

				
Name	Retainer Backing Plate	End Retainers	Heavy Load End Retainers	Triangle End Retainers
Model	25EBP	25ERAN / 25ERFN	25APAN / 25APFN	25DRAN / 25DRFN
Page	89	91	92	93 – 94

			
Name	Square Retainers	Space-Saving End Retainers	Heavy Duty End Retainers
Model	25SRN / 25SFN / 25ASRN / 25ASFN	25TRAN / 25TRFN	25HERAN / 25HERFN / 25HAPAN / 25HAPFN
Page	95	96	97 - 98

			
Name	Heavy Duty Square Retainers	Select Retainer Sets (Air Type)	Compact Select Retainer Sets (Air Type)
Model	25HSRN / 25HSFN / 25HASRN / 25HASFN	25SLS	25SLC
Page	99	100	101

			
Name	Heavy Load Select Retainer Sets (Air Type)	Select Retainer Sets (Manual Type)	Punch Stripper Unit
Model	25SLA (A)	25SLA (H)	25PSUA / 25PSUB / 25PSUE / 25PSUR
Page	102	103	104

Retainer Backing Plate - แผ่นรองรีเทนเนอร์



⚠ สำหรับรีเทนเนอร์ที่ใช้กับพUNCH
For punch retainer type

Ⓜ SCM440
56-60HRC

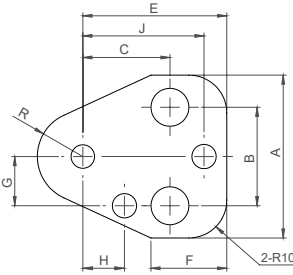
ORDER

EXAMPLE

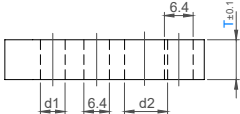
Model

No. - T

25EBP20-10

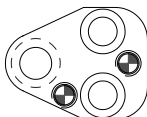
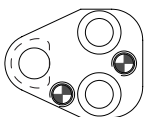
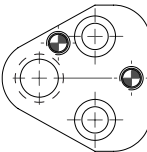
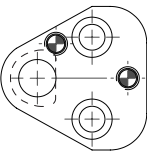
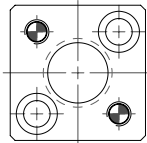
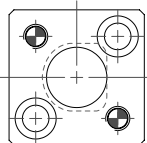
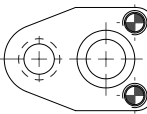
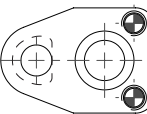
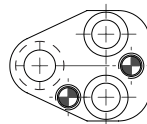
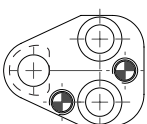
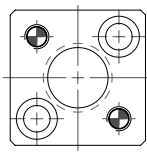
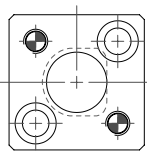


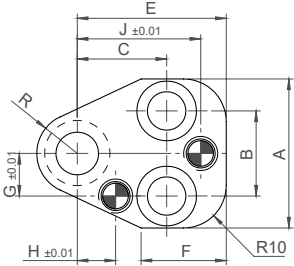
FOIL FREE™



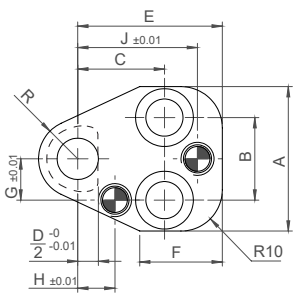
Model	No.	T	A	B	C	E	F	G	H	J	R	d1	d2
25EBP	10	6 7 8 9 10	37	20	21	35	20	10	9	29	9.5	6.2	10
	13		43	26	23	38		13	11	32	12.0		
	16		44	24	26	40			12	34	14.0		
	20		48	28	27	42		16	14	36	17.0		
	25		50	30	30	46		18	17	39	19.5	10.2	12
	32		54		33	48		21	20	42	23.0		
	38		58		35	52		23	23	46	26.0		14
	45		64	34	38	56		26	26	50	29.5		

