	T V		Positioning precision (Clearance)	V dimension symmetry against A/B plane	Material	Hardness
	① Pin	② Bushing				
TSSB	0 -0.005	+0.01 +0.005	0.005 - 0.015	0.003 or less	SKD11	58 - 62 HRC

Code	A	E	V	T ₁	T ₂	ℓ	R _a	C _a	Bolt hole				Installation bolts	L	L ₁
									P	Q	d ₁	d ₂			
TSSB	16	6	7	11	17	1	1	0.5	-	5	8	4.5	M4 bolt	8	3
	20	6	8		19										
	25	8	10												
	30	8	12	14	22	1	1	0.5	16	6	9.5	5.5	M5 bolt	10	4
		20			34	2	2								
	40	10	15	18	28	1	1	0.5	22	7	11	6.6	M6 bolt	13	6
		25			43	2	2								
	60	20	25	30	50	2	2	1	36	12	14	8.6	M8 bolt	20	11
		35			65										
	80	30	30	40	70				52	14	18	11	M10 bolt	25	14
		45			85										

Side Straight Block Sets - Tin Coating

ตัวล็อกตำแหน่งแม่พิมพ์ (TSSBN)



Code	T V		Positioning precision (Clearance)	V dimension symmetry against A/B plane	Material	Hardness
	① Pin	② Bushing				
TSSBN	0 -0.005	+0.008 +0.002	0.003 - 0.013	0.003 or less	① SKD11 ② SKD11 - TiN coating	① 53 - 56 HRC ② 53 - 56 HRC 2000 HV~

Code	A	E	V	T1	T2	ℓ	Ra	Ca	Bolt hole				Installation bolts	L	L1
									P	Q	d1	d2			
TSSBN	16	6	7	11	17	1	1	0.5	-	5	8	4.5	M4 bolt	8	3
	20	6	8		19										
	25	8	10	14	22				16	6	9.5	5.5	M5 bolt	10	4
	30	8	12	18	28				22	7	11	6.6	M6 bolt	13	6

Positioning Straight Block Sets

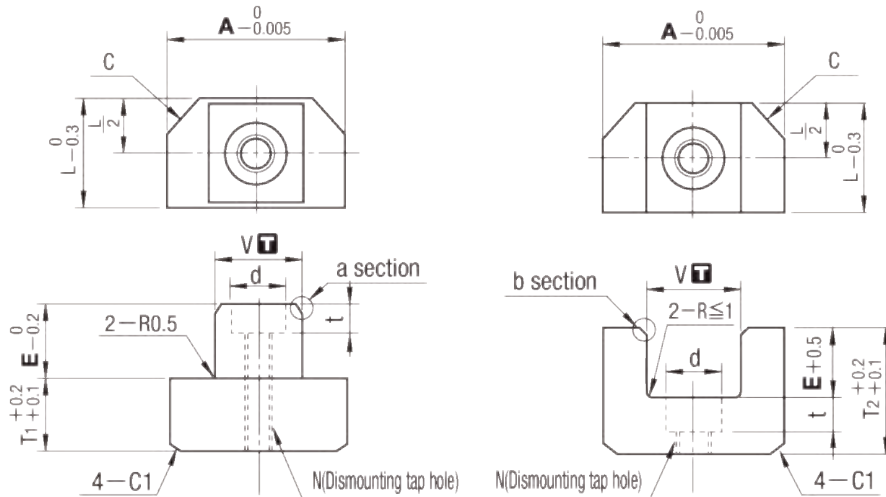
ตัวล็อกตำแหน่งแมพิมพ์ (TTSB)

A

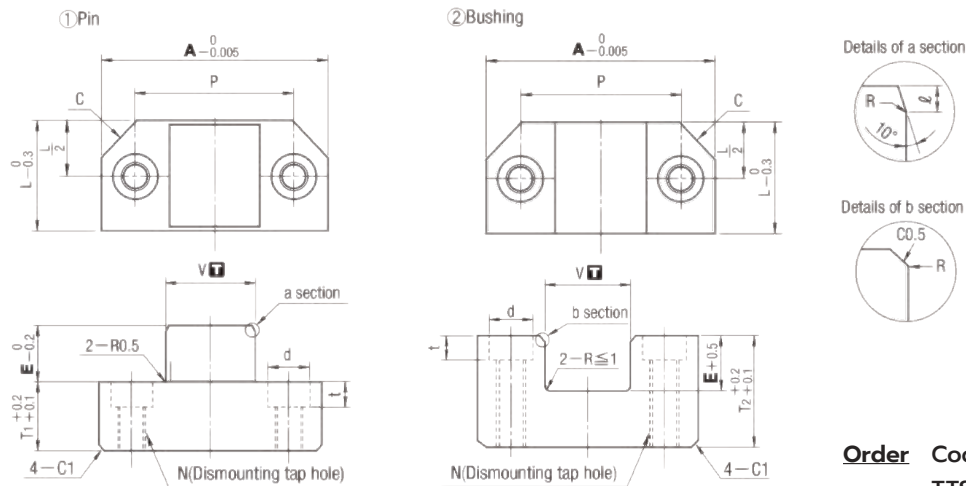
Standard Components
for Plastic Mold



● A20 · 25 · 30



● A40 · 50



Order Code A x E
TTSB 25 x 8

Code	T V		Positioning precision (Clearance)	V dimension symmetry against A/B plane	Material	Hardness
	① Pin	② Bushing				
TTSB	0 -0.005	+0.01 +0.005	0.005 - 0.015	0.003 or less	SKD11	58 - 62 HRC

Code	A	E	L	T	T1	T2	V	ℓ	C	P	Bolt hole		Installation bolts	Tap N
											d	t		
TTSB	20	6	12	23	8	14	10	0.5	4	-	6.5	3.5	M3 bolt	M4
	25	8	15	28	10	17	12	1			8	4.5	M4 bolt	M5
	30	8		20	43	17	25		15	2	28	9.5		
	40	10	25					46					28	20
	50	15												

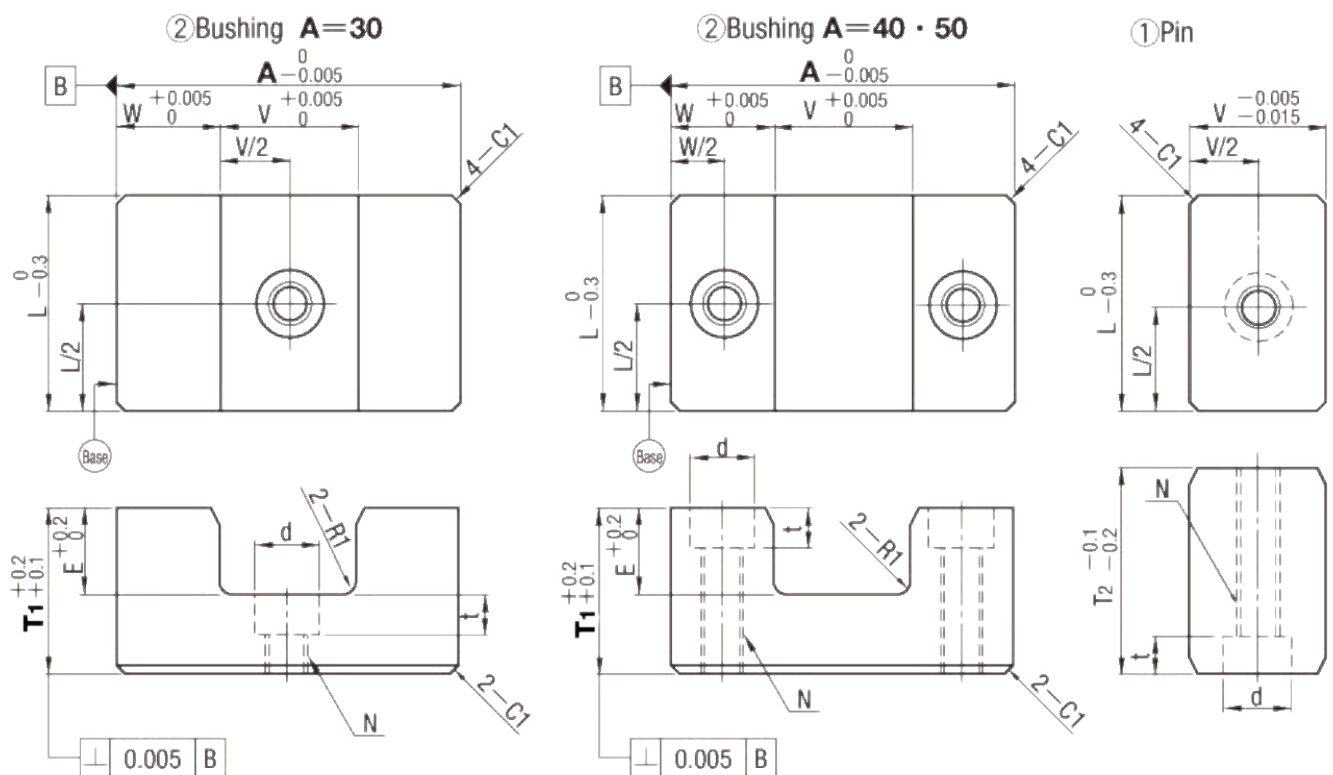
Positioning Block Sets

ตัวล็อกตำแหน่งแม่พิมพ์ (LBJX)



Code	LBJX
Material	SKD11
Hardness	58 - 62 HRC

Order Code A x T1
LBJX 30 x 19



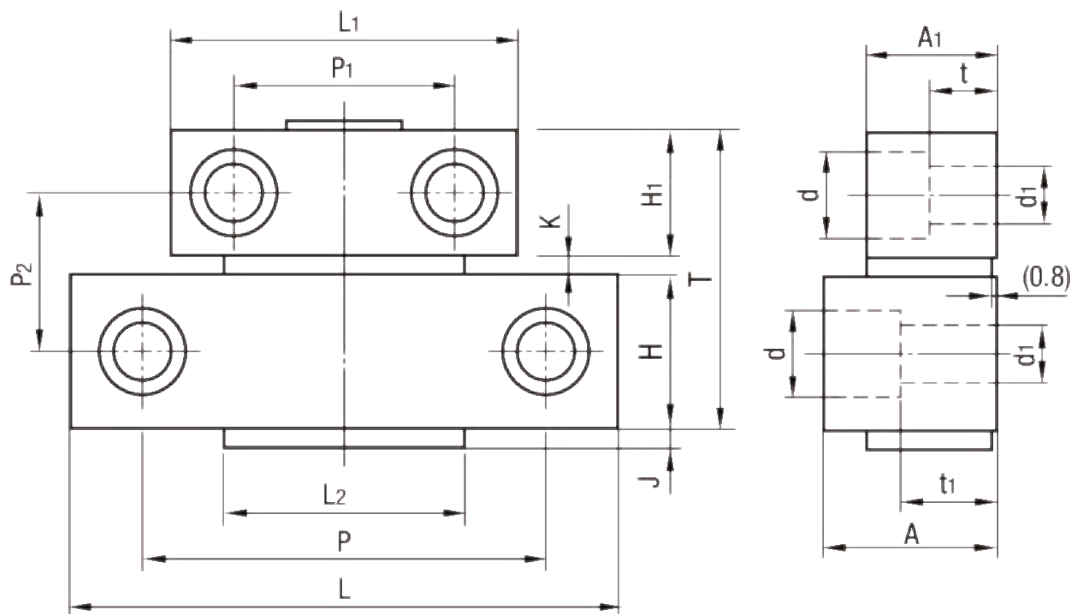
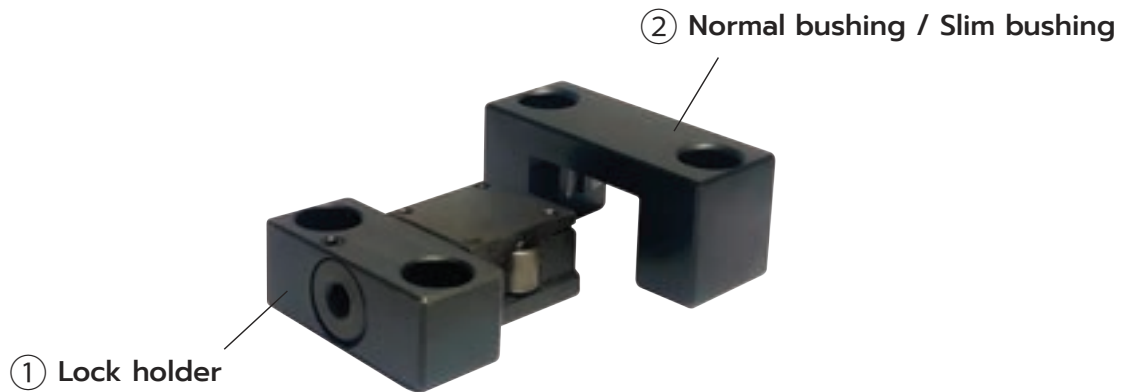
Code	A	T1	W	V	E	T2	d	t	Installation bolts	Tap N	L
LBJX	30	14	9	12	6	18	8	4.5	M4	M5	20
		19									
	40	19	12	16	10	25					25
		24									
	50	29	15	20	15	35	11	6.5	M6	M8	30
		34									

Roller Lock Sets

ชุดล็อกโรลเลอร์ (MPLK)

A

Standard Components
for Plastic Mold



* Use under temperature 80°

Code	MPLK
Material	S50C + SK3

Order Code No.
MPLK 60

Standard type

Code	No.	Max. usable load (2 sets under normal temp)	L	L1	L2	T	H	H1	J	K	P	P1	P2	A	A1	t	t1	d	d1	A 2 pcs. Each
MPLK	10	981N {100kgf}	48	36	25	42	22	18	2	2	36	24	22	24	16	9.5	18	11	6.5	CB6 - 20 CB6 - 30
	20	1961N {200kgf}	54	42							40	28				9	16			
	30	2942N {300kgf}	65	46		48.5				3.5	50	31	26							
	60	5884N {600kgf}	73	50	35		25	20	3.5		52	33		27	19	9.5	17	14	9	CB8 - 30 CB8 - 35
	80S	7845N {800kgf}				56.5			11.5				34							
	100	9807N {1000kgf}				58	30	24	4	4	76	42	31	34	25	13	19	17	11	CB10 - 30 CB10 - 35

Long type

Code	No.	Max. usable load (2 sets under normal temp)	L	L1	L2	T	H	H1	J	K	P	P1	P2	A	A1	t	t1	d	d1	A 2 pcs. Each
MPLK	60L	5884N {600kgf}	73	50	35	79.5	25	20	3.5	34.5	52	33	57	27	19	9.5	17	14	9	CB8 - 30 CB8 - 35
	80	7845N {800kgf}				87.5				42.5			65							
	100L	9807N {1000kgf}	103	65	48	89	30	24	4	35	76	42	62	34	25	13	19	17	11	CB10 - 30 CB10 - 35

Magnet Lock Sets

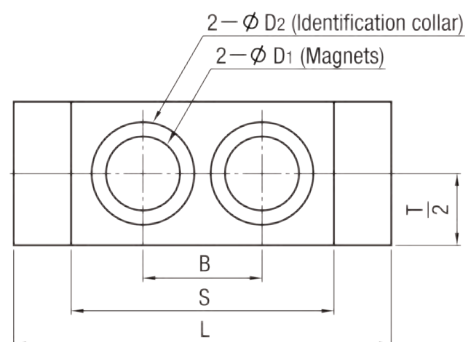
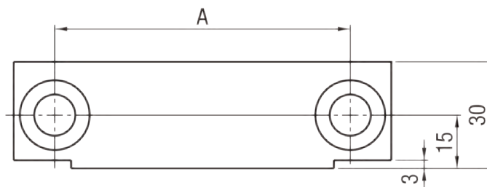
ชุดล็อกแม่เหล็ก (MLK)



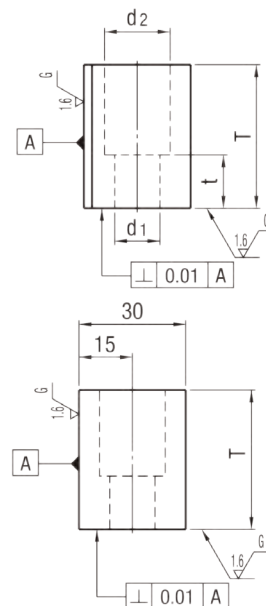
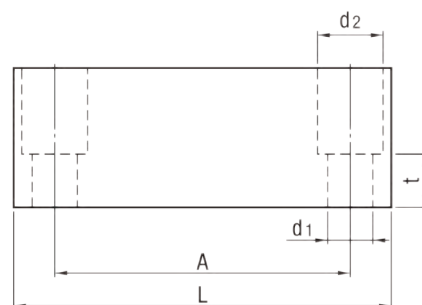
Code	MLK
Material	SS400 + Magnet

Order Code No.
MLK 60

● Holder



● Block



Code	Adhesion strength (per set under 20°C)	A	B	S	L	T	t	D1	D2	Identification collar	d1	d2	Accessories
MLK 40	392.3N {40kgf}	63	25	60	80	25	12	18	22	Gold (Brass)	9	14	CB8 - 25 4pcs. Spring washers 4pcs.
MLK 80	784.5N {80kgf}									Silver (Aluminum)			
MLK 100	980.7N {100kgf}	100	39	79	126	40	15	30	34	Gold (Brass)	11	18	CB10 - 30 4pcs. Spring washers 4pcs.
MLK 200	1961.3N {200kgf}									Silver (Aluminum)			

Parting Lock Sets

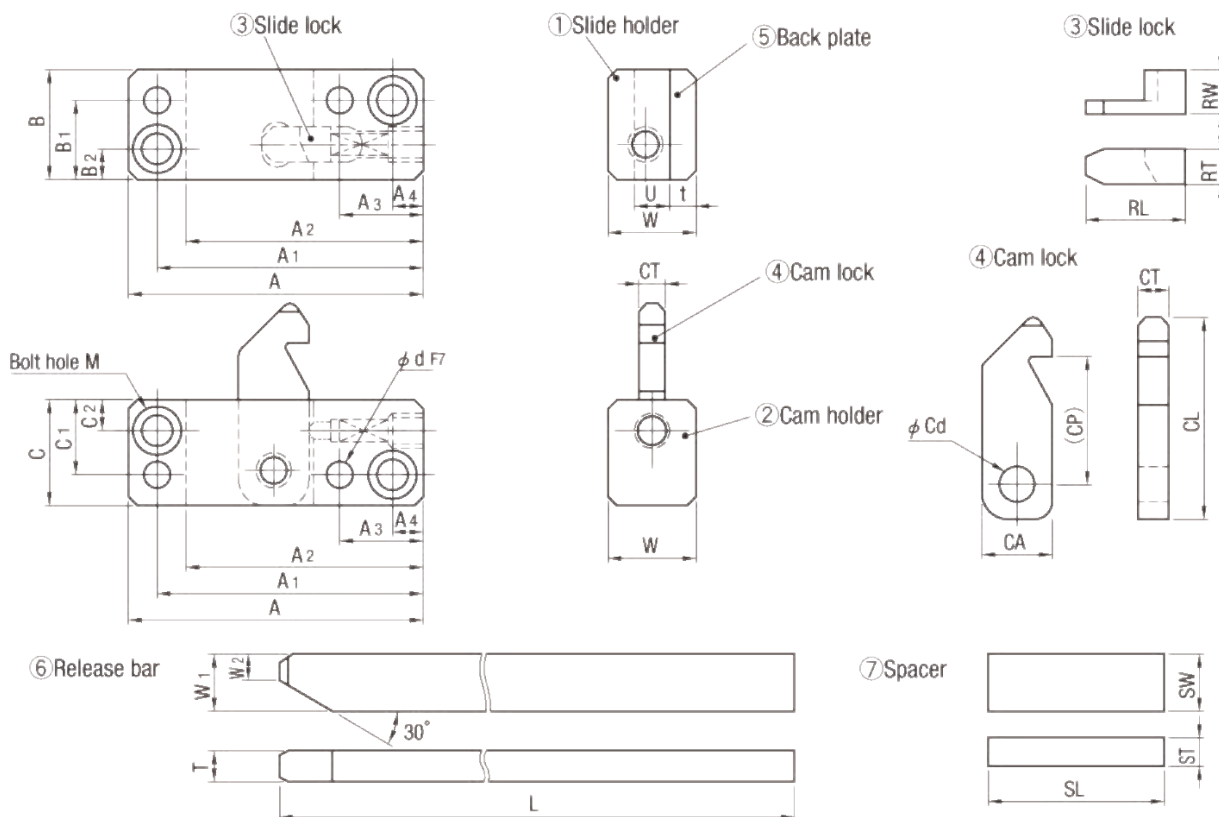
ชุดพาร์ทล็อก (PLS / PLM / PLL)