ตารางการเลือกรีเทนเนอร์ | Retainer selecting chart

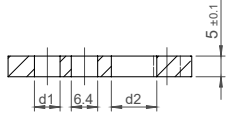
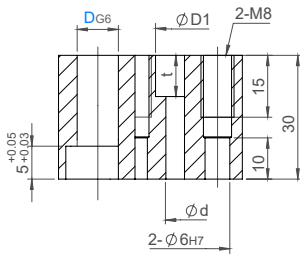
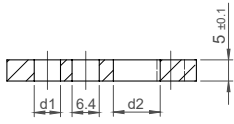
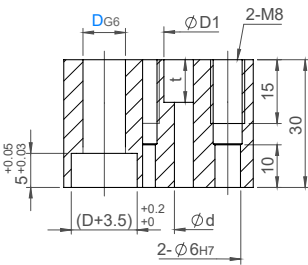
Type	Punch Type				Thickness	Page
	Round Punch		Shape Punch			
End Retainers (2 Bolts)		25ERAN		25ERFN	30	P. 91
Heavy Load End Retainers (2 Bolts)		25APAN		25APFN	30	P. 92
Triangle End Retainers		25DRAN25		25DRFN25	25	P. 93
		25DRAN32		25DRFN32	32	P. 94
Square Retainers		25SRN		25SFN	30	P. 95
Square Retainers (Heavy-Load Punch)		25ASRN		25ASFN	30	P. 95
Space-Saving End Retainers (1 Bolt)		25TRAN		25TRFN	25	P. 96
Heavy Duty End Retainers (2 Bolts)		25HERAN		25HERFN	30	P. 97
		25HAPAN		25HAPFN	35	P. 98
Heavy Duty Square Retainers		25HSRN		25HSFN	30	P. 99
Heavy Duty Square Retainers (Heavy-Load Punch)		25HASRN		25HASFN	35	P. 99



สำหรับพินกลม
for Round Punch
Model: 25ERAN



สำหรับพินรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25ERFN



Model		Components			
Round	Shape	①	② Punch	② Die	③
25ERAN	25ERFN	✓			
25ERAN-P	25ERFN-P	✓	✓		
25ERAN-D	25ERFN-D	✓		✓	
25ERAN-S	25ERFN-S	✓			✓
25ERAN-PS	25ERFN-PS	✓	✓		✓
25ERAN-DS	25ERFN-DS	✓		✓	✓

ORDER Model D
EXAMPLE 25ERAN13

- ① M S45C
รมดำ / Black Oxide (Fe3O4)
- ② M SCM440
56-60HRC
- ③ i สกรูหกเหลี่ยมหัวจม
Hexagon Socket Head Bolt

D G6		A	B	C	E	F	G	H	J	R	D1	d	t	d2	d1		Components		
															Punch	Die	Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
10	+0.014 +0.005	37	20	21	35	20	10	9	29	9.5	14	9	10	10	6.2	7.4	24CB8x40	M8	25SDTM06-30
13	+0.017 +0.006	43	26	23	38		13	11	32	12						9.4			
16		44	24	26	40						17	11	12	12		11.6	24CB10x40		
20	+0.020 +0.007	48	28	27	42		16	14	36	17						13.6			
25		50	30	46	18		17	39	19.5	19	13	14	14	10.2	21.6	24CB12x40			
32	+0.025 +0.009	54			33		48	21	20						42		23		
38		58	35	52	23		23	46	26						37.0				
45		64			34		38	56	26						27	50	29.5		

Heavy Load End Retainers - เ็นรีเทนเนอร์ สำหรับงานหนัก

Oil Free™



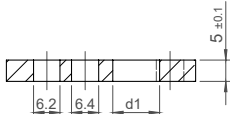
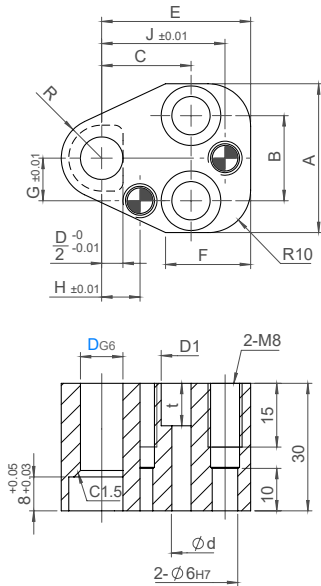
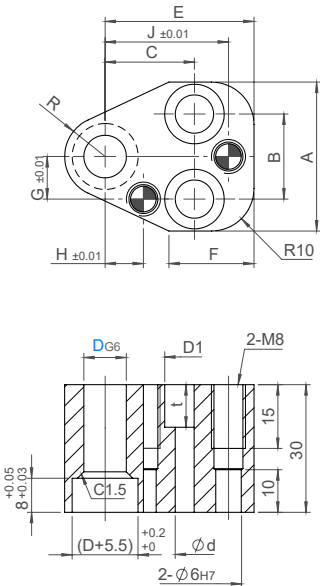
①

สำหรับพินกลม
for Round Punch
Model: 25APAN



①

สำหรับพินรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25APFN



②



③

Model		Components		
Round	Shape	①	② Punch	③
25APAN	25APFN	✓		
25APAN-P	25APFN-P	✓	✓	
25APAN-S	25APFN-S	✓		✓
25APAN-PS	25APFN-PS	✓	✓	✓

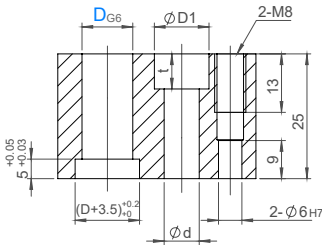
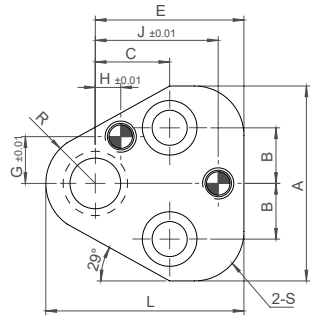
ORDER Model D
EXAMPLE 25APAN20

- ① **M** S45C
รมดำ / Black Oxide (Fe3O4)
- ② **M** SCM440
56-60HRC
- ③ **i** สกรูหกเหลี่ยมหัวจม
Hexagon Socket Head Bolt

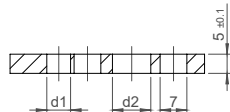
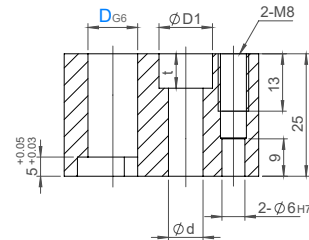
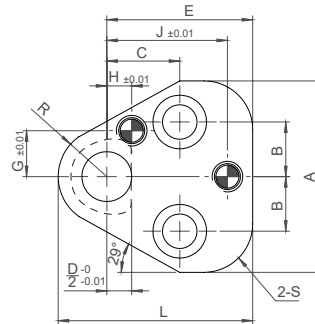
D G6		A	B	C	E	F	G	H	J	R	D1	d	t	d1	Components			
															Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin	
10	+0.014 +0.005	37	20	21	35	20	10	9	29	9.5	14	9	10	10	24CB8x40	M8	25SDTM06-30	
13	+0.017 +0.006	43	26	23	38		13	11	32	12								
16		44	24	26	40			12	34	14	17	11	12	12	24CB10x40			
20	+0.020 +0.007	48	28	27	42			16	14	36								17
25		50	30	30	46			18	17	39								19.5



สำหรับพันชักกลม
for Round Punch
Model: 25DRAN25



สำหรับพันชักรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25DRFN25



Model		Components			
Round	Shape	①	② Punch	② Die	③
25DRAN25	25DRFN25	✓			
25DRAN25-P	25DRFN25-P	✓	✓		
25DRAN25-D	25DRFN25-D	✓		✓	
25DRAN25-S	25DRFN25-S	✓			✓
25DRAN25-PS	25DRFN25-PS	✓	✓		✓
25DRAN25-DS	25DRFN25-DS	✓		✓	✓