A

Standard Components
for Plastic Mold



Order Code
PLS



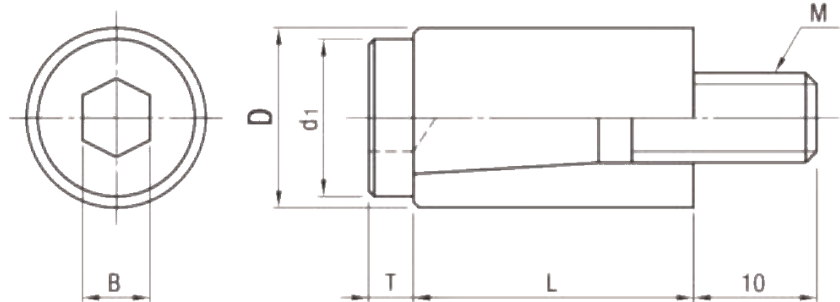
Item	① Slide holder	② Cam holder	③ Slide lock	④ Cam lock	⑤ Back plate	⑥ Release bar	⑦ Spacer
Material	SKD61	SKD61	SKD11	SKD11	SK	S45C	S45C
Hardness	50 - 55 HRC	50 - 55 HRC	58 HRC ~	58 HRC ~	50 HRC ~	45 HRC ~ (Induction hardening)	-

Code	① Slide holder ② Cam holder																③ Slide lock		
	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2	W	U	Bolt hole M	d		RL	RT	RW
PLS	68	61.5	55	19	7	26	19	7	24	17	7	20	8	For M6	φ 6		18	7	11
PLM	88	79	70	24	9	38	29	9	30	21	9	30	12	For M8	φ 8		20	9	16
PLL	104	93	82	27	11	48	37	11	38	27	11	45	20	For M10	φ 10		24	12	26

Code	④ Cam lock					⑤	⑥ Release bar				⑦ Spacer			Accessories		
	CL	CP	CA	CT	Cd		W1	W2	T	L	SW	ST	SL	Bolt 4 pcs.	Dowel pin 4 pcs.	Spring 2 pcs.
PLS	45	28	16	7.5	8	6	13	5.9	7	250	13	6.5	40	CB6 - 25	MSTM6 - 30	WHH6 - 15
PLM	64	41	20	10	10	7	16	8	10	300	16	8	50	CB8 - 35	MSTM8 - 40	WHH8 - 20
PLL	84	53.5	25	18	13	8	20	9.5	15.5	350	20	10.2	55	CB10 - 50	MSTM10 - 50	WHH8 - 20

Parting Locks

พาร์ทติงล็อก (PL / PLO)

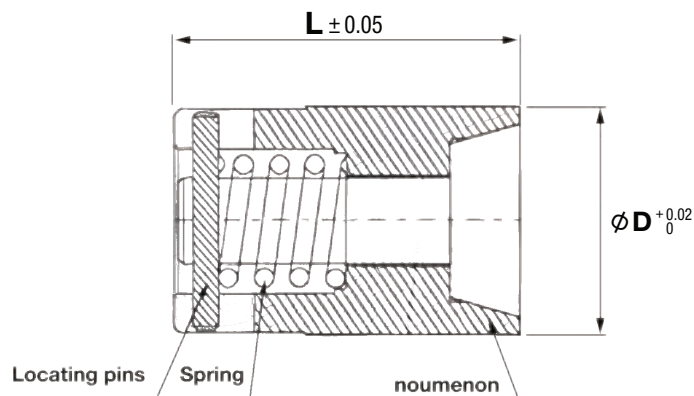


Code	PL (Yellow) PLO (Orange)
Material	SCM435 + Resin

Order Code D
PL 16

Code	D	d1	M	B	L	T	Color	Qty / Box
PL	10	8.5	5	4	18	3	Yellow	12
	12	11	6	5	20	3.5		12
	13	11	6	5	21	3.5		12
	16	14	8	6	26	4.5		12
	20	16	10	8	31	5		10
PLO	13	11	6	5	21	3.5	Orange	12
	16	14	8	6	26	4.5		12
	20	16	10	8	31	5		10

Air Jet Valves ตัวระบายอากาศ (AJV)



Code	AJV
Material	SUS420

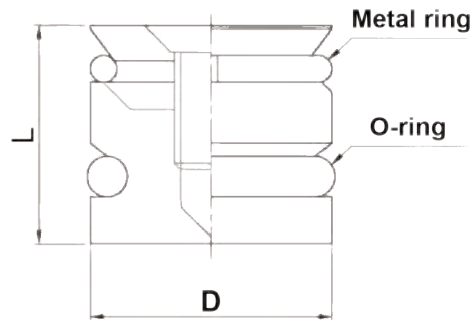
Order Code D x L
AJV 16 x 30

Code	D	L
AJV	5	12
	6	12
	8	12 15
	10	12 15 20
	12	12 15 20 25
	16	20 25 30
	20	20 30 35
	25	30
	30	30

Cooling Plugs ตัวอุดรูน้ำ (CL)

A

Standard Components
for Plastic Mold

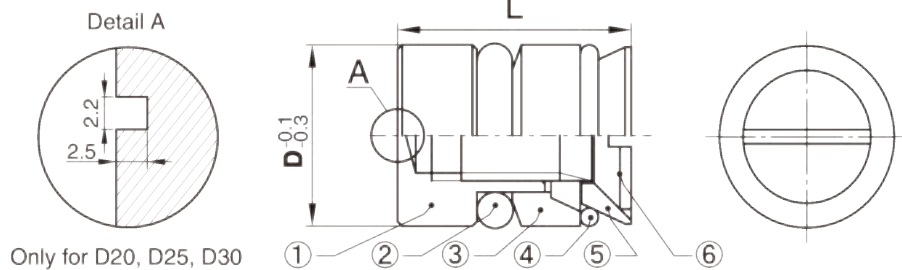


Code	D	L
CL	6	10
	8	10
	10	11
	12	12
	14	13
	16	14
	20	18
	25	19
	30	19

Code	CL
Material	Brass

Order Code D
CL 12

Cooling Plugs ตัวอุดรูน้ำ (JWP)



Code	JWP
Material	Brass

Order Code D
JWP 8

Code	D	L
JWP	6	10
	8	
	8.5	
	10	
	11.5	
	12	
	14	12



Item	① Body	② O-rings	③ Spacer	④ Metal ring	⑤ Tapered washer	⑥ Screw
Material	Brass (C3604)	Fluoric rubber	Brass (C3604)	-	Brass (C3604)	Brass (C3604)

Date Inserts

ตัวขึ้นบอกรวันที่ (DM□, DT□, DT□X)

DM□ แบบถอดใส่ไม่ได้



Material SUS420
45-50 HRC

Order Code D x L
DMS 6 x 10

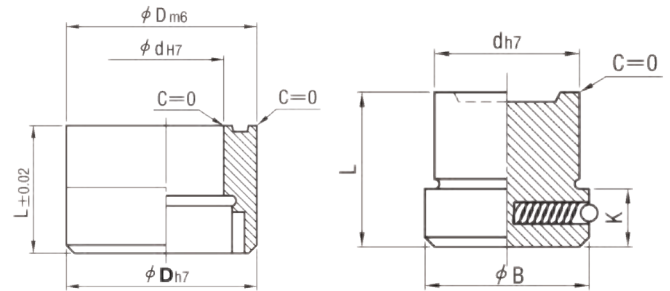
Code	D	L
DMB	3	6
		8
DM	4	6
		8
DMS	5	8
		8
DMD	6	10
		10
DMF	8	10
		12
DME	10	12
		12
		14
		14
DMN	12	12
		14
		16

DT□ แบบถอดใส่ได้



Order Code D
DTD 10

Material SUS420
45-50 HRC



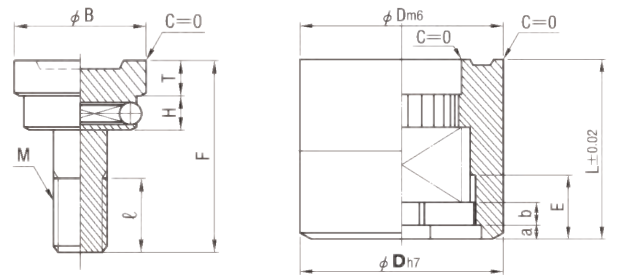
Code	D	Dm6	Dh7	L	d	dh7	B	K
DTBB	3	+0.008 +0.002	0 -0.010	8	1.4	+0.010 0	2	3
DT	4	+0.012 +0.004	0 -0.012	8	1.9		2.8	3
	5			8	2.3		3.4	4
DTS	6	+0.015 +0.006	0 -0.015	8	2.8	+0.012 0	4	4
DTD	8			10	4		5.6	4
	10			12	5		6.5	6
DTF	16	+0.018 +0.007	0 -0.018	14	10	+0.015 0	12	6
DTE	20	+0.021 +0.008	0 -0.021	16	12	+0.018 0	14	6

DT□X แบบถอดใส่ได้



Order Code D
DTBX 12

Material SUS420
45-50 HRC



Code	D	Dm6	Dh7	L	E	a	b	F	T	H	B	ℓ	M X P
DTBX	4	+0.012 +0.004	0 -0.012	8	2.8	1.0	1.2	7.7	1.5	3.0	2.4	2.7	M1.6 X 0.20
DTX	5			8	2.85						2.9		
	6			8	2.9						3.7		
DTXS	8	+0.015	0	10	3.4	1.5	1.5	9.7	2.0	3.5	5.0	3.2	M2.3 X 0.25
DTDX	10	+0.006	-0.015	12	4.2						6.3	4.0	M2.5 X 0.35
	12	+0.018	0	14	4.4						7.5	4.2	M3.0 X 0.35
DTFX	16	+0.007	-0.018	14	5.0	1.4	1.8	13.7	2.5	4.3	11.0	4.8	M4.0 X 0.35
DTNX	20	+0.021 +0.008	0 -0.021	16	5.3	1.5					13.2	5.3	

Type	Year + Month	4 Year	6 Year	Month	Days (0-3)	Days (0-9)	Blank
	DMB	DM	DMS	DMD	DMF	DME	DMN
	DTBB	DT	DTS	DTD	DTF	DTE	DTN
	DTBX	DTX	DTXS	DTDX	DTFX	DTEX	DTNX

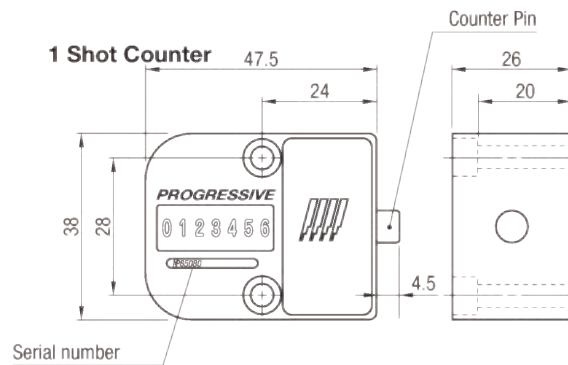
A

49

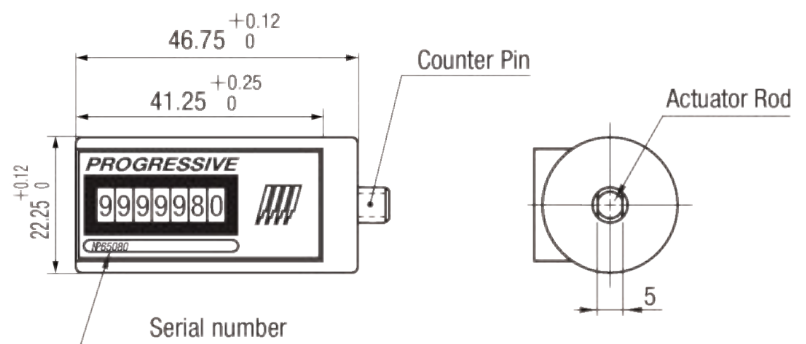
Mold Shot Counters

ตัวนับจำนวนแม่พิมพ์

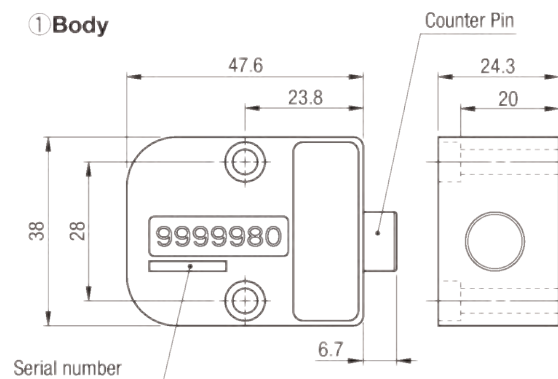
M-CVPL



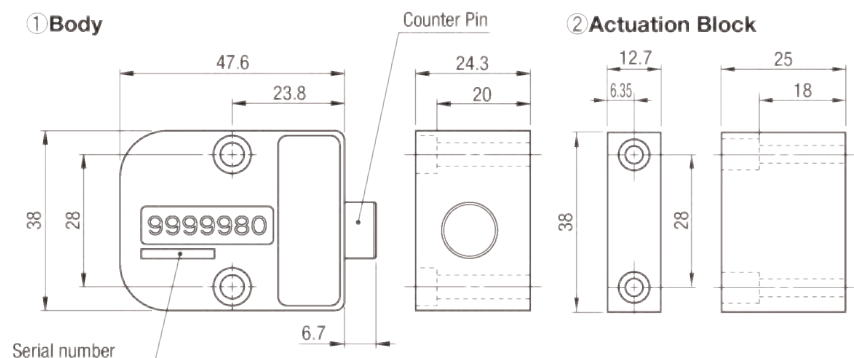
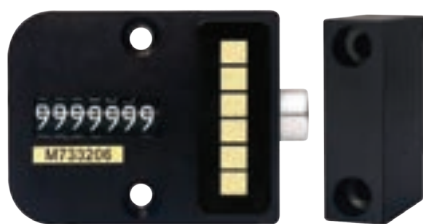
M-CVR



M-RCC



M-RCCB

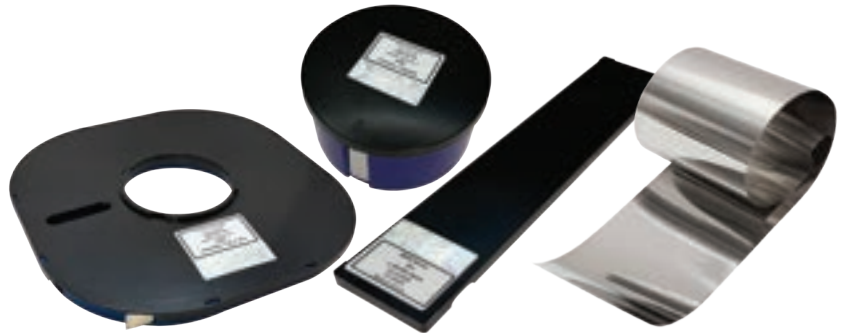


Shim Plates

แผ่นซิม (CS / SS)

A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	CS
Material	Carbon Steel

Code	SS
Material	Stainless Steel SUS304

Code	Thickness	Width x Length		
		12.7mm 1m	12.7mm 2m	50mm 5m
CS	0.02	•	•	
	0.03	•	•	•
	0.04	•	•	•
	0.05	•	•	•
	0.06	•	•	•
	0.07	•	•	•
	0.08	•	•	•
	0.09	•	•	•
	0.10	•	•	•
	0.12	•	•	•
	0.15	•	•	•
	0.18	•	•	•
	0.20	•	•	•
	0.25	•	•	•
	0.30	•	•	•
	0.40	•	•	•
	0.50	•	•	•
	0.60	•	•	•
	0.70	•	•	•
	0.80	•	•	•
	0.90	•	•	•
	1.00	•	•	•
	1.50	•	•	•
	2.00	•	•	•

Code	Thickness	Width x Length						
		12.7mm 2m	12.7mm 5m	50mm 5m	50mm 3m	100mm 5m	150mm 1m	300mm 1m
SS	0.005	•	•	•				
	0.01	•	•	•		•		
	0.02	•	•	•		•	•	•
	0.03		•	•		•	•	•
	0.04		•	•		•	•	
	0.05		•	•		•	•	•
	0.06		•	•		•		
	0.07		•	•		•		
	0.08		•	•		•		•
	0.09		•	•		•		
	0.10		•	•		•	•	•
	0.12		•	•				
	0.15		•	•		•		•
	0.20		•	•		•	•	•
	0.25		•	•		•		•
	0.30		•		•	•	•	•
	0.35		•		•			
	0.40		•		•	•	•	•
	0.50		•		•	•	•	•
	0.60		•		•	•	•	•
	0.70		•		•	•		•
	0.80		•		•	•	•	•
	0.90		•		•	•	•	
	1.00		•		•	•	•	•
	1.20						•	
	1.50						•	
	2.00						•	•

Fitting Joints

ข้อต่อตรง (PC)



Code	PC
Material	Resin, Brass

Order Code Size
PC 4 - 01

Code	เกลียว R(PT)	ขนาดสายลม (D)				
		Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
PC	M5	PL4-M5	PL6-M5	-	-	-
	1/8"	PL4-01	PL6-01	PL8-01	PL10-01	PL12-01
	1/4"	PL4-02	PL6-02	PL8-02	PL10-02	PL12-02
	3/8"	-	PL6-03	PL8-03	PL10-03	PL12-03
	1/2"	-	PL6-04	PL8-04	PL10-04	PL12-04

Fitting Joints ข้อต่องอ (PL)



Code	PL
Material	Resin, Brass

Order Code Size
PL 4 - 01

Code	เกลียว R(PT)	ขนาดสายลม (D)				
		Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
PL	M5	PL4-M5	PL6-M5	-	-	-
	1/8"	PL4-01	PL6-01	PL8-01	PL10-01	PL12-01
	1/4"	PL4-02	PL6-02	PL8-02	PL10-02	PL12-02
	3/8"	-	PL6-03	PL8-03	PL10-03	PL12-03
	1/2"	-	PL6-04	PL8-04	PL10-04	PL12-04

Fitting Joints ข้อต่อตม (M-POC)

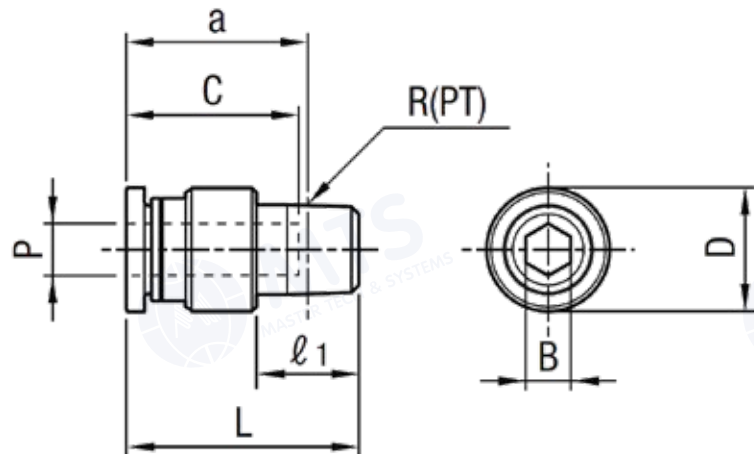
A

Standard Components
for Plastic Mold



Code	M-POC
Material	Resin + Brass with Nickel plating

Order Code No.
M-POC 4 - 01



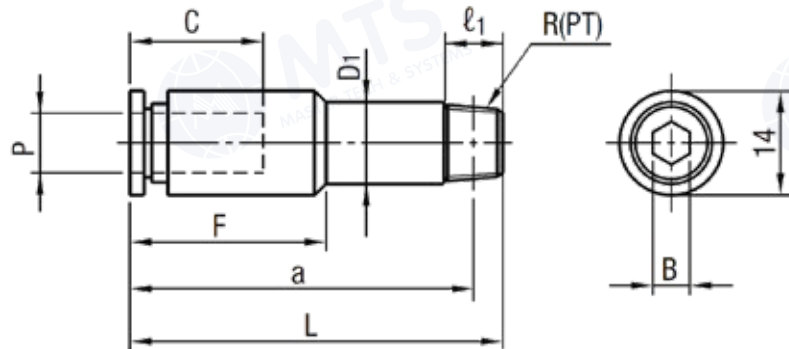
Code	No.	Matching tubes	R(PT)	D	⬡B	L	a	ℓ ₁	Tube inserting hole	
		Outer x Inner dia.							Hole dia. P	Depth C
M-POC	4-01	4 x 2.5	1/8	9.7	⬡2.5	20.0	16.0	8	4	14.9
	6-01	6 x 4		11.8	⬡4	22.1	18.1		6	17
	6-02		1/4	13.7		21.3	15.2	11		
	8-01	8 x 6	1/8	13.7	⬡5	25.9	21.9	8	8	18.2
	8-02		1/4	⬡6	25.1	19.1	11			
	8-03		3/8		16.8	22.2	15.9	12		
	10-02	10 x 7.5	1/4	17.5	⬡6	29.8	23.8	11	10	20.7
	10-03		29.3			23.0	12			
	12-03	12 x 9	3/8	20.8	⬡8	31.9		25.6	12	12

Fitting Joints ข้อต่อตม (M-POCL)