ORDER Model - D
EXAMPLE 25DRAN25-20

① S45C
รมดำ / Black Oxide (Fe3O4)

② SCM440
56-60HRC

③ สกรูหกเหลี่ยมหัวจม
Hexagon Socket Head Bolt

D G6		A	B	C	E	G	H	J	L	R	S	D1	d	t	d2	d1		Components		
																DBP	DBD	Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
10	+0.014 +0.005	43.7	11.12	19.05	35.0	9.0	7.5	26.925	44.5	9.5	12.0	14	9	9	10	6.2	7.4	24CB8x35	M8	25SDTM06-30
13	+0.017 +0.006	50.0	14.27		38.1	12.0	6.5	29.970	50.8	12.7	15.2						9.4			
16		53.2	15.87		39.7	13.5	6.0	31.750	54.0	14.3	16.8						11.6			
20	+0.020 +0.007	59.5	17.47		42.8	16.5	5.0	33.530	60.3	17.5	20.0						13.6			
25		69.1	19.84	23.82	47.7	22.0	7.0	40.640	69.9	22.2	24.7	19	13	14	14		17.6	24CB12x35		

Triangle End Retainers (32mm Thickness) - เ็นรีเทนเนอร์สามเหลี่ยม (สูง 32มม)

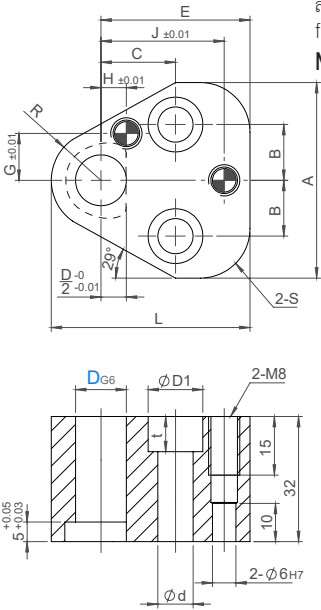
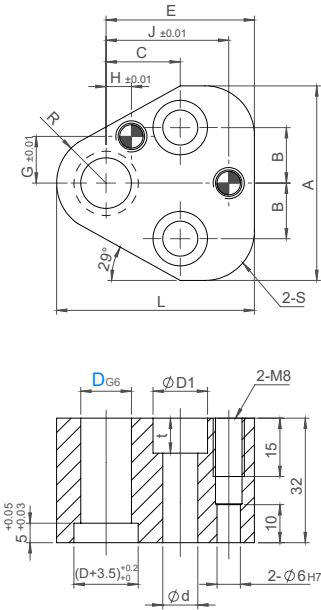
Oil Free™



สำหรับพันทัดกลม
for Round Punch
Model: 25DRAN32



สำหรับพันทัดรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25DRFN32



Model		Components			
Round	Shape	①	② Punch	② Die	③
25DRAN32	25DRFN32	✓			
25DRAN32-P	25DRFN32-P	✓	✓		
25DRAN32-D	25DRFN32-D	✓		✓	
25DRAN32-S	25DRFN32-S	✓			✓
25DRAN32-PS	25DRFN32-PS	✓	✓		✓
25DRAN32-DS	25DRFN32-DS	✓		✓	✓

ORDER Model - D
EXAMPLE 25DRAN32-20

① M S45C
รมดำ / Black Oxide (Fe3O4)

② M SCM440
56-60HRC

③ ๓กรูหกเหลี่ยมหัวจม
Hexagon Socket Head Bolt

D G6	A	B	C	E	G	H	J	L	R	S	D1	d	t	d2	Components		
															DBP	DBD	Socket Cap Screw
10	+0.014 +0.005	43.7	11.12	19.05	35.0	9.0	7.5	26.925	44.5	9.5	12.0					7.4	
13	+0.017 +0.006	50.0	14.27		38.1	12.0	6.5	29.970	50.8	12.7	15.2	14	9	9	10	9.4	24CB8x40
16		53.2	15.87		39.7	13.5	6.0	31.750	54.0	14.3	16.8					11.6	M8
20	+0.020 +0.007	59.5	17.47		42.8	16.5	5.0	33.530	60.3	17.5	20.0	17	11	11	12	13.6	24CB10x40
25		69.1	19.84	23.82	47.7	22.0	7.0	40.640	69.9	22.2	24.7	19	13	14	14	17.6	24CB12x40