Code	M-POCL
Material	Resin + Brass with Nickel plating

Order Code No.
M-POCL 8-01-L50



Code	No.	Matching tubes	R(PT)	⬡B	D1	L	a	F	ℓ1	Tube inserting hole	
		Outer x Inner dia.								Hole dia. P	Depth C
M-POCL	8-01-L 40	8 x 6	1/8	⬡5	11	48.5	44.5	26.5	8	8	18
	8-01-L 50					58.5	54.5				
	8-01-L 60					68.5	64.5				
	8-01-L 70					78.5	74.5				
	8-01-L 80					88.5	84.5				
	8-01-L 90					98.5	94.5				
	8-01-L 100					108.5	104.5				
	8-01-L 110					118.5	114.5				
	8-02-L 50					1/4	14				
	8-02-L 60	68.5	62.5								
	8-02-L 70	78.5	72.5								
	8-02-L 80	88.5	82.5								

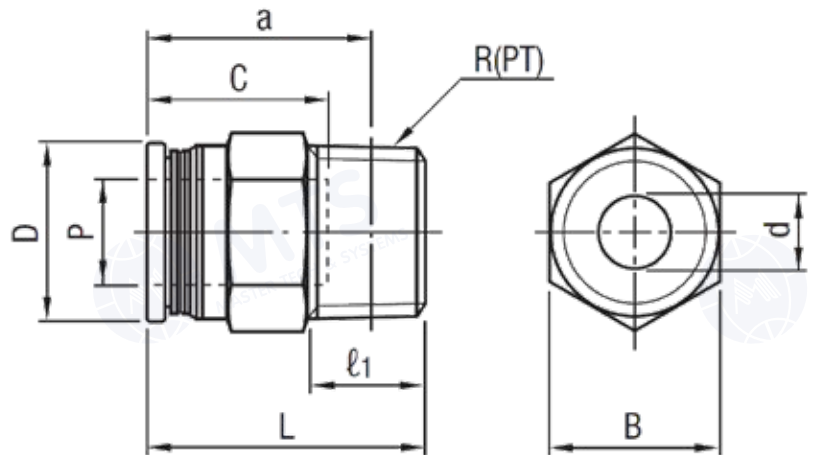
Fitting Joints

ข้อต่อตรง (M-KC)



Code	M-KC
Material	Resin + Brass with Nickel plating

Order Code No.
M-KC 10-01-1



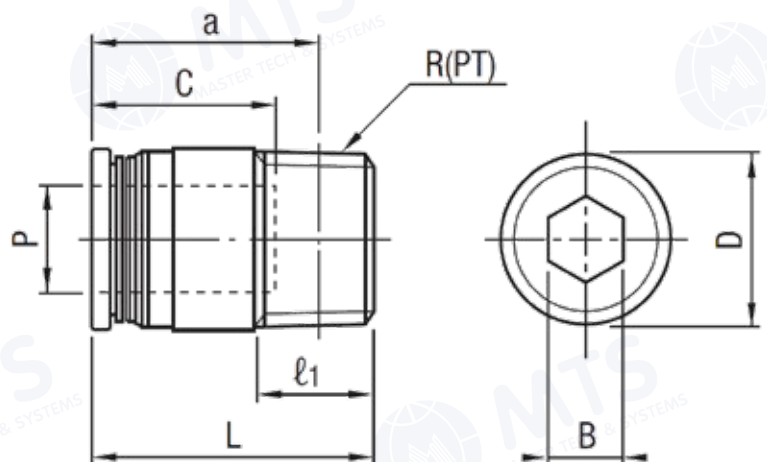
Code	No.	Matching tubes	R(PT)	D	d	L	a	B	ℓ ₁	Tube inserting hole	
		Outer x Inner dia.								Hole dia. P	Depth C
M-KC	4-01-1	4 x 2.5	1/8	9.4	2.5	20.6	16.6	10	8	4	14.5
	6-01-1	6 x 4		11.4	4	22.2	18.2	12		6	16.6
	6-02-1		1/4			26.2	20.1	14	11	8	17.7
	8-01-1	1/8	13.4	6	27.4	23.4	8				
	8-02-1	1/4			26.1	20.1	11				
	10-01-1	10 x 7.5	1/8	16.4	8	30.1	26.1	8	10	20	
	10-02-1		1/4			24.1	11				
	10-03-1		3/8			28.6	22.3	12			
	12-02-1	12 x 9	1/4	19.4	8.5	35.2	29.2	21	11	12	22.6
	12-03-1		3/8		9	31.2	24.9		12		

Fitting Joints ข้อต่อตรง (M-KOC)



Code	M-KOC
Material	Resin + Brass with Nickel plating

Order Code No.
M-KOC 8-01-1



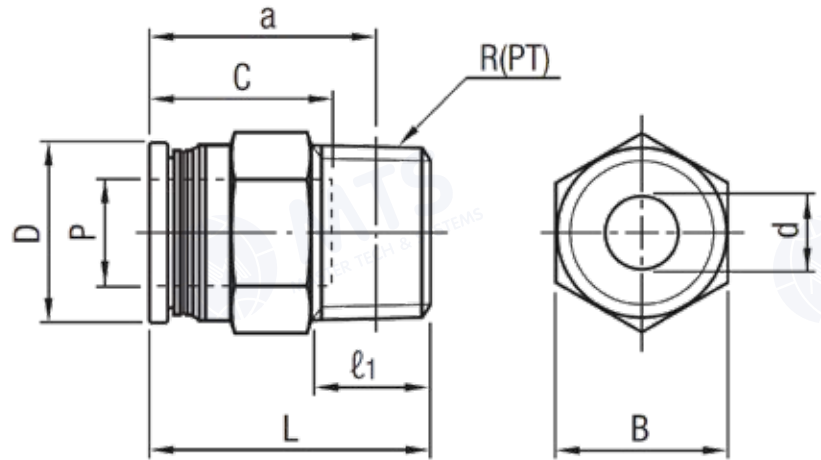
Code	No.	Matching tubes	R(PT)	D	L	a	B	ℓ ₁	Tube inserting hole	
		Outer x Inner dia.							Hole dia. P	Depth C
M-KOC	4-01-1	4 x 2.5	1/8	9.9	20.6	16.6	2.5	8	4	14.5
	6-01-1	6 x 4		11.9	22.2	18.2	4		6	16.6
	8-01-1	8 x 6		13.9	27.4	23.4	5		8	17.7
	8-02-1		1/4		26.1	20.1	6	11		
	10-01-1	10 x 7.5	1/8	16.9	30.1	26.1	5	8	10	20
	10-02-1		1/4		29.1	23.1	6	11		
	10-03-1		3/8		28.6	22.3		12		
	12-03-1	12 x 9		20.8	31.2	24.9	8		12	12

Fitting Joints

ข้อต่อทรง (M-120KC)

A

Standard Components
for Plastic Mold

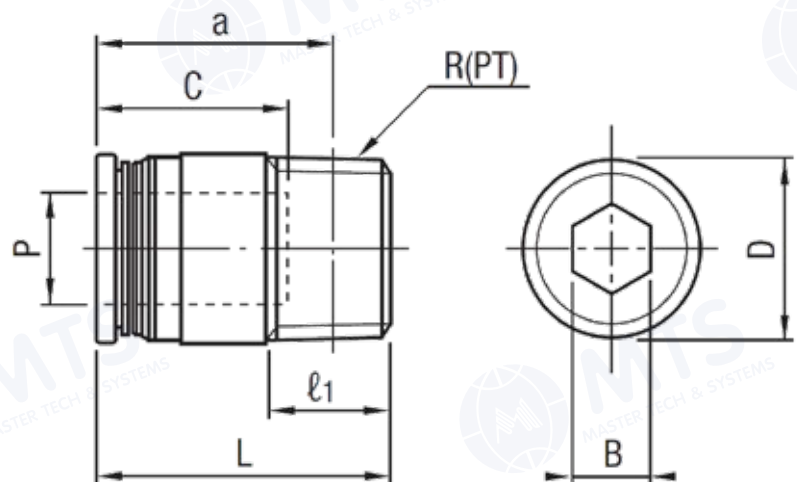


Code	M-120KC
Material	Resin + Brass with Nickel plating

Order Code No.
M-120KC 6-01-1-F

Code	No.	Matching tubes	R(PT)	D	d	L	a	B	ℓ ₁	Tube inserting hole	
		Outer x Inner dia.								Hole dia. P	Depth C
M-120KC	6-01-1-F	6 x 4	1/8	11.4	4	22.2	18.2	12	8	6	16.6
	8-01-1-F	8 x 6		13.4	6	27.4	23.4	14		11	8
	8-02-1-F		1/4			26.1	20.1		10		20
	10-01-1-F	10 x 7.5	1/8	16.4	8	30.1	26.1	17	8	10	20
	10-02-1-F		1/4			28.6	24.1		11		
	10-03-1-F		3/8			28.6	22.3		12		
	12-02-1-F	12 x 9	1/4	19.4	8.5	35.2	29.2	21	11	12	22.6
	12-03-1-F		3/8		9	31.2	24.9		12		

Fitting Joints ข้อต่อทรง (M-120KOC)



Code	M-120KOC
Material	Resin + Brass with Nickel plating

Order Code No.
M-120KOC 8-02-1-F

Code	No.	Matching tubes	R(PT)	D	L	a	B	ℓ ₁	Tube inserting hole	
		Outer x Inner dia.							Hole dia. P	Depth C
M-120KOC	6-01-1-F	6 x 4	1/8	11.9	22.2	18.2	4	8	6	16.6
	8-01-1-F	8 x 6		13.9	27.4	23.4	5		8	17.7
	8-02-1-F		1/4		26.1	20.1	6	11		
	10-02-1-F	10 x 7.5		16.9	29.1	23.1			10	20
	12-03-1-F	12 x 9	3/8	20.8	31.2	24.9	8	12	12	22.6

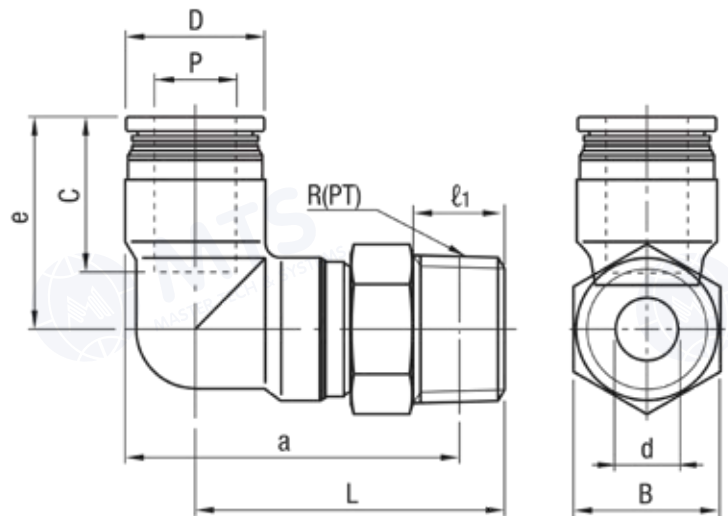
Fitting Joints

ข้อต่อทอง (M-KL)



Code	M-KL
Material	Resin + Brass with Nickel plating

Order Code No.
M-KL 8-01-1



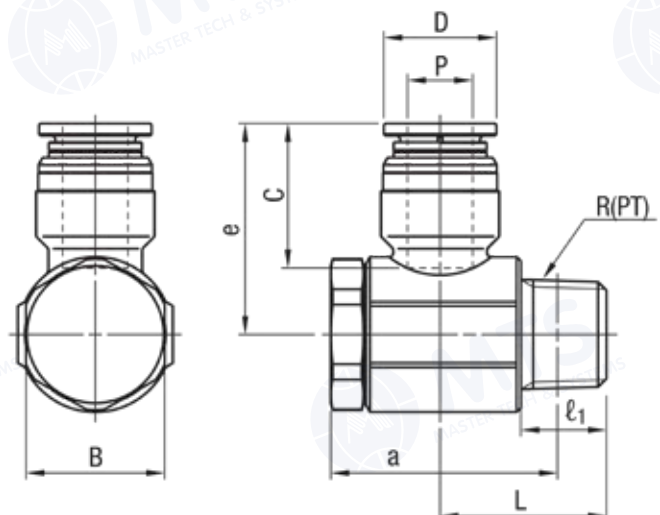
Code	No.	Matching tubes	R(PT)	D	d	L	a	e	B	ℓ ₁	Tube inserting hole	
		Outer x Inner dia.									Hole dia. P	Depth C
M-KL	4-01-1	4 x 2.5	1/8	10.5	2.5	22.8	24.1	17.6	10	8	4	14.5
	6-01-1	6 x 4		12.5	4	25	27.3	20.1	12		6	16.5
	8-01-1	8 x 6	1/4	14.5	6	28	31.3	22.3	14	11	8	17.7
	8-02-1					31	32.2					
	10-01-1	10 x 7.5	1/8	18.5	8	32.5	37.8	26.1	17	8	10	20
	10-02-1		1/4			35.5	38.7			11		
	10-03-1		3/8			36.5	39.4			12		
	12-02-1	12 x 9	1/4	21.5	8	37.5	42.2	29.7	21	11	12	22.6
	12-03-1		3/8			38.5	42.9			12		

Fitting Joints ข้อต่อทอง (M-KH)



Code	M-KH
Material	Resin + Brass with Nickel plating

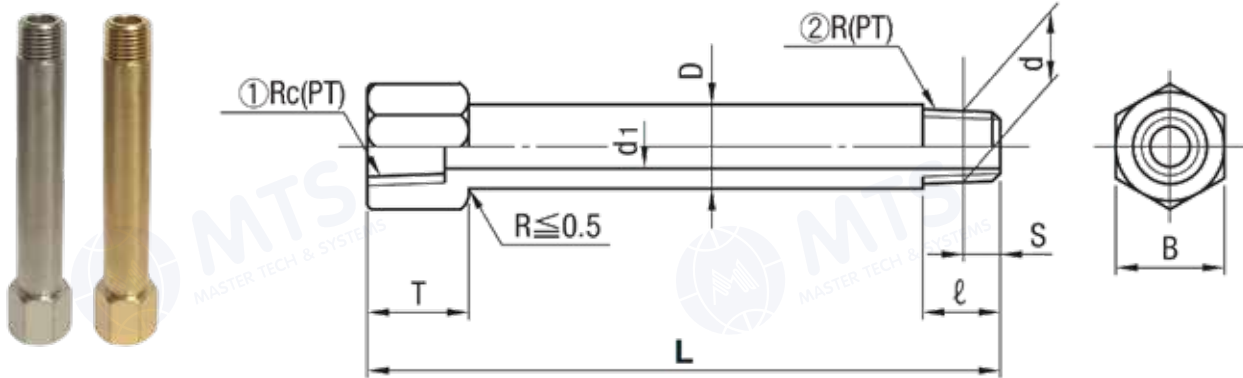
Order Code No.
M-KH 10-02-1



Code	No.	Matching tubes	R(PT)	D	Allen size B	L	a	e	L1	Tube inserting hole	
		Outer x Inner dia.								Hole dia. P	Depth C
M-KH	6-01-1	6 x 4	1/8	12.5	14	15.6	23.8	23.2	8	6	16.5
	8-01-1	8 x 6	1/8	14.5	14	15.6	23.8	24.4	8	8	17.7
	8-02-1		1/4		17	20.4	28.3	25.9	11		
	10-02-1	10 x 7.5	1/4	18.5	17	20.4	28.3	28	11	10	20
	12-03-1	12 x 9	3/8	21.5	21	23.1	32.4	32.4	12	12	22.6

Cooling Joints

ข้อต่อน้ำ (JTW / JTWS)

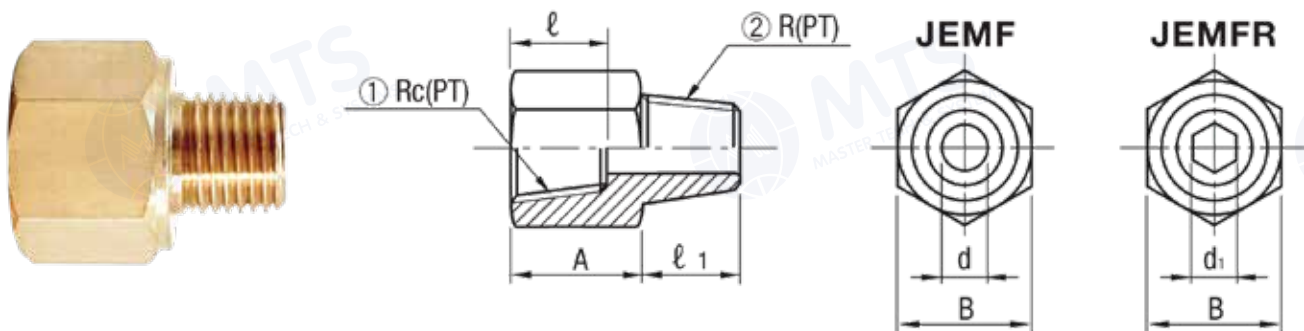


Code	Material
JTW	Brass
JTWS	SUS304

Order Code No. x L
JTW 1 x 170

Code	No.	B	T	D	d1	l	S	d	① Rc(PT)	② R(PT)	L	
											5mm increments	10mm increments
JTW JTWS	1	14	13	10.5	6	10	3.97	9.728	1/8	1/8	30 - 200	210 - 300
	2	17	16	13.8	8	10	6.01	13.157	1/4	1/4		
	3	21	17	17.3	10	12	6.35	16.662	3/8	3/8		

Cooling Joints ข้อต่อทองเหลือง (JEMF / JEMFR)



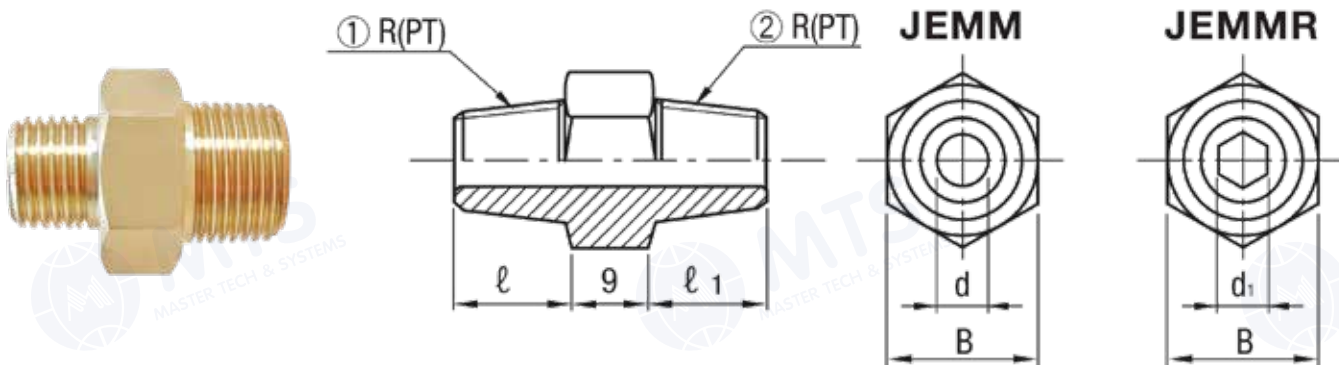
Code	JEMF / JEMFR
Material	Brass

Order Code No.
JEMF 21

Code	No.	① Rc(PT)	② R(PT)	A	B	d	⬡d1	ℓ	ℓ1	
JEMF JEMFR	11	1/8	1/8	14	17	6	⬡ 6	10	10	
	12		1/4	16						
	21	1/4	1/8		21	8	⬡ 8	12		
	22		1/4							
	23		3/8							
	31	3/8	1/8		6	⬡ 6	12			
	32		1/4					8	⬡ 8	
	33		3/8							

Cooling Joints

ข้อต่อทองเหลือง (JEMM / JEMMR)



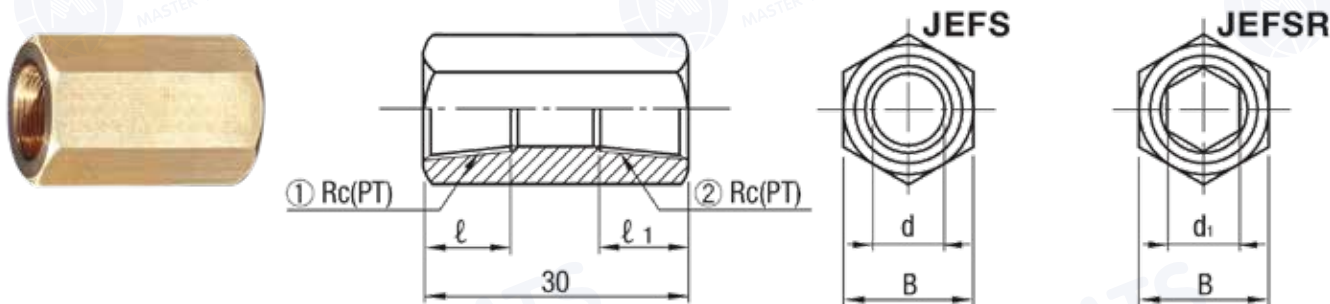
Code	JEMM / JEMMR
Material	Brass

Order Code No.
JEMM 22

Code	No.	① R(PT)	② R(PT)	B	d	⬡d ₁	ℓ	ℓ ₁
JEMM JEMMR	11	1/8	1/8	14	6	⬡6	10	10
	12		1/4	17				
	13		3/8	21				12
	22	1/4	1/4	17	8	⬡8		10
	23		3/8	21			10	⬡10
	33		3/8		3/8			

Tapered Screw Conversion Plugs

ข้อต่อแปลงเกลียว (JEFS / JEFSR)



Code	JEFS / JEFSR
Material	Brass

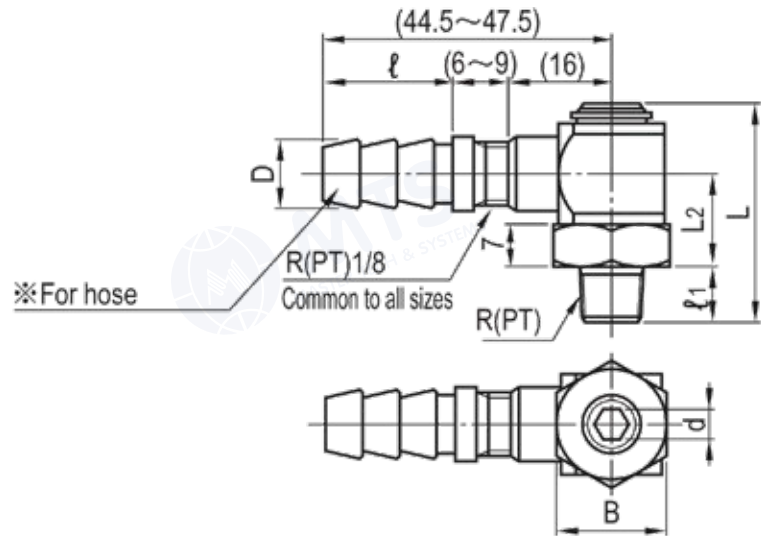
Order Code No.
JEFS 12

Code	No.	① R(PT)	② R(PT)	B	d	⬡ d ₁	ℓ	ℓ ₁
JEFS JEFSR	11	1/8	1/8	17	6	⬡ 6	10	10
	12		1/4					12
	22	1/4	1/4	19	8	⬡ 8	12	10
	23		3/8					12
	33	3/8	3/8	22	10	⬡ 10	12	12

L-Shaped Swivel Joints ข้อต่อตัวแอล (LSN)

A

Standard Components
for Plastic Mold

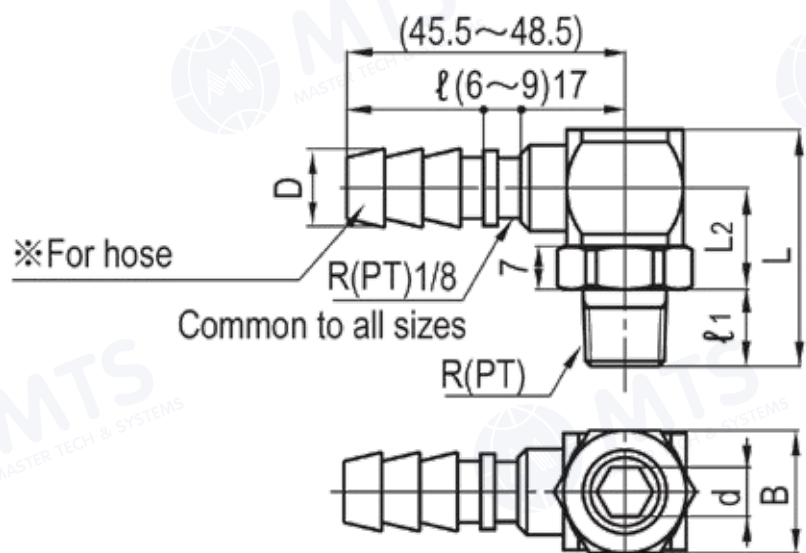


Code	LSN
Material	Brass

Order Code No.
LSN 1

Code	No.	For hose		L	L2	Allen size B	d1	R(PT)	ℓ1	Max. pressure MPa (kgf/cm ²)
		D	ℓ							
LSN	1	12.6	22.5	36.5	15.75	19	5	1/8	9.5	1.0 (10)
	2			39.5			6	1/4	12.5	
	3			42.5			6	3/8	13.5	

L-Shaped Swivel Joints ข้อต่อตัวแอล (LSNM)



Code	LSNM
Material	Brass

Order Code No.
LSNM 1

Code	No.	For hose		L	L2	Allen size B	d1	R(PT)	ℓ1	Max. pressure MPa (kgf/cm ²)
		D	ℓ							
LSNM	1	12.6	22.5	35.5	16.5	20	6	1/8	9.5	1.0 (10)
	2			38.5			8	1/4	12.5	
	3			39.5			8	3/8	13.5	

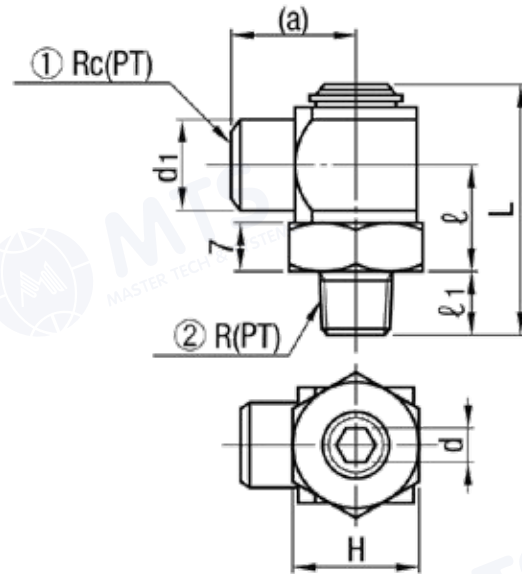
L-Shaped Swivel Joints

ข้อต่อต่อแฉก (LSNF)



Code	LSNF
Material	Brass

Order Code No.
LSNF 1



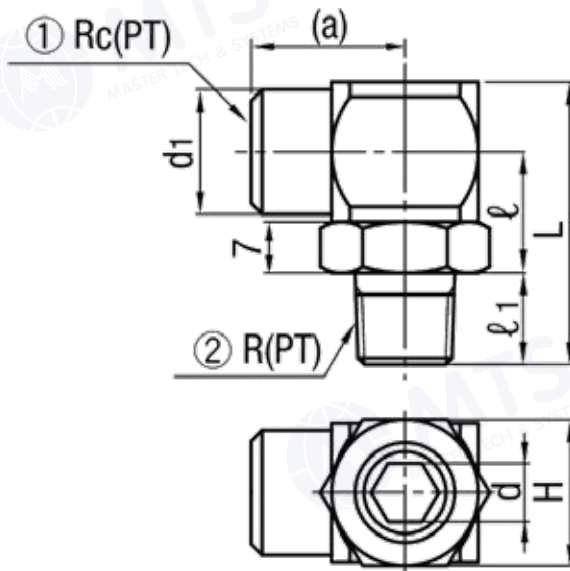
Code	No.	① Rc(PT)	② R(PT)	H	d1	⌀d1	L	l	l1	(a)
LSNF	1	1/8	1/8	19	14	⌀5	36.5	15.75	9.5	16
	2	1/4	1/4		17	⌀6	39.5		12.5	20.5
	3	3/8	3/8		19		42.5		13.5	25.5

L-Shaped Swivel Joints ข้อต่อต่อแฉก (LSNFM)



Code	LSNFM
Material	Brass

Order Code No.
LSNFM 1

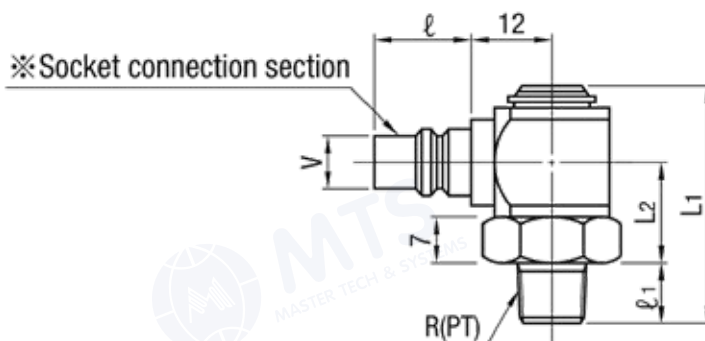


Code	No.	① Rc(PT)	② R(PT)	H	d1	⌀d1	L	l	l1	(a)
LSNFM	1	1/8	1/8	20	14	⌀6	35.5	16.5	9.5	17
	2	1/4	1/4		17	⌀8	38.5		12.5	20.5
	3	3/8	3/8		19		39.5		13.5	24

L-Shaped Swivel Joints ข้อต่อตัวแอล (LSP)

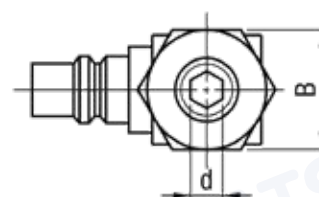
A

Standard Components
for Plastic Mold



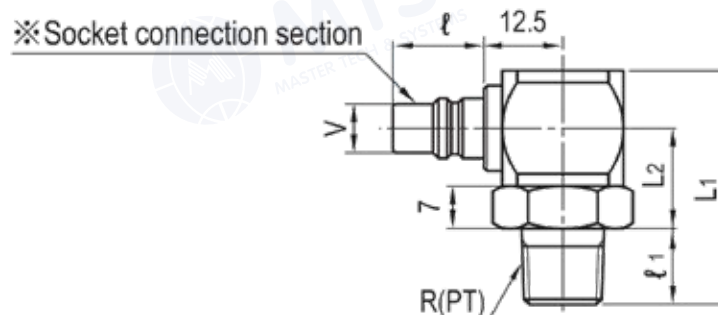
Code	LSP
Material	Brass

Order Code No.
LSP 1



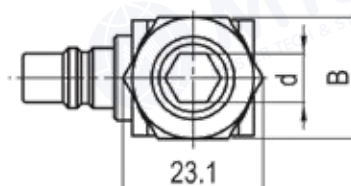
Code	No.	R(PT)	Matching Sockets	Socket connection parts		L1	L2	Allen size B	d	e1
				V	e					
LSP	1	1/8	Mold Coupler Series Socket hole diameter V = 8	8	15	36.5	15.75	19	6	9.5
	2	1/4				39.5			8	12.5
	3	3/8	Common to all sizes			42.5	17.75			13.5

L-Shaped Swivel Joints ข้อต่อตัวแอล (LSPM)



Code	LSPM
Material	Brass

Order Code No.
LSPM 1



Code	No.	R(PT)	Matching Sockets	Socket connection parts		L1	L2	Allen size B	d	e1
				V	e					
LSPM	1	1/8	Mold Coupler Series Socket hole diameter V = 8	8	15	35.5	16.5	20	6	9.5
	2	1/4				38.5			8	12.5
	3	3/8	Common to all sizes			39.5				13.5

B

หมวดชิ้นส่วน แม่พิมพ์โลหะ

Standard Components for Press Dies

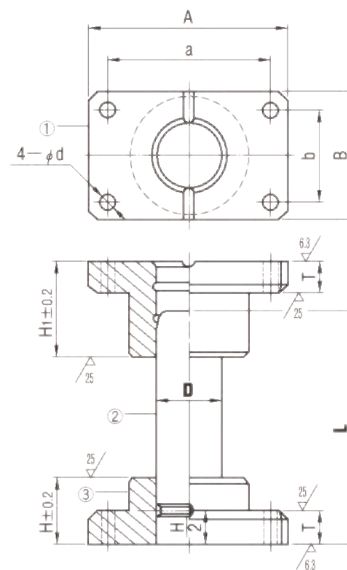


Guide Post Sets (GPS)

ไกด์โพสท์ ชนิดธรรมดา



Order Code D x L
GPS 20 x 100

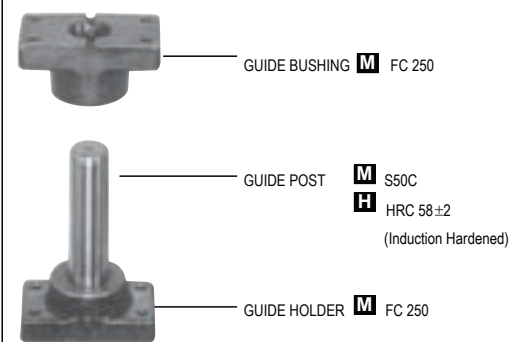


D	A	B	a	b	d	H	H1	T
20	74	44	56	30	6.6	30	40	15
25	84	48	66	30	9	30	45	20
32	100	58	76	36	11	40	50	20
38	130	75	100	44	11	50	60	25
50	155	90	125	60	14	65	85	25
60	190	120	150	80	18	75	100	30
80	230	150	180	110	22	100	130	35
100	270	180	210	140	22	125	160	40

ขนาดของสกรูที่ใช้ยึดชุดไกด์โพสท์กับแม่พิมพ์
(Sizes of suitable cap screws)

D	Cap Screw
20	M6-30
25	M8-35
32	M10-40
38	M10-45
50	M12-50
60	M16-60
80	M20-75
100	M20-80

ส่วนประกอบของชุดไกด์โพสท์ 1 ชุด
(Parts for 1 set guide post set)



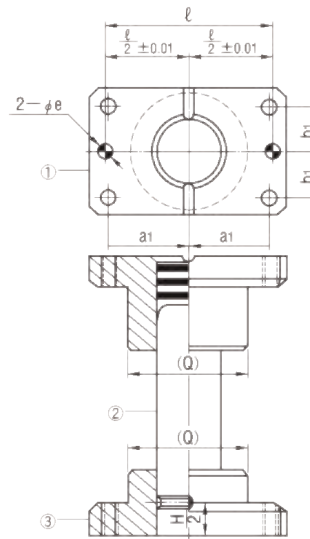
Code	D	L
GPS	20	80 90 100 110 120 130 140 150
	25	80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 200
	32	100 110 120 130 140 150 160 170 180 200 220 250
	38	120 130 140 150 160 170 180 200 220 250 280 300
	50	160 170 180 200 220 250 280 300 350
	60	180 200 220 250 280 300 350 400
	80	250 280 300 350 400 450
	100	300 350 400 450 500

Guide Post Sets (GPSP)

ไกด์โพสท์ ชนิดมีรูโดเวล



Order Code D x L
GPSP 20 x 100

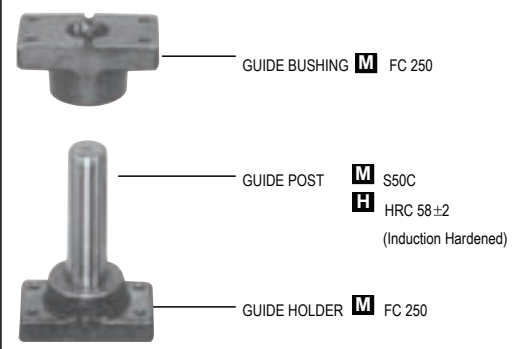


D	A	B	a	b	d	H	H ₁	T	ℓ		e ^{H7}	
20	74	44	56	30	6.6	30	40	15	56	±0.010	6	+0.012 0
25	84	48	66	30	9	30	45	20	66		8	+0.015 0
32	100	58	76	36	11	40	50	20	76		8	
38	130	75	100	44	11	50	60	25	100		10	
50	155	90	125	60	14	65	85	25	125		10	
60	190	120	150	80	18	75	100	30	150	±0.015	13	+0.018 0
80	230	150	180	110	22	100	130	35	190		16	
100	270	180	210	140	22	125	160	40	230		16	

ขนาดของสกรู และ Dowel Pin ที่ใช้ยึดชุดไกด์โพสท์กับแม่พิมพ์
(Sizes of suitable cap screws and dowel pins)

D	Cap Screw	Dowel Pin
20	M6-30	MSTH 6-20
25	M8-35	MSTH 8-30
32	M10-40	MSTH 8-30
38	M10-45	MSTH 10-40
50	M12-50	MSTH 10-40
60	M16-60	MSTH 13-50
80	M20-75	MSTH 16-60
100	M20-80	MSTH 16-60

ส่วนประกอบของชุดไกด์โพสท์ 1 ชุด
(Parts for 1 set guide post set)



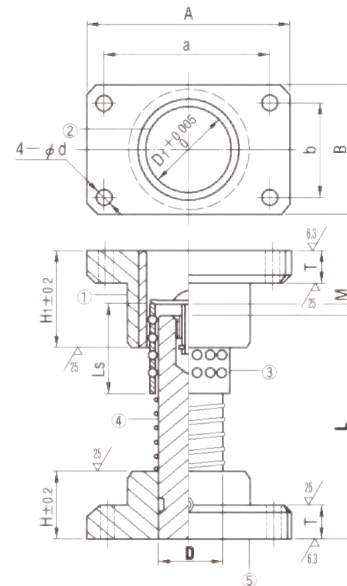
Code	D	L															
GPSP	20	80	90	100	110	120	130	140	150								
	25	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200				
	32	100			110	120	130	140	150	160	170	180	200	220	250		
	38					120	130	140	150	160	170	180	200	220	250	280	300
	50								160	170	180	200	220	250	280	300	350
	60									180	200	220	250	280	300	350	400
	80											250	280	300	350	400	450
	100													300	350	400	450

Ball Bearing Guide Post Sets - Movable Stopper (GPSB)

ไกด์โพสท์แบบปลอกลูกปืนพลาสติก ฝาครอบลูกปืนเคลื่อนตาม ชนิดธรรมดา



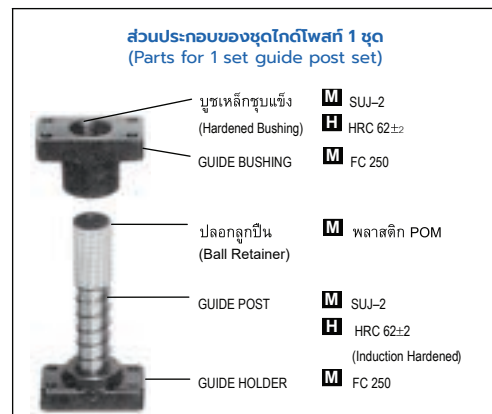
Order Code D x L
GPSB 20 x 100



D	D1	A	B	a	b	d	H	H1	T	S
20	26	74	44	56	30	6.6	30	50	15	50
25	31	84	48	66	30	9	30	50	20	50
32	40	100	58	76	36	11	40	60	20	60
38	48	130	75	100	44	11	50	70	25	70
50	60	155	90	125	60	14	65	90	25	90

ขนาดของสกรูที่ใช้ยึดชุดไกด์โพสท์กับแม่พิมพ์
(Sizes of suitable cap screws)

D	Cap Screw
20	M6-30
25	M8-35
32	M10-40
38	M10-45
50	M12-50



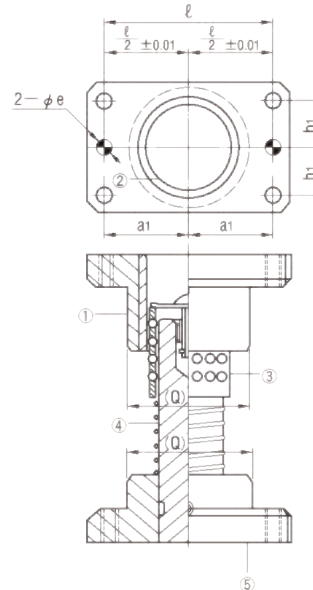
Code	D	L
GPSB	20	90 100 110 120 130 140 150 160
	25	90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 200
	32	110 120 130 140 150 160 170 180 200 220 240 250 260
	38	130 140 150 160 170 180 200 220 240 250 260 280 300
	50	170 180 200 220 240 250 260 280 300 350

Ball Bearing Guide Post Sets - Movable Stopper (GPBP)

ไกด์โพสท์แบบปลดลูกปืนพลาสติก ฝาคอมปลูกปืนเคลื่อนตาม ชนิดมีรูโดเวล



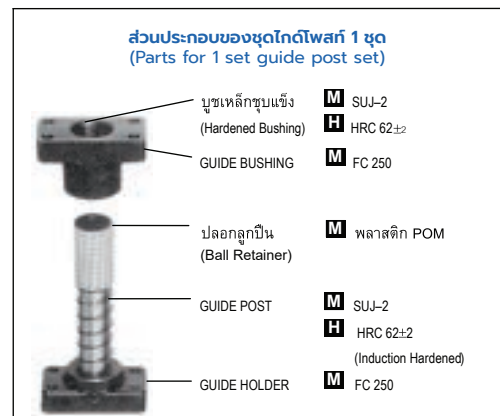
Order Code D x L
GPBP 20 x 100



D	D1	A	B	a	b	d	H	H1	T	S	ℓ	e ^{H7}
20	26	74	44	56	30	6.6	30	50	15	50	56	6
25	31	84	48	66	30	9	30	50	20	50	66	8
32	40	100	58	76	36	11	40	60	20	60	76	8
38	48	130	75	100	44	11	50	70	25	70	100	10
50	60	155	90	125	60	14	65	90	25	90	125	10