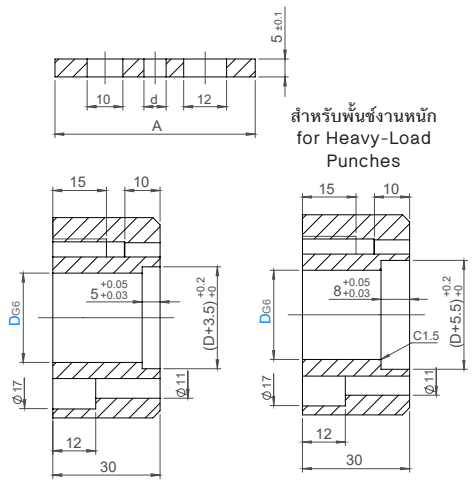
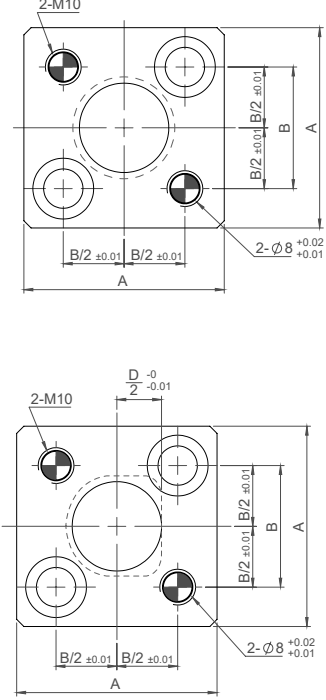


สำหรับพunchกลม
for Round Punch
Model: 25SRN

สำหรับพunchกลม (งานหนัก)
for Round Punch (Heavy-Load)
Model: 25ASRN

สำหรับพunchรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25SFN

สำหรับพunchรูปร่าง (งานหนัก)
for Shaped Punch (Heavy-Load)
Model: 25ASFN



Model				Components			
Round	Round Heavy	Shape	Shape Heavy	①	② Punch	③ Die	④
25SRN	25ASRN	25SFN	25ASFN	✓	✓		
25SRN-P	25ASRN-P	25SFN-P	25ASFN-P	✓	✓		
25SRN-D	-	25SFN-D	-	✓		✓	
25SRN-S	25ASRN-S	25SFN-S	25ASFN-S	✓			✓
25SRN-PS	25ASRN-PS	25SFN-PS	25ASFN-PS	✓	✓		✓
25SRN-DS	-	25SFN-DS	-	✓		✓	✓

ORDER Model D
EXAMPLE 25SRN16

① **M** S45C
 สีดำ / Black Oxide (Fe3O4)