ขนาดของสกรู และ Dowel Pin ที่ใช้ยึดชุดไกด์โพสท์กับแม่พิมพ์
(Sizes of suitable cap screws and dowel pins)

D	Cap Screw	Dowel Pin
20	M6-30	MSTH 6-20
25	M8-35	MSTH 8-30
32	M10-40	MSTH 8-30
38	M10-45	MSTH 10-40
50	M12-50	MSTH 10-40



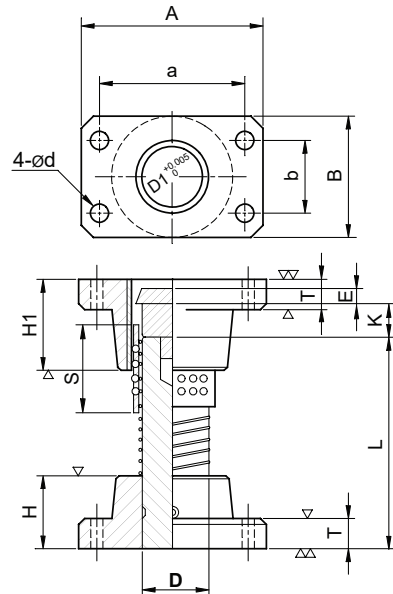
Code	D	L
GPBP	20	90 100 110 120 130 140 150 160
	25	90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 200
	32	110 120 130 140 150 160 170 180 200 220 240 250 260
	38	130 140 150 160 170 180 200 220 240 250 260 280 300
	50	170 180 200 220 240 250 260 280 300 350

Ball Bearing Guide Post Sets - Fixed Stopper (GPF)

ไกด์โพสท์แบบปลอกลูกปืนพลาสติก ฝาคอมปลอกลูกปืนตายตัว ชนิดธรรมดา



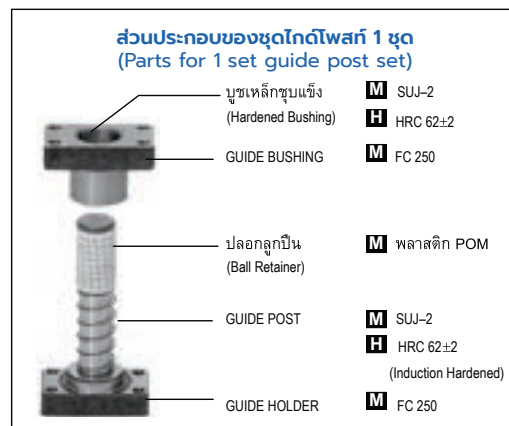
Order Code D x L
GPF 25 x 100



D	D1	A	B	a	b	d	H	H1	T	K	E	S
25	31	84	48	66	30	9	30	50	20	20	5	50
32	40	100	58	76	36	11	40	60	20	25	5	60
38	48	130	75	100	44	11	50	70	25	30	10	70
50	60	155	90	125	60	14	65	90	25	40	10	90
60	70	190	120	150	80	18	75	100	30	50	15	100
80	90	230	150	180	110	22	100	130	35	60	15	125

ขนาดของสกรูที่ใช้ยึดชุดไกด์โพสท์กับแม่พิมพ์
(Sizes of suitable cap screws)

D	Cap Screw
25	M8-35
32	M10-40
38	M10-45
50	M12-50
60	M16-60
80	M20-75



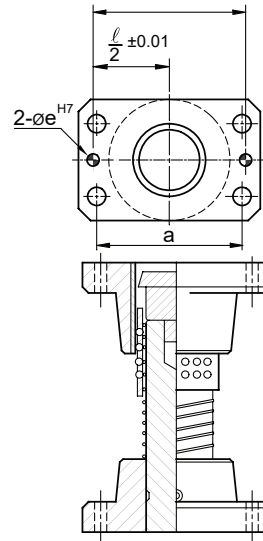
Code	D	L											
GPF	25	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	
	32		110	120	130	140	150	160	170	180	200	220	240 250 260
	38			130	140	150	160	170	180	200	220	240 250 260	280 300
	50				170	180	200	220	240	250	260	280 300	350
	60					200	220	240	250	260	280	300	350
	80						260	280	300	350	400	450	

Ball Bearing Guide Post Sets - Fixed Stopper (GPFP)

ไกด์โพสท์ปลอกลูกปืนพลาสติก แบบฝาครอบปลอกลูกปืนตายตัว ชนิดมีรูโดเวล



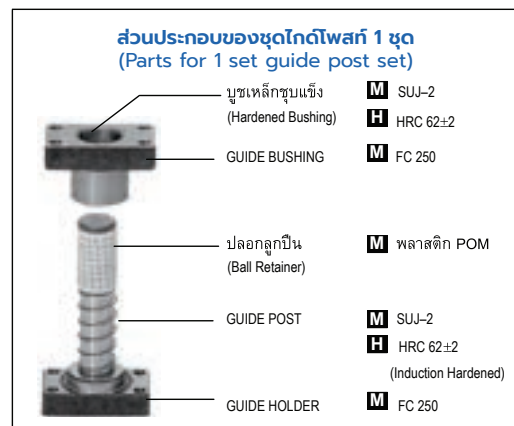
Order Code D x L
GPFP 25 x 100



D	D1	A	B	a	b	d	H	H1	T	K	E	S	l	e ^{H7}
25	31	84	48	66	30	9	30	50	20	20	5	50	66	8
32	40	100	58	76	36	11	40	60	20	25	5	60	76	8
38	48	130	75	100	44	11	50	70	25	30	10	70	100	10
50	60	155	90	125	60	14	65	90	25	40	10	90	125	10
60	70	190	120	150	80	18	75	100	30	50	15	100	150	13
80	90	230	150	180	110	22	100	130	35	60	15	125	190	16

ขนาดของสกรู และ Dowel Pin ที่ใช้ยึดชุดไกด์โพสท์กับแม่พิมพ์
(Sizes of suitable cap screws and dowel pins)

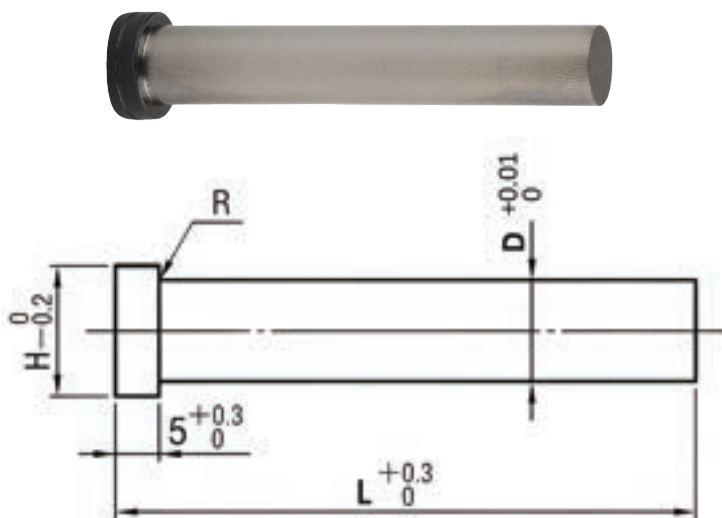
D	Cap Screw	Dowel Pin
25	M8-35	MSTH 8-30
32	M10-40	MSTH 8-30
38	M10-45	MSTH 10-40
50	M12-50	MSTH 10-40
60	M16-60	MSTH 13-50
80	M20-75	MSTH 16-60



Code	D	L
GPFP	25	90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 200
	32	110 120 130 140 150 160 170 180 200 220 240 250 260
	38	130 140 150 160 170 180 200 220 240 250 260 280 300
	50	170 180 200 220 240 250 260 280 300 350
	60	200 220 240 250 260 280 300 350
	80	260 280 300 350 400 450

Straight Punches

พืนซ์ตรง SKD11 (PD)

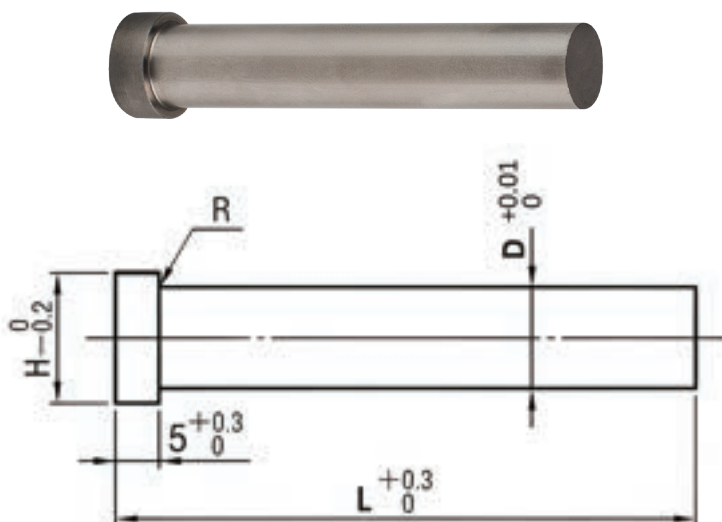


Code	PD
Material	SKD11
Hardness	60 - 62 HRC

Order Code D x L
PD 5 x 100

Code	D	H	L
PD	1	2	40 50 60 70 80 90 100
	1.5	3	
	2	4	
	2.5	4.5	
	3	5	
	3.5	5.5	
	4	7	
	4.5	8	
	5	8	
	5.5	9	
	6	9	
	6.5	10	
	7	10	
	8	11	
	9	12	
	10	13	
	11	14	
	12	15	
	13	16	
	14	17	
	15	18	
	16	19	
	18	21	
	20	23	
	25	28	

Straight Punches พืนซ์ตรง SKH51 (PH)



Code	PH
Material	SKH51
Hardness	61 - 64 HRC

Order Code D x L
PH 25 x 100

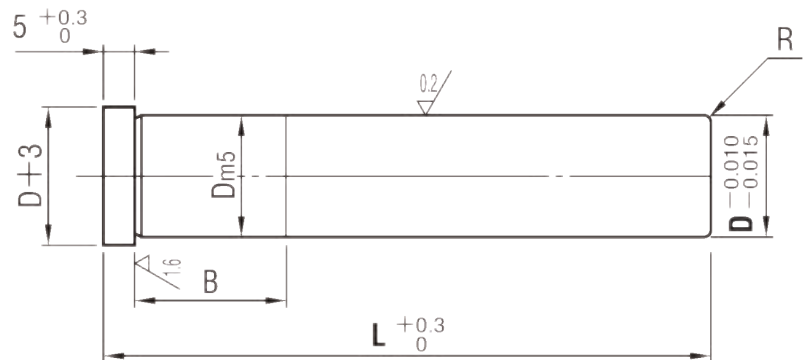
Code	D	H	L
PH	1	2	40 50 60
	1.5	3	
	2	4	
	2.5	4.5	40 50 60 70 80
	3	5	
	3.5	5.5	
	4	7	
	4.5	8	
	5	8	40 50 60 70 80 90 100
	5.5	9	
	6	9	
	6.5	10	
	7	10	
	8	11	
	9	12	
	10	13	
	11	14	
	12	15	
	13	16	
	14	17	
	15	18	
	16	19	
	18	21	
	20	23	
	25	28	

Stripper Guide Pins สตริปเปอร์ไกด์พิน (SGPH)



Code	SGPH
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L
SGPH 25 x 100



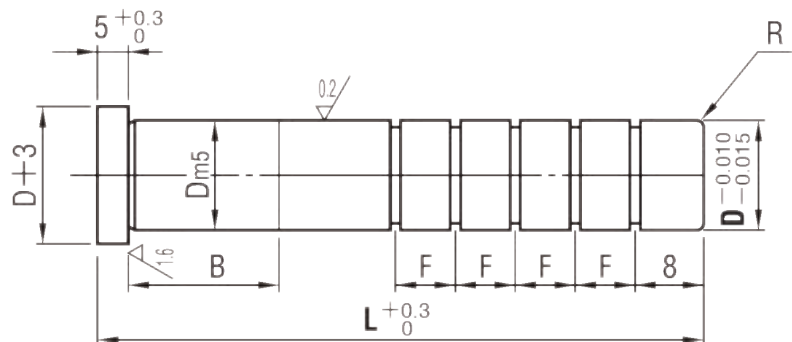
Code	D	m5	R	B	L
SGPH	8	+0.012	1.0	10	40 50 60 70 80
	10	+0.006		13	40 50 60 70 80 90 100
	13	+0.015	1.5	16	40 50 60 70 80 90 100 110 120
	16	+0.007		20	50 60 70 80 90 100 110 120 130 140
	20	+0.017	2.0	25	60 70 80 90 100 110 120 130 140
	25	+0.008		28	70 80 90 100 110 120 130 140

Stripper Guide Pins สตริปเปอร์ไกด์พินแบบมีร่องน้ำมัน (SGOH)



Code	SGOH
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L
SGOH 20 x 100



D/L	Number of grooves						
	40~	50~	70~	80~	90~	160~	180~
8	2	3	4	5	6	-	-
10	2	3	4	5	6	-	-
13	2	3	4	5	6	7	8
16	2	3	4	5	6	7	8
20	2	3	4	5	6	7	8
25	2	3	4	5	6	7	8

Code	D	m5	R	B	L
SGOH (With Oil Grooves)	8	+0.012	1.0	10	40 50 60 70 80
	10	+0.006		13	40 50 60 70 80 90 100
	13	+0.015	1.5	16	40 50 60 70 80 90 100 110 120
	16	+0.007		20	50 60 70 80 90 100 110 120 130 140
	20	+0.017	2.0	25	60 70 80 90 100 110 120 130 140
	25	+0.008		28	70 80 90 100 110 120 130 140

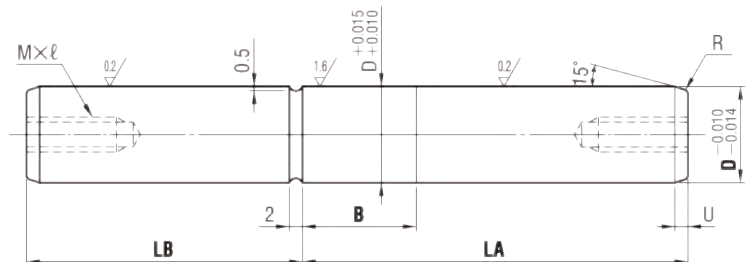
Stripper Guide Pins

สตริปเปอร์ไกด์พิน (SGPWS)



Code	SGPWS
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x LA x LB x B
SGPWS 25 x 90 x 50 x 10



Code	D	LA	LB 10mm increments	B 1mm increments	U	R	M x ℓ Pitch
SGPWS (Straight)	16	70	30 - 60	10 - 30	3	2	M6 x 25 P1.0
		80	30 - 70				
		90	40 - 80				
	20	80	40 - 70				M8 x 25 P1.25
		90	40 - 70				
		100	50 - 80				
	25	90	50 - 70		4	3	
		100	50 - 80				
		110	60 - 90				

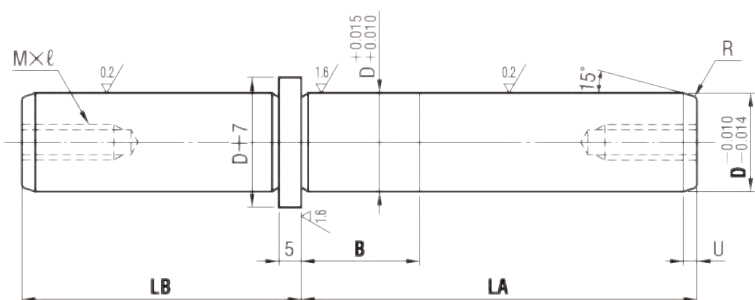
Stripper Guide Pins

สตริปเปอร์ไกด์พินแบบมีขา (SGPWH)



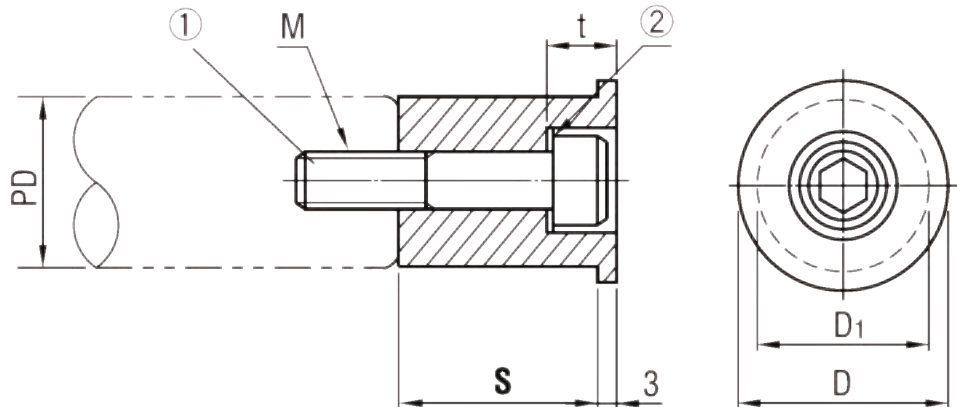
Code	SGPWH
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x LA x LB x B
SGPWH 25 x 90 x 70 x 20



Code	D	LA	LB 10mm increments	B 1mm increments	U	R	M x ℓ Pitch	
SGPWH (Flanged)	13	60	30 - 50	10 - 30	2	1.5	M5 x 22 P0.8	
		70	30 - 60					
		80	40 - 60					
	16	70	30 - 60		3	2	M6 x 25 P1.0	
		80	30 - 70					
		90	40 - 80					
	20	80	40 - 70				M8 x 25 P1.25	
		90	40 - 70					
		100	50 - 80					
	25	90	50 - 70		4	3		
		100	50 - 80					
		110	60 - 90					

Stoppers For Ball Cages สต็อปเปอร์สำหรับปลอกลูกปืน (SSTK)



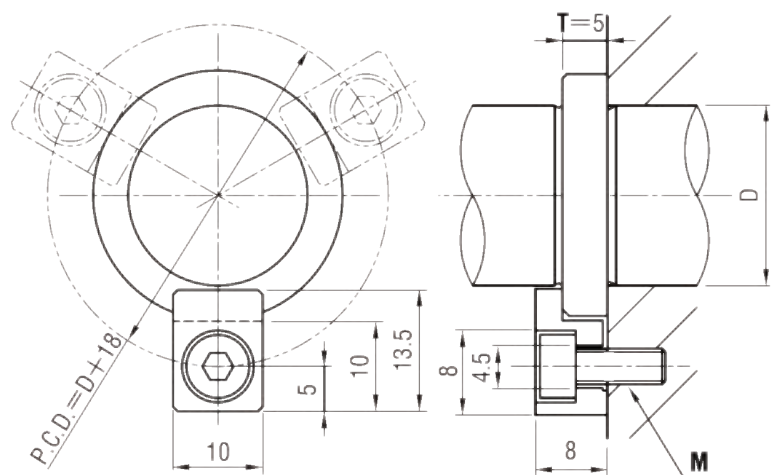
Code	SSTK
Material	S45C
Surface	Black oxide
A	①CB ②Spring washer

Order Code No. x S
SSTK 25 x 20

Code	No.	S 1mm increments	D	D1	t	M
SSTK	13	10 - 20	15	12	6.5	5
	16	10 - 20	17.3	15	8.5	6
	20	11 - 25	24	19	11	8
	25	11 - 30	29	24		

Clamps For Stripper Guide Pins แคลมป์สำหรับสตริปเปอร์ไกด์พิน (FCLP)

แคลมป์สำหรับสตริปเปอร์ไกด์พิน (FCLP)



Code	T	M
FCLP	5	4

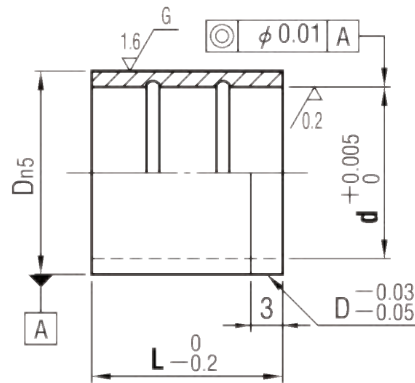
Code	FCLP
Material	S45C
Surface	Black oxide
A	CB4-10

Order Code T x M
FCLP 5 x 4

Stripper Guide Bushings

สตริปเปอร์ไกด์บุชซิ่ง

SGBA

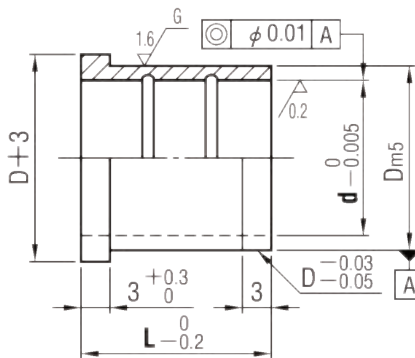


Code	d	Dn5	L
SGBA	8	12	+0.020
	10	14	+0.012
	13	18	+0.024
	16	22	+0.015
	20	25	+0.028
	25	32	+0.017

Code	SGBA
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code d x L
SGBA 25 x 35

SGBH

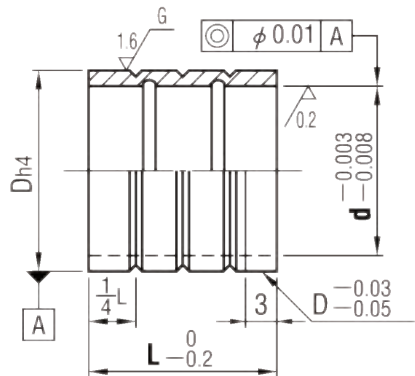


Code	d	Dm5	L
SGBH	8	12	+0.015
	10	14	+0.007
	13	18	+0.017
	16	22	+0.008
	20	25	+0.020
	25	32	+0.009

Code	SGBH
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code d x L
SGBH 25 x 35

SGBL

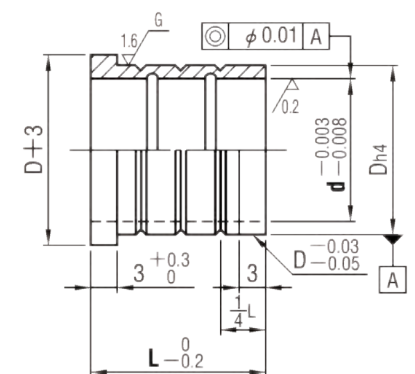


Code	d	Dh4	L
SGBL	8	12	0
	10	14	-0.005
	13	18	0
	16	22	-0.006
	20	25	0
	25	32	-0.007

Code	SGBL
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code d x L
SGBL 25 x 35

SGBT



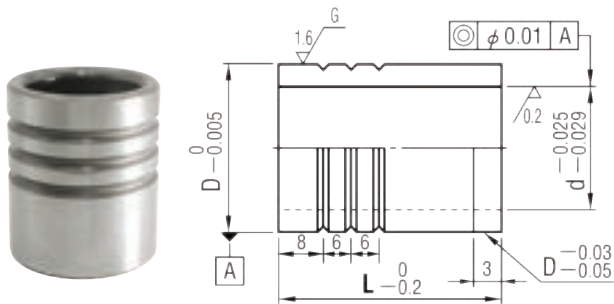
Code	d	Dh4	L
SGBT	8	12	0
	10	14	-0.005
	13	18	0
	16	22	-0.006
	20	25	0
	25	32	-0.007

Code	SGBT
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code d x L
SGBT 25 x 35

Stripper Guide Bushings

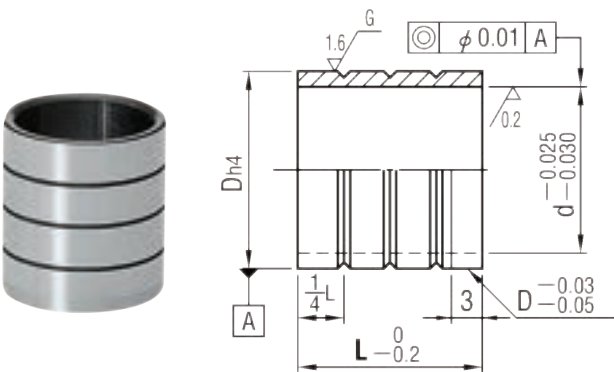
สตริปเปอร์ไกด์บุชซิ่ง



Code	PD	d	D	L
SGBBW	13	17	24	30 35
	16	20	28	35 40
	20	26	34	40 45 50
	25	31	40	45 50 60

Code	SGBBW
Material	SUI2
Hardness	58 HRC ~

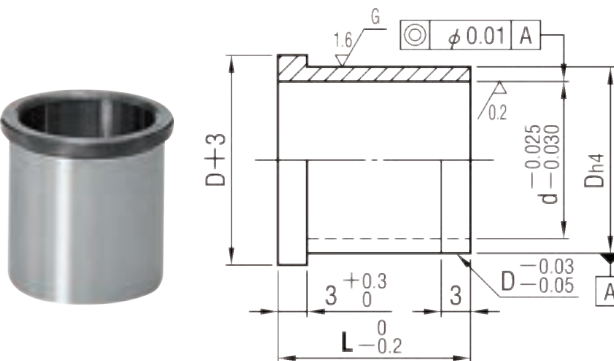
Order Code PD x L
SGBBW 20 x 40



Code	PD	d	Dh4	L
SGBBS	10	14	18	20 25 30
	13	17	22	20 25 30
	16	20	26	25 30 35
	20	26	31	25 30 35 40
	25	31	37	35 40

Code	SGBBS
Material	SUI2
Hardness	58 HRC ~

Order Code PD x L
SGBBS 20 x 40



Code	PD	d	Dh4	L
SGBBH	10	14	18	20 25 30
	13	17	22	20 25 30
	16	20	26	25 30 35
	20	26	31	25 30 35 40
	25	31	37	35 40

Code	SGBBH
Material	SUI2
Hardness	58 HRC ~

Order Code PD x L
SGBBH 20 x 40

B

Standard Components
for Press Dies

Ball Cages

ปลอกลูกปืนอลูมิเนียม / เรซิน

MBSH (Aluminum)



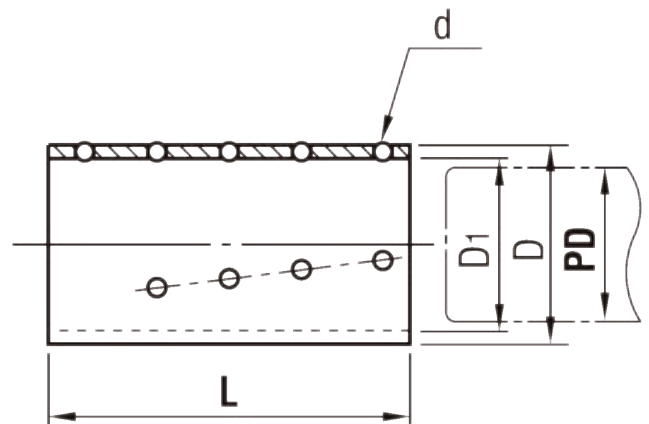
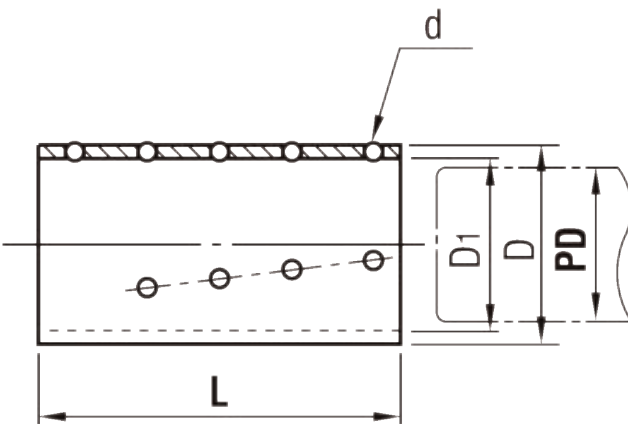
MBJH (Resin)



MBS (Aluminum)



MBJ (Resin)



Code	MBSH	MBJH
Material	Aluminum	Resin
Ball	SUJ2	SUJ2

Code	MBS	MBJ
Material	Aluminum	Resin
Ball	SUJ2	SUJ2

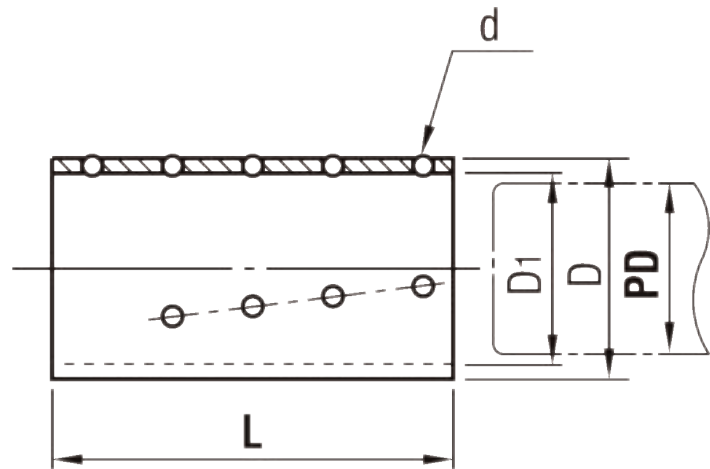
Order Code PD x L
MBSH 20 x 50
MBJH 32 x 110

Order Code PD x L
MBS 20 x 50
MBJ 32 x 110

Code	PD	L	PD		Outer diameter ØD	Inner diameter ØD ₁	Ball diameter Ød	Number of balls		
			Post diameter					MBSH MBJH	MBS MBJ	Ratio
MBSH (Aluminum) MBJH (Resin) MBS (Aluminum) MBJ (Resin)	20	50	20	+0.020 +0.015	25.5	20.5	3	165	96	1.72
	22	50	22		27.5	22.5		180	112	1.61
		60						228	140	1.63
	25	60	25		30.5	25.5		266	160	1.66
		75						350	208	1.68
	28	60	28	+0.025	35.5	28.5	4	204	112	1.82
		75						252	154	1.64
	32	75	32	+0.020	39.5	32.5		294	176	1.67
		90						350	208	1.68
	38	75	38	+0.030	47.5	38.5	5	238	144	1.65
		90						280	176	1.67
	45	90	45	+0.025	54.5	45.5		320	198	1.70
		110						400	234	1.71
	50	90	50	+0.035	59.5	50.5		360	220	1.72
		110						450	260	1.73
	60	90	60	+0.030	69.5	60.5		400	242	1.74
		110						500	286	1.75

Ball Cages

ปลอกลูกปืนทองเหลือง (EMBS)



Material	Code	EMBS
	Ball retainer	C3604
	Ball	SUJ2

Order Code No. x L
EMBS 8 x 30

Code	No.	d ₁	d	L	Ball Dia.
EMBS	8	8.5	11.5	25 30 35	2
	10	10.5	13.5	25 30 35 40	
	13	13.5	16.5	35 40 45 50 55 60 70	
	16	16.5	19.5	35 40 45 50 55 60 65 70	
	20	20.5	23.5	35 40 45 50 55 60 65 70	
	25	25.5	28.5	35 40 45 50 55 60 65 70	
	30	30.5	33.5	35 40 45 50 55 60 65 70	

B

Standard Components
for Press Dies



02-756-0000



MasterTech



@mts-th

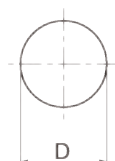
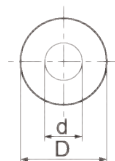
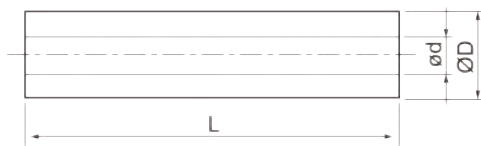
www.mastertechandsystems.com



MTS
MASTER TECH & SYSTEMS

Urethanes

ยูรีเทนแท่งกลม



Order Code D x L
UTS 60 x 300

สีเหลืองแบบมีรู



สีเหลืองแบบตัน



Code	D	d	L
UTH	15	6.5	300
	20	8.5	300 500
	25	11	300 500
	30	13	300 500
	35	13	300 500
	40	15	300 500
	50	16	300 500
	60	18	300 500
	80	20	300 500
	100	30	300 500

Code	D	L
UTS	10	300
	12	300
	15	300
	20	300 500
	25	300 500
	30	300 500
	35	300 500
	40	300 500
	50	300 500
	60	300 500
	80	300 500
	100	300 500

สีดำแบบมีรู

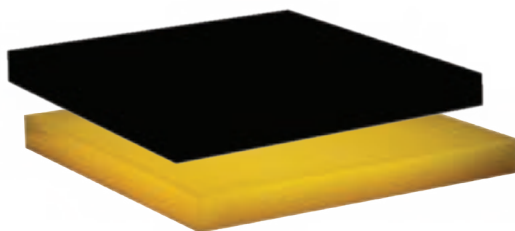


สีดำแบบตัน

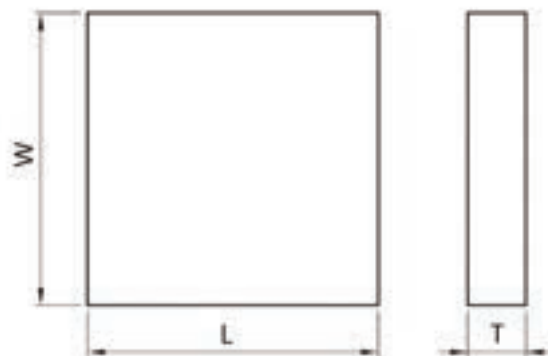


Code	D	d	L
HUTH	15	7	300
	20	8.5	300
	25	11	300
	30	14	500
	40	14	500
	50	14	500
	60	14	500
	80	22	500
	100	22	500

Code	D	L
HUTS	10	300
	15	300
	20	500
	25	500
	30	500
	40	500
	50	500
	60	500
	80	500
	100	500



Order Code T x W x L
UTE 5 x 300 x 1,000

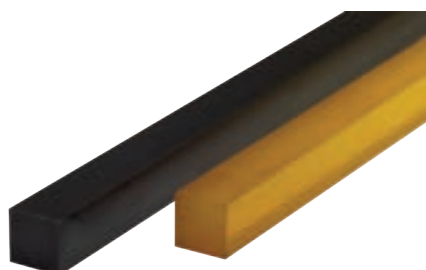


Code	T	W x L
UTE (สีเหลือง) HUTE (สีดำ)	5	300 x 300
	10	
	15	
	20	
	25	
	30	
	35	
	40	
	50	
	60	
	70	
	80	
	100	

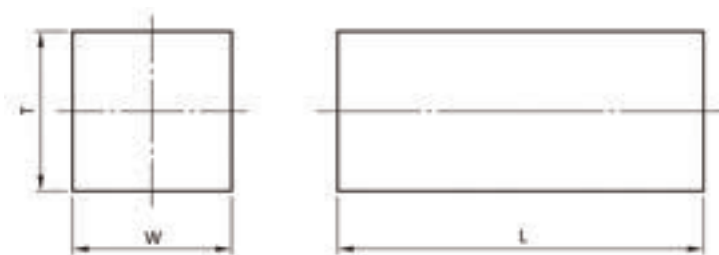
Code	T	W x L
UTE (สีเหลือง) HUTE (สีดำ)	1	300 x 1,000
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	

Code	T	W x L
UTE (สีเหลือง) HUTE (สีดำ)	8	500 x 500
	10	
	15	
	20	
	25	
	30	
	40	
	50	

Urethanes ยูรีเทนแท่งเหลี่ยม



Order Code T x W x L
UTP 25 x 25 x 300



Code	W	T	L
UTP (สีเหลือง) HUTP (สีดำ)	25	25	300
			500
	50	50	300
			500
	75	50	300
			500

C

หมวดสปริง

Die Springs



High Deflection Springs สปริงสีขาว (TR)



Order Code OD x L
TR 32 x 100

Code	OD	ID	L																	
TR	14.5	9	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125		
	17	11	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150		
	21	13	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150			
	26	16.5	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	125	150	175	200
	32	21	40	45	50	60	70	80	90	100	110	125	150	175	200	250	300			
	39	26	40	45	50	60	70	80	90	100	110	125	150	175	200	250	300			
	46	32	50	60	70	80	90	100	110	125	150	175	200	250	300					

High Deflection Springs สปริงสีม่วง (TY)



Order Code OD x L
TY 19 x 90

Code	OD	ID	L																	
TY	14.5	9	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125		
	17	11	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150		
	21	13	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150			
	26	16.5	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	125	150	175	200
	32	21	40	45	50	60	70	80	90	100	110	125	150	175	200	250	300			
	39	26	40	45	50	60	70	80	90	100	110	125	150	175	200	250	300			
	46	32	50	60	70	80	90	100	110	125	150	175	200	250	300					

High Deflection Springs สปริงสีเขียวอ่อน (MRS)



Order Code OD x L
MRS 31 x 100

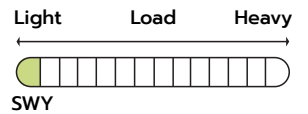
Code	OD	ID	L																
MRS	17	11	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	
	21	14	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	125	150	
	26	17	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	125	150	
	31	21	40	50	60	70	80	90	100	110	125	150							
	39	26	40	50	60	70	80	90	100	110	125	150	175	200					
	46	32	40	50	60	70	80	90	100	110	125	150	175	200	250				



Ultra High Deflection Springs สปริงสี่เขี้ยวอ่อน (SWY)



Order Code OD x L
SWY 30 x 100

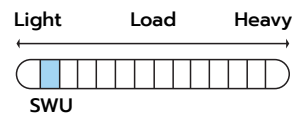


Code	OD	ID	L																							
SWY	11	7	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100																							
	12.5	8.5	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 125																							
	16.5	10.5	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 125 150																							
	20.5	13.5	30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 125 130 140 150																							
	24.5	16.5	30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 125 130 140 150																175				200			
	30	21	35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 125 130 140 150 160 170 175 180 190 200																250				300			
	37	26	40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120																130 140 150 160 170				180 190 200 225 250 275 300			
	42	31	50 60 70 80 90 100 110 120																130 140 150 160 170				180 190 200 225 250 275 300			

Ultra Deflection Springs สปริงสี่ฟ้าวอ่อน (SWU)



Order Code OD x L
SWU 42 x 100

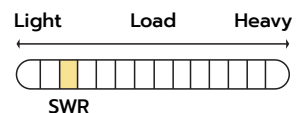


Code	OD	ID	L																																	
SWU	10.5	6	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80																				
	12.5	7	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100																		
	14.5	8.5	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	150														
	17	10.5	20			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	150					175								
	21	13.5	25			30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140	150	175				200							
	26	16.5	30			35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140	150	175				200 225 250								
	31	21	35			40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140	150	160	170	175	180	190	200	250			300				
	37	26	40			45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130			140	150	160	170	180			190	200	225	250	275	300			
43	31				50			60			70			80			90	100	110	120	130			140	150	160	170	180			190	200	225	250	275	300

High Deflection Springs สปริงสี่ขาจางข้าง (SWR)



Order Code OD x L
SWR 50 x 120

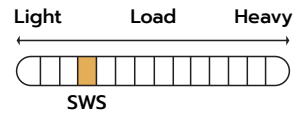


Code	OD	ID	L																																			
SWR	10.5	6	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80																						
	12.5	7	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100																				
	14.5	8.5	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150																		
	17	10.5		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175																	
	21	13.5		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140	150	175	200													
	26	16.5		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140	150	175	200	225	250											
	31	21			35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140	150	160	170	175	180	190	200	250	300								
	37	26			35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140	150	160	170	175	180	190	200	250	300								
	43	31					50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	225	250	275	300												
	46	33					50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150	175	200	225	275	300															
50	36					50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	175	200	225	250	275	300	350	400														

Medium Deflection Springs สปริงสี่ส้น (SWS)



Order Code OD x L
SWS 46 x 130

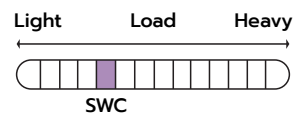


Code	OD	ID	L																											
SWS	10.5	5.5	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80																											
	12.5	6.5	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80																											
	14.5	8.5	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150																											
	17	10.5	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150																											
	21	13.5	30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 125 130 140 150 175 200																											
	26	16.5	30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 125 130 140 150 175 200 225 250																											
	31	21	40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 125 130 140 150 160 170 175 180 190 200 250 300																											
	37	26	40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 125 130 140 150 160 170 175 180 190 200 250 300																											
	44.5	31	50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 225 250 275 300																											
	46	33	50 60 70 80 90 100 110 120 125 130 140 150 175 200 225 250 275 300																											
	52	37	60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 175 200 225 250 275 300																											

Medium Deflection Springs สปริงสี่ม้วนอ่อน (SWC)



Order Code OD x L
SWC 46 x 130



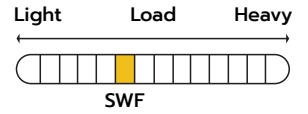
Code	OD	ID	L																	
SWC	6	3	15	20	25	30	35	40												
	8	4.6	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80				
	10	5.8	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90			
	12	7.4	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90				
	14	8.5	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100				
	16	9.5	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125			
	18	11	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125			
	20	12.5	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150		
	22	13.5	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150		
	25	16	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200
	27	17.5	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200
	30	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200



Yellow Die Springs สปริงสีเหลือง (SWF)



Order Code OD x L
SWF 30 x 100

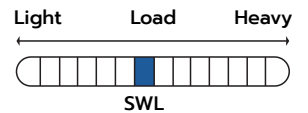


Code	OD	ID	L																
SWF	6	3	10	15	20	25	30	35	40										
	8	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	
	10	5			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	12	6			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	14	7				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	16	8				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	18	9				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	20	11			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	22	11			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125
	25	13.5			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125
	27	13.5			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125
	30	16			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125
	35	19				35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150
	40	22				40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175
	50	27.5					50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200
	60	33						60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275
	70	38.5																	

Blue Die Springs สปริงสีน้ำเงิน (SWL)



Order Code OD x L
SWL 30 x 120

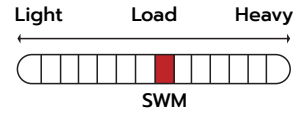


Code	OD	ID	L																
SWL	8	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	
	10	5			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	12	6			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	14	7				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	16	8				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	18	9				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	20	10				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	22	11				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	25	12.5				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	27	13.5				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	30	15				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
	35	17.5					40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150
	40	20					40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150
	50	25						50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175
	60	30							60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250
	70	38.5																	

Red Die Springs สปริงสีแดง (SWM)



Order Code OD x L
SWM 30 x 100

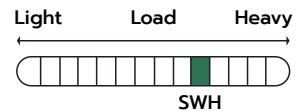


Code	OD	ID	L																							
SWM	8	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90								
	10	5	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100																							
	12	6	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100																							
	14	7	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125																							
	16	8	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125																							
	18	9	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125																							
	20	10	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175																							
	22	11	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150																							
	25	12.5	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175																							
	27	13.5	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200																							
	30	15	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200 250																							
	35	17.5	35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200 250																							
	40	20	40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250 275 300																							
	50	25	50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350																							
	60	30	60 70 80 90 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400																							

Green Die Springs สปริงสีเขียว (SWH)



Order Code OD x L
SWH 30 x 120

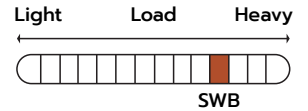


Code	OD	ID	L																											
SWH	8	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90												
	10	5	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100																											
	12	6	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100																											
	14	7	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100																											
	16	8	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125																											
	18	9	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125																											
	20	10	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175																											
	22	11	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175																											
	25	12.5	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200																											
	27	13.5	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200																											
	30	15	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200																											
	35	17.5	40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200																											
	40	20	40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250 275 300																											
	50	25	50 55 60 65 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350																											
	60	30	60 70 80 90 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400																											

Brown Die Springs สปริงสีน้ำตาล (SWB)



Order Code OD x L
SWB 30 x 100

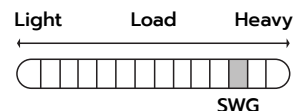


Code	OD	ID	L																							
SWB	8	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90								
	10	5			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100							
	12	6			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100							
	14	7				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125						
	16	8				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125						
	18	9				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125						
	20	10				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175				
	22	11				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175				
	25	12.5				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200			
	27	13.5				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200			
	30	15				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200			
	35	17.5					40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200	250				
	40	20					40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
	50	25						50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	
	60	30									60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	

Black Die Springs สปริงสีดำ (SWG)



Order Code OD x L
SWG 30 x 100



Code	OD	ID	L																							
SWG	10	5	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100								
	12	6	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100								
	14	7			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100							
	16	8			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100							
	18	9			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100							
	20	10			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125						
	22	11			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125						
	25	12.5			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125						
	27	13.5			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150					
	30	15			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200			
	35	17.5				30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200				
	40	20				35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200					
	50	25						50	55	60	65	70	75	80	90	100	125	150	175	200						

D

หมวดสกรู

Screws



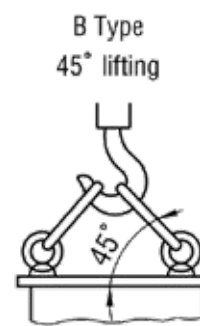
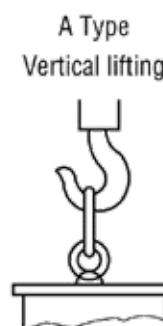
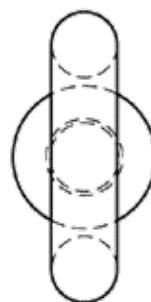
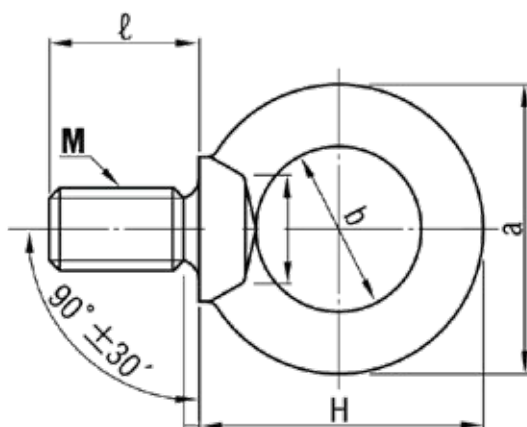
Eye Bolts

อายโบลท์ (CHI)



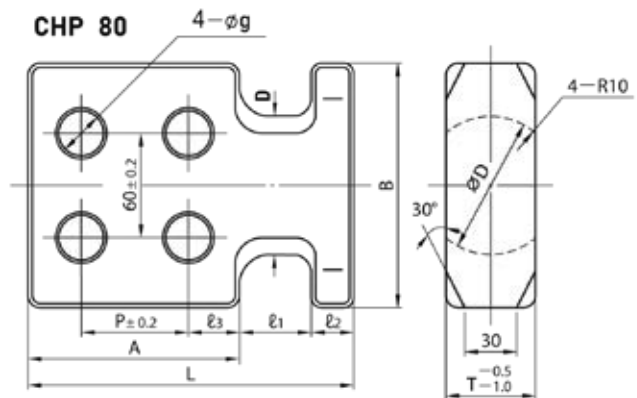
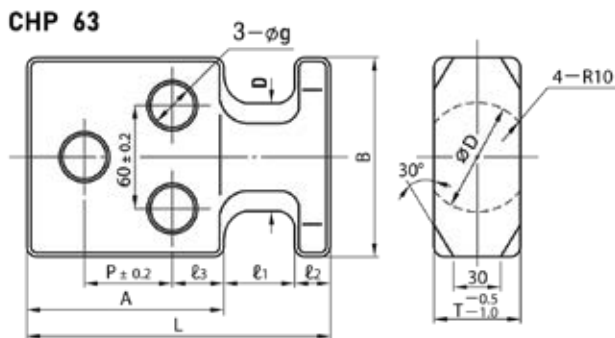
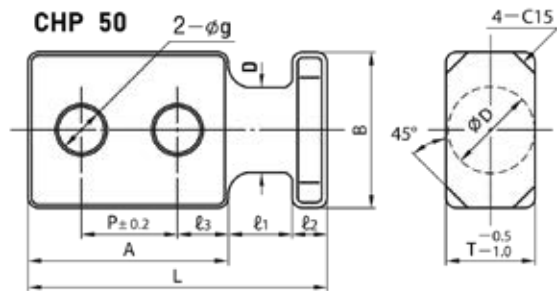
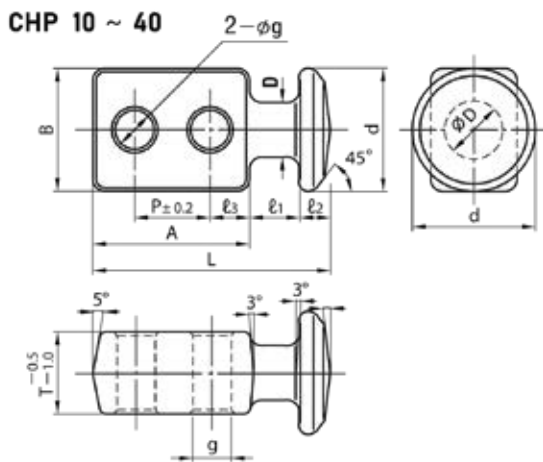
Code	CHI
Material	SS400

Order Code M
CHI 10



Code	M	M x p	a	b	H	ℓ	A Type & B Type
CHI	8	8 x 1.25	32.6	20	33.3	15	80 (Kg)
	10	10 x 1.5	41	25	41.5	18	150 (Kg)
	12	12 x 1.75	50	30	51	22	220 (Kg)
	16	16 x 2.0	60	35	60	27	450 (Kg)
	20	20 x 2.5	72	40	71	30	630 (Kg)
	24	24 x 3.0	90	50	90	38	950 (Kg)
	30	30 x 3.5	110	60	110	45	1500 (Kg)
	36	36 x 4.0	133	70	132	55	2300 (Kg)
	42	42 x 4.5	151	80	151	65	3400 (Kg)
	48	48 x 5.0	170	90	170	70	4500 (Kg)

Hook (Plate Type) हुक प्लेट (CHP)

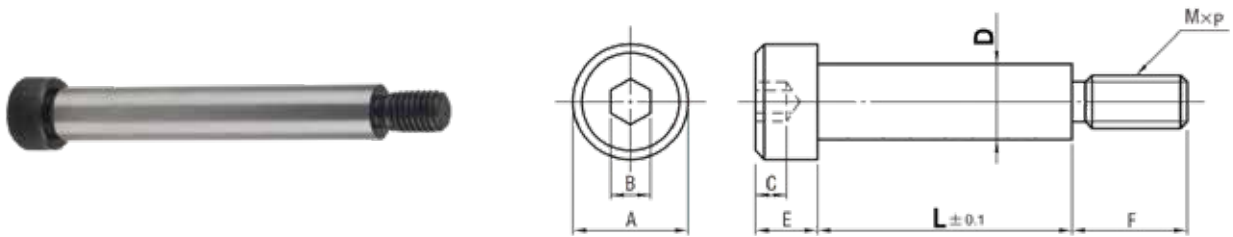


Code	CHP
Material	SS400

Order Code	D
CHP	25

Code	D	d	B	T	L	A	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	P	g	N/piece {kgf/piece} For steel, safety factor 10
CHP	10	28	28	18	50	32	10	8	8	16	7	1569 {160}
	12	32	32	20	56	38	10	8	10	18	9	3530 {360}
	16	36	36	24	67	46	13	8	12	22	11	4511 {460}
	20	40	40	26	88	60	18	10	15	30	14	5492 {560}
	25	48	48	35	92	60	20	12	15	30	14	6570 {670}
	32	55	55	40	118	80	25	13	20	40	18	12160 {1240}
	40	70	70	50	138	93	30	15	24	45	22	19123 {1950}
	50	-	90	50	170	115	35	20	30	55	26	27459 {2800}
	63	-	115	50	175	115	40	20	30	55	26	39227 {4000}
	80	-	140	50	185	120	40	25	30	60	26	50995 {5200}

Stripper Bolts สตริปเปอร์โบลท์ (MSB)



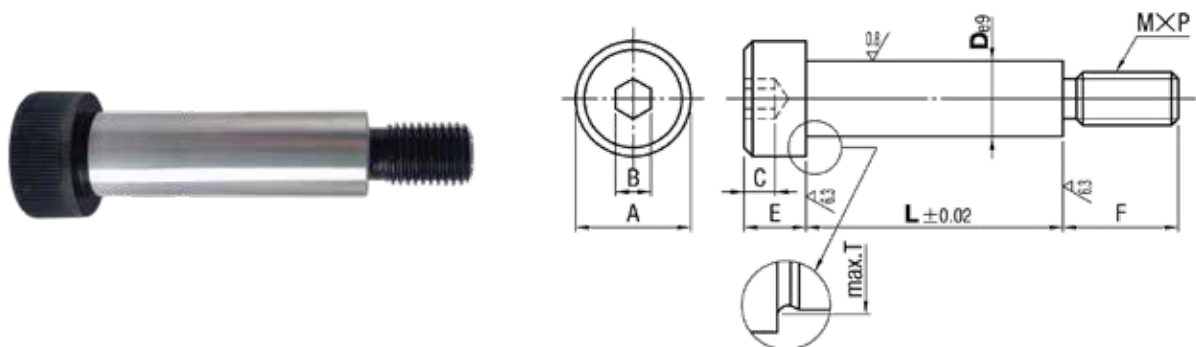
Code	MSB
Material	SCM435

Order Code D x L
MSB 16 x 100

Code	D	L
MSB	4.5	10 15 20 25 30 35 40 45 50
	5.5	10 15 20 25 30 35 40 45 50
	6.5	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80
	8	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110
	10	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 120
	12	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100
	13	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 120 130 140
	16	15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 120 130 140 150
	20	40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 120 130 140 150

D _{e9}		A	B	C	E	F	M × p
4.5	-0.020	7	2.5	1.6	3	6	3 × 0.5
5.5	-0.050	9	3	2.2	4	7	4 × 0.7
6.5	-0.025	10	4	2.5	5	9	5 × 0.8
8	-0.061	13	5	3	6	9	6 × 1.0
10		16	6	4	8	12	8 × 1.25
12	-0.032	17					
13	-0.075	18	8	5	10	16	10 × 1.5
16		24	10	7	14	18	12 × 1.75
20	-0.040 -0.092	27	14	9	18	24	16 × 2.0

Stripper Bolts สตริปเปอร์โบลท์ (MSBL)

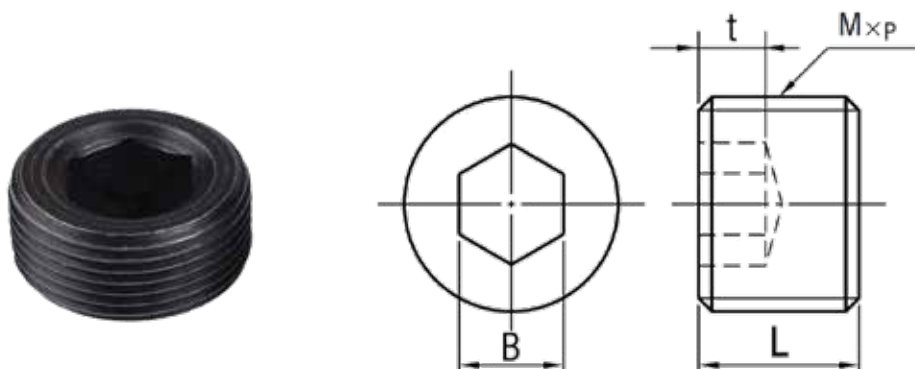


Code	MSBL
Material	SCM435

Order Code D x L
MSBL 25 x 114

Code	D	L	De9		A	B	C	E	F	M × P	T
MSBL	6.5	10 - 70	6.5	-0.025	10	4	2.5	5	9	5 × 0.8	7
	8	10 - 90	8		13	5	3	6	9	6 × 1.0	8.7
	10	10 - 120	10	-0.061	16	6	4	8	12	8 × 1.25	10.8
	13	10 - 130	13		18	8	5	10	16	10 × 1.5	14
	16	15 - 150	16	-0.032	24	10	7	14	18	12 × 1.75	17
	20	15 - 150	20	-0.075	27	14	9	18	24	16 × 2.0	21
	25	30 - 160	25	-0.040	33	17	11	19	30	20 × 2.5	26
				-0.092							

Screw Plugs ປັກဆຸດ (MSW)

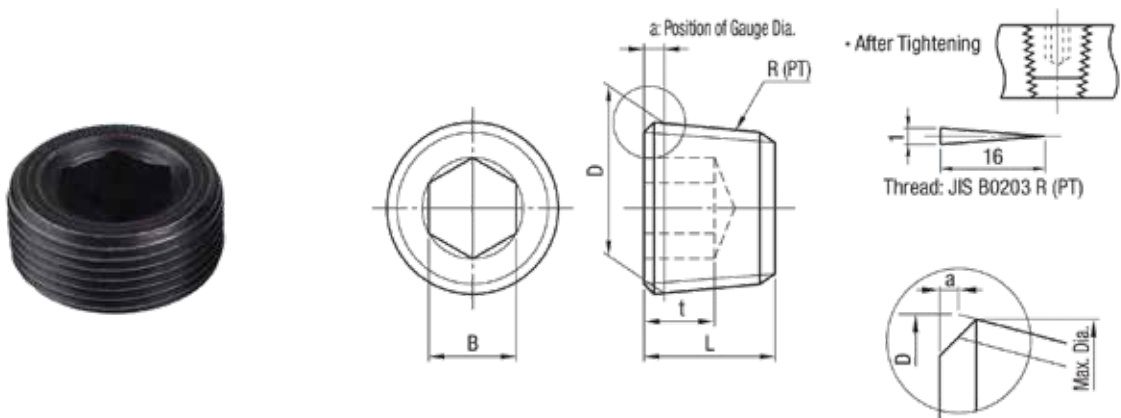


Code	MSW
Material	SCM435

Order Code M
MSW 16

Code	M	M x p		L	t	B
MSW	2.5	2.5	0.45	3	1.2	1.3
	3	3	0.5	3		1.5
	4	4	0.7	4	1.5	2
	5	5	0.8	5	2	2.5
	6	6	1.0	6	3.5	3
	8	8	1.25	8	5	4
	10	10	1.5	10	6	5
	12	12			5.5	6
	14	14				8
	16	16				10
	18	18		12		
	20	20		12	6	14
	22	22				
	24	24				
	25	25				
	26	26				
	27	27				
	28	28				
	30	30				18
	33	33				
	36	36				
	38	38				
	40	40				
	42	42				
	45	45				

Tapered Screw Plugs ปลั๊กสกรูเทเปอร์ (MSWT)



Code	MSWT
Material	SCM435
Surface	Black Oxide

Order Code D
MSWT 16

Code	No.	D	a	L	B	t	R (PT)
MSWT	J	7.723	0.45	6	4	3.0	1/16
	1	9.728	0.45 (1.5)	7 (8)	5	3.5 (5)	1/8
	2	13.157	0.7 (1.8)	8.9 (11)	6	4.5 (7.6)	1/4
	3	16.662	0.7 (2.0)	10 (12)	8	5 (8)	3/8
	4	20.955	0.9	12	10	6	1/2
	6	26.441		14	14	7	3/4
	8	33.249	1.1	16.5	17	9	1

Flat Washer (FW) / Spring Washer (SW#1 / SW#2)

แหวนอีแปะ / แหวนสปริงใน / แหวนสปริงนอก



แหวนอีแปะ

Code	Size	OD x T
FW	M3	8 x 0.8
	M4	10 x 0.8
	M5	12 x 0.8
	M6	13 x 1.0
	M8	18 x 1.2
	M10	22 x 1.6
	M12	24 x 1.6
	M16	32 x 2.5

Order Code Size
FW M3



แหวนสปริงใน

Code	Size
SW#1	M3
	M4
	M5
	M6
	M8
	M10
	M12
	M16
	M20

Order Code Size
SW#1 M3



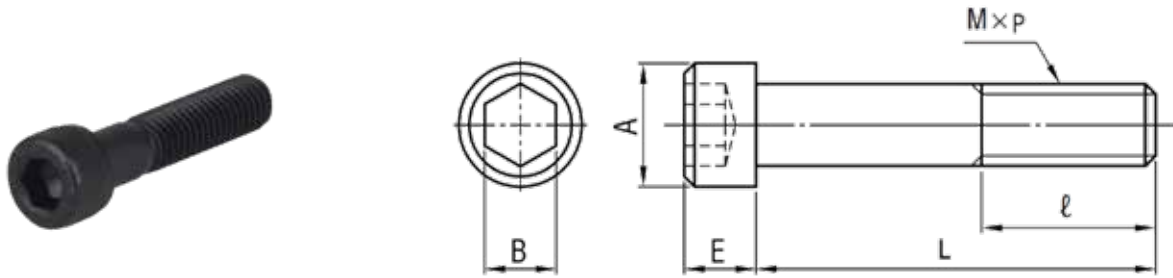
แหวนสปริงนอก

Code	Size
SW#2	M3
	M4
	M5
	M6
	M8
	M10
	M12
	M16
	M20

Order Code Size
SW#2 M10

Socket Head Cab Screws

สกรูหัวจม (CB)

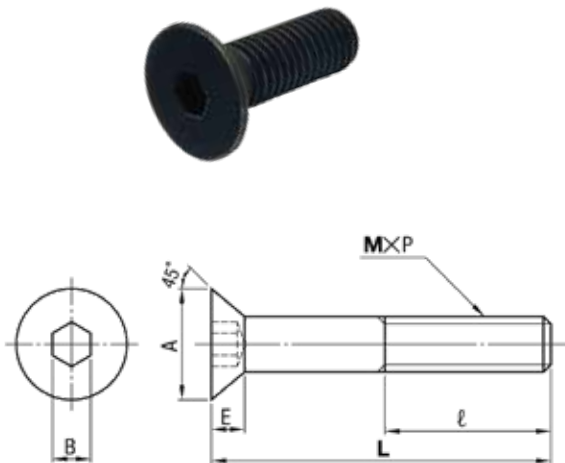


Code	CB
Material	SCM435
Hardness	38 - 43 HRC ~

Order Code D x L
CB 25 x 100

Code	M	M x p	L																																									
CB	3	3 x 0.5	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50																														
	4	4 x 0.7	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150																	
	5	5 x 0.8	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150																	
	6	6 x 1.0			10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150																	
	8	8 x 1.25			10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150																	
	10	10 x 1.5			16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200														
	12	12 x 1.75			16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250									
	14	14 x 2.0							25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200												
	16	16 x 2.0							25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	300						
	20	20 x 2.5											40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	300					
	22	22 x 2.5											40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	300					
	24	24 x 3.0															50	60	70	75	80	90	100					120	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	300			
	30	30 x 3.5															50	60	70	80	90	100					120	140	150	160	170	180	190	200				230	250	300				
	36	36 x 4.0																							80	90	100					120	140	150	160	170	180	190	200				230	250

Socket Head Cab Screws สกรูหัวจมเตปเปอร์ (FB)



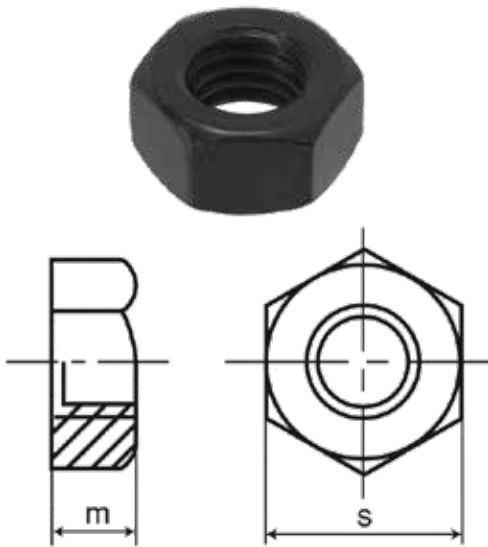
Code	FB
Material	SUJ2
Hardness	HRC 60 ± 2

Order Code D x L
FB 25 x 100

Code	L	M x P	A		E		B	l
			min.	max.	min.	max.		
FB	4 - 10	M4 x 0.7	7.64	8.00	2.16	2.30	2.5	Full Thread 14
	15							
	20							
	25							
	30							
	35							
	5 - 10	M5 x 0.8	9.64	10.00	2.66	2.80	3.0	Full Thread 16
	12							
	15							
	16							
	20							
	25							
	30							
	35							
	40							
	6 - 10	M6 x 1.0	11.57	12.00	3.12	3.30	4.0	Full Thread 18
	12							
	15							
	16							
	20							
	25							
	30							
	35							
	40							
	45							
	8 - 15	M8 x 1.25	15.57	16.00	4.22	4.40	5.0	Full Thread 22
	20							
	25							
	30							
	35							
	40							
	45							
	50							
	10 - 20	M10 x 1.5	19.48	20.00	5.32	5.50	6.0	Full Thread

Nuts

หัวน๊อตมัลดำ (NUT)



Code	NUT
Material	SCM435

Order Code Size
NUT M20

Code	Size	P	m	s
NUT	M3	0.5	5.5	2.4
	M4	0.7	7.0	3.2
	M5	0.8	8.0	4.0
	M6	1.0	10.0	5.0
	M8	1.25	12.0	6.5
	M10	1.5	17.0	8.0
	M12	1.75	19.0	10.0
	M14	2.0	22.0	11.0
	M16	2.0	24.0	13.0
	M18	2.5	27.0	15.0
	M20	2.5	30.0	16.0
	M22	2.5	32.0	18.0
	M24	3.0	36.0	19.0
	M27	3.0	41.0	22.0
	M30	3.5	46.0	24.0
	M33	3.5	50.0	26.0
	M36	4.0	55.0	29.0
	M42	4.5	65.0	34.0
	M48	5.0	75.0	38.0
	M48	3.0	75.0	38.0

Set Screws ตัวหนอนดำ (MSWJ)

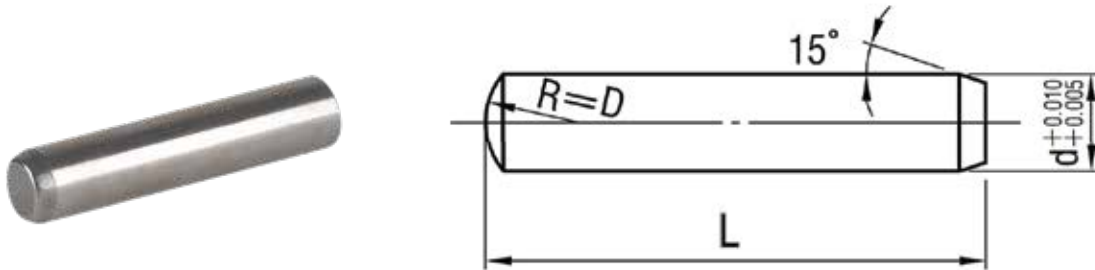


Code	Size	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
MSWJ	P	0.5	0.7	0.8	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.0	2.5
	ขนาด	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0	8.0	10.0
	3 mm	•									
	4 mm	•	•								
	5 mm	•	•	•	•						
	6 mm	•	•	•	•	•					
	8 mm	•	•	•	•	•	•				
	10 mm	•	•	•	•	•	•	•			
	12 mm	•	•	•	•	•	•	•			
	15 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	20 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	25 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	30 mm			•	•	•	•	•	•	•	•
	35 mm				•	•	•	•	•	•	•
	40 mm				•	•	•	•	•	•	•
	45 mm				•	•	•	•		•	•
	50 mm				•	•	•	•	•	•	•
	55 mm					•	•	•		•	•
	60 mm					•	•	•		•	•
	65 mm					•	•	•		•	•
	70 mm						•	•		•	•
	75 mm					•	•	•		•	•
	80 mm							•		•	•
	90 mm							•		•	•
	100 mm							•		•	•
	110 mm									•	•
	120 mm									•	•

Code	MSWJ
Material	SCM435

Order Code Size
MSWJ 3 x 6

Dowel Pins โดเวลพินแบบตัน (MS)

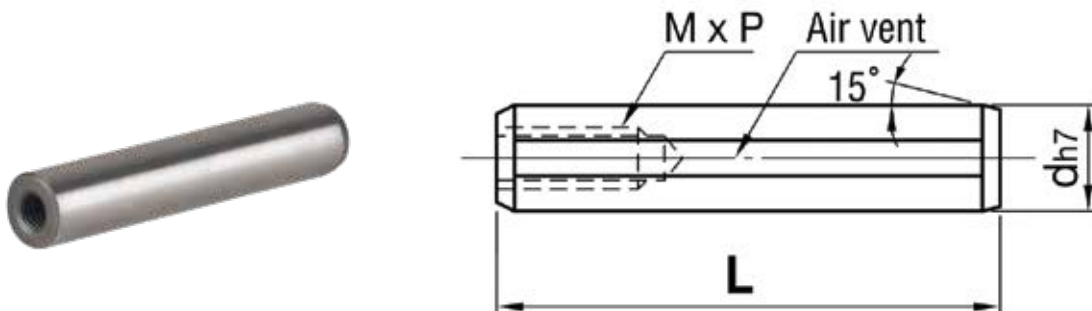


Code	MS
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L
MS 10 x 80

Code	D	L										ø1			
MS	3	10	15	20	25	30	40				1				
	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	1.5				
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50					
	6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	2		
	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	2.5
	10	15		20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	3
	12	20			25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	3.5

Dowel Pins โดเวลพินแบบเกลียว (MSTH)



Code	MSTH
Material	SUJ2
Hardness	58 HRC ~

Order Code D x L
MSTH 10 x 80

Code	D	h7	ø1	ø2	M x P	ø	L									
MSTH	5	0	1.5	0.3	3 x 0.5	6	10 15 20 25 30									
	6	-0.012	2		4 x 0.7	8	15 20 25 30 35 40 45 50									
	8	0		0.5	5 x 0.8		15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80									
	10	-0.015	2.5		6 x 1.0	10	20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80									
	12	0		1			20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80									
	13	-0.018			8 x 1.25	15	40 50 60 70 80									
	16		40 50 60 70 80													
	20	0	3	1.5	10 x 1.5	18	50 60 70 80									

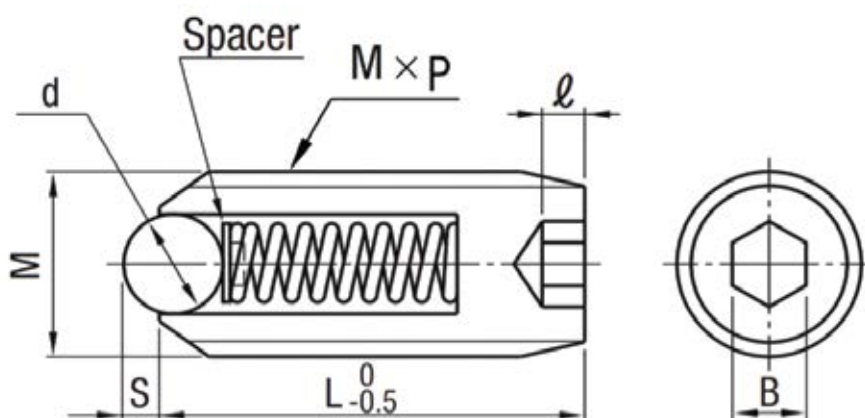
Ball Plugs

ลูกดันสปริง (BPJ / BSJ)



Code	BPJ / BSJ
Material	SCM435 / SUS304

Order	Code	M x L
	BPJ	M4 x 80
	BSJ	M4



Code	M	M x P	d	S	B	L
BPJ BSJ	M4	4 x 0.7	2.5	1	2	9
	M5	5 x 0.8	3	1	2.5	12
	M6	6 x 1.0	3.5	1.2	3	13
	M8	8 x 1.25	5	1.8	4	15
	M10	10 x 1.5	6	2	5	16
	M12	12 x 1.75	8	3	6	20
	M16	16 x 2.0	9.5	3	8	25

E

หมวดเพลาสำเร็จรูป

Linear Rods



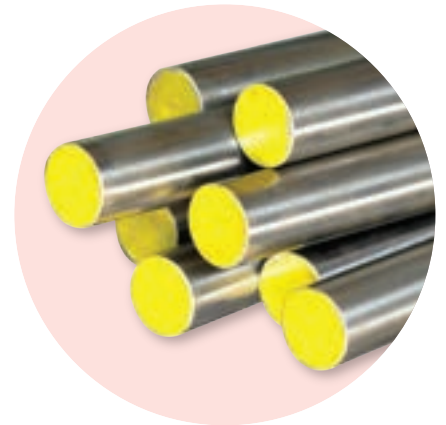
Silver Steel Rod

เพลาเจียร์นีย์ SK4 ไม่ชุบ (SK4-G)

จำหน่ายยกเส้น 2 เมตร

D	Tolerance h7	L
1.5	0 -0.010	2000
2		
2.5		
3		
3.5	0 -0.012	
4		
4.5		
5		
6	0 -0.015	
7		
8		
9		
10	0 -0.018	
11		
12		
12.7		
14		

D	Tolerance h7	L
15	0 -0.018	2000
16		
17		
18		
19	0 -0.021	
20		
22		
24		
25		
28		
30	0 -0.025	
32		
35		
40		
45		
50		



Grade SK4

ขนาดตั้งแต่ 1.5 - 50 มม.

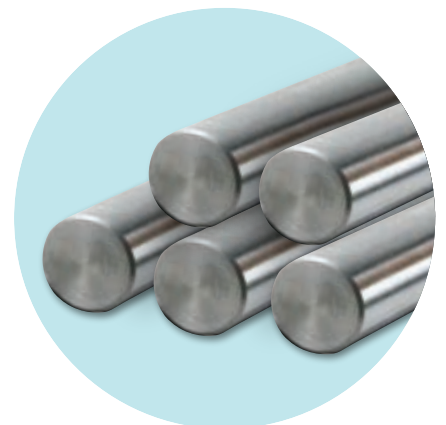
เทียบโครง Equivalent			ส่วนผสมทางเคมี (Chemical Composition)						Hardness
Grade	JIS	AISI	C	Si	Mn	P	Ni	Cr	
SK4	SK95	W1-9	0.90-1.00	≤0.35	0.60-0.85	≤0.30	≤0.25	≤0.20	150-250 HV

Material: SK4 Tolerance: h7 Hardness: 150 - 250 HV

Grinding Rod เพลาเจียร์นีย์ S45C ไม่ชุบ (S45C-G)

ตัดได้ตามความยาวใช้งาน

D	Tolerance	L
8	(h7) 0 -0.015	100 - 3000
10		
12	(h7) 0 -0.018	
15		
16		
20	(h7) 0 -0.021	
25		
30		
35		
40	(h7) 0 -0.025	
45		
50	(h8) 0 -0.039	
55	(h8) 0 -0.046	
60		



Grade S45C

ขนาดตั้งแต่ 8 - 60 มม.

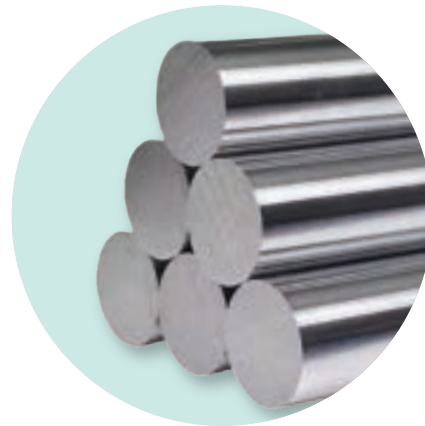
เทียบโครง Equivalent			ส่วนผสมทางเคมี (Chemical Composition)						Hardness
Grade	AISI	DIN	C	Si	Mn	P	S	Cr	
S45C	1045	CK45	0.42-0.48	0.15-0.35	0.6-0.90	≤0.30	≤0.35	≤0.20	210-220 HB

Material: S45C Tolerance: h7 / h8 Hardness: 210 - 220 HB

Grinding Rod เพลาลึงรณัย SCM440 (SCM440-G)

ตัดได้ตามความยาวใช้งาน

D	Tolerance	L
16	(h7) 0 -0.018	100 - 3000
20	(h7) 0 -0.021	
25		
30		
35	(h7) 0 -0.025	
40		
50	(h8) 0 -0.039	
55	(h8) 0 -0.046	
60		



Grade SCM440

ขนาดตั้งแต่ 16 - 60 มม.

เทียบเกรด Equivalent			ส่วนผสมทางเคมี (Chemical Composition)						Hardness
Grade	AISI	DIN	C	Si	Mn	P	S	Cr	255 HB MAX
SCM440	4140	1.7225	0.38-0.43	0.15-0.35	0.60-0.90	≤0.30	≤0.30	0.90-1.20	

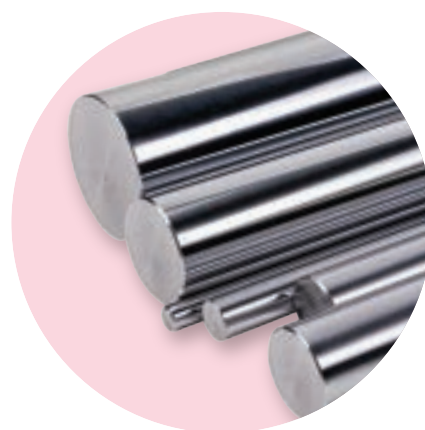
Material: SCM440 Tolerance: h7 / h8 Hardness: 255 HB MAX

Hardchrome Rod เพลฮาร์ดโครม S45C (S45C-HC)

ตัดได้ตามความยาวใช้งาน

D	Tolerance f8	L
6	-0.010 -0.028	100 - 3000
8	-0.013	100 - 3500
10	-0.035	
12	-0.016 -0.043	
12.7 (1/2")		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	-0.020 -0.053	
19.05 (3/4")		
20		
22		
25		
25.4 (1")		
28		
30		
32	-0.025 -0.064	100 - 6000

D	Tolerance f8	L
35	-0.025 -0.064	100 - 6000
38		
38.1 (1 1/2")		
40		
45		
50	-0.030 -0.076	
50.8 (2")		
55		
56		
60		
65		
70		
75		
76.2 (3")	-0.036 -0.090	
80		
85		
90		
95		
100		
120	-0.043 -0.106	
125		
150		



Grade S45C

ขนาดตั้งแต่ 6 - 150 มม.

Material: S45C Tolerance: f8 Surface Hardness: HV 850 min
Hardchrome Thickness: 25 Micron min



02-756-0000



MasterTech



@mts-th

www.mastertechandsystems.com



MTS
MASTER TECH & SYSTEMS

F

Linear Rods

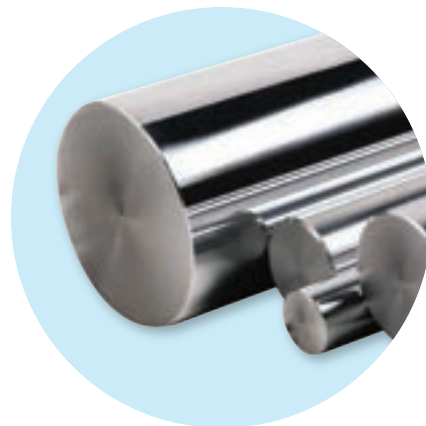
Shaft

เพลฮาร์ดโครม ชูบแข็งผิว SUJ2 (SUJ2-HC)

ตัดได้ตามความยาวใช้งาน

D	Tolerance g6	L
8	-0.005	100 - 3500
10	-0.014	
12	-0.006 -0.017	
13		
15		
16		
18		
20	-0.007 -0.020	
25		
30		
35	-0.009 -0.025	100 - 3000

D	Tolerance g6	L
40	-0.009 -0.025	100 - 6000
45		
50		
55	-0.010 -0.029	
60		
65		
70		
75		
80	-0.012 -0.034	
100		



Grade SUJ2

ขนาดตั้งแต่ 8 - 100 มม.

Material: SUJ2 **Tolerance:** g6 **Surface Hardness:** HRC 60±2

Hardchrome Thickness: 25 Micron min

Depth of Effective Hardened Layer: Dia 8-30 mm 1.0-2.5 mm

Dia 30 mm Up 1.0-3.0 mm

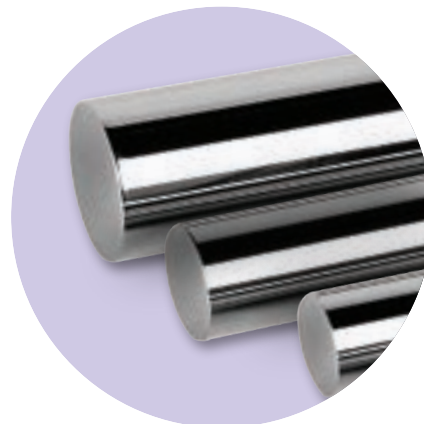
Centerless Grinding Bar เพลาจียร์นียสแตนเลส SUS303 (SUS303-G)

Dia 3-10 มม.
(จำหน่ายยกเส้น 2.5 เมตร)

D	Tolerance h7	L
3	0 -0.010	2500
4	0 -0.012	
5		
6		
7	0 -0.015	
8		
9		
10		

Dia 11-24 มม.
(ตัดได้ตามความยาวใช้งาน)

D	Tolerance h7	L
11	0 -0.018	100 - 2500
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
20	0 -0.021	
22		
24		



Grade SUS303
ขนาดตั้งแต่ 3 - 24 มม.

Material: SUS303 Tolerance: h7

Centerless Grinding Bar

เพลาจียร์นียสแตนเลส SUS304 (SUS304-G)

ตัดได้ตามความยาวใช้งาน

D	Tolerance h7	L
25	0	100 - 3000
30	-0.021	
35	0 -0.025	
40		
45		
50		



Grade SUS304
ขนาดตั้งแต่ 25 - 50 มม.

Material: SUS304 Tolerance: h7



02-756-0000



MasterTech



@mts-th

www.mastertechandsystems.com



MTS

MASTER TECH & SYSTEMS

E

Linear Rods



MASTER TECH & SYSTEMS CO., LTD.

บริษัท มาสเตอร์เทค แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด

ผู้นำด้านชิ้นส่วนแม่พิมพ์พลาสติก ผลิตทั้งชิ้นส่วนมาตรฐาน
และ ชิ้นส่วนตามแบบของลูกค้า โดยใช้วัตถุดิบ และ เครื่องจักรที่มีคุณภาพ
ตรวจสอบด้วยเครื่องมือวัดที่ได้มาตรฐานก่อนส่งมอบชิ้นงาน พร้อมบริการจัดส่งถึงมือลูกค้า

ปัจจุบัน.. บริษัทได้ต่อยอดธุรกิจ จนมาเป็นผู้นำทางด้านเหล็กเจียรนัยสำเร็จรูป
มีเกรดให้ลูกค้าเลือกสรรมากมาย เช่น S45C SK4
SCM440 SUJ2 SUS303 และ SUS304

MasterTech หนึ่งเดียวในไทย.. ที่ใครๆ ก็ไว้ใจ เรื่องเพลลาเจียร..



บริษัท มาสเตอร์เทค แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด

95/116 หมู่ 3 ซ.บุญศิริ 16 ต.บางเมือง อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270

☎ 02-756-0000 MasterTech @mts-th

Email: mts.mastertech@gmail.com | www.mastertechandsystems.com