② **M** SCM440
 56-60HRC

③ **i** สกรูหกเหลี่ยมหัวจม
 Hexagon Socket Head Bolt

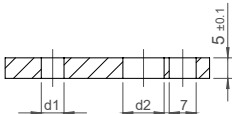
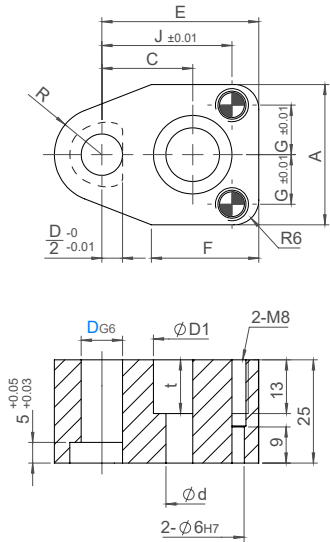
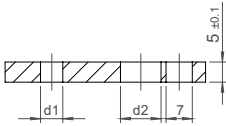
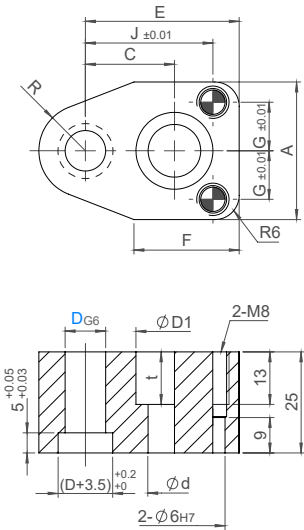
D G6		A	B	d		Components		
				DBP	DBD	Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
10	+0.014 +0.005	45	23	6.2	7.4	24CB10x40	M10	25SDTM08-30
13	+0.017 +0.006				9.4			
16		52	30		11.6			
20	+0.020 +0.007				56			
25		17.6						
32	+0.025 +0.009	65	43	21.6				
38				10.2	27.6			

Retainers



สำหรับพunchกลม
for Round Punch
Model: 25TRAN

สำหรับพunchรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25TRFN



Model		Components			
Round	Shape	①	② Punch	② Die	③
25TRAN	25TRFN	✓			
25TRAN-P	25TRFN-P	✓	✓		
25TRAN-D	25TRFN-D	✓		✓	
25TRAN-S	25TRFN-S	✓			✓
25TRAN-PS	25TRFN-PS	✓	✓		✓
25TRAN-DS	25TRFN-DS	✓		✓	✓

ORDER Model D
EXAMPLE 25TRAN13

- ① S45C
 มดำ / Black Oxide (Fe3O4)
- ② SCM440
 56-60HRC
- ③ สกรูหกเหลี่ยมหัวจม
 Hexagon Socket Head Bolt

D G6		A	C	E	F	G	J	R	D1	d	t	d1	d2	Components		
														Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
10	+0.014 +0.005	34	22	38	26		31.5	11.5	19	13	13		14	24CB12x35	M8	25SDTM06-30
13	+0.017 +0.006					12						6.2				
16		36	26	45	33		39	14	25	17	17		18	24CB16x35		

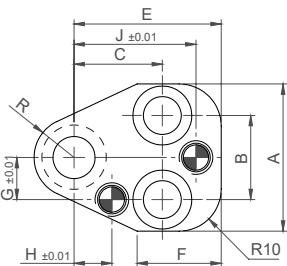
Heavy Duty End Retainers (30mm Thickness) - เอ็นรีเทนเนอร์ สำหรับงานหนัก (สูง 30 มม)

ใช้ร่วมกับพินชี้รูไดเวลพิน
For punches with locating dowel pin

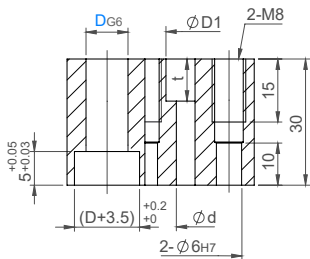
FOIL FREE™



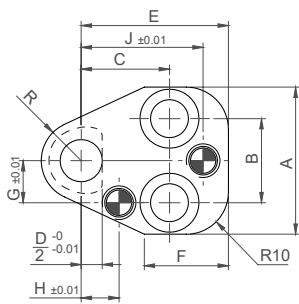
①



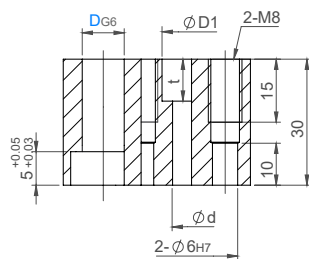
สำหรับพินชักกลม
for Round Punch
Model: 25HERAN



①



สำหรับพินชี้รูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25HERFN



②



③

Model		Components			
Round	Shape	①	② Punch	② Die	③
25HERAN	25HERFN	✓			
25HERAN-P	25HERFN-P	✓	✓		
25HERAN-D	25HERFN-D	✓		✓	
25HERAN-S	25HERFN-S	✓			✓
25HERAN-PS	25HERFN-PS	✓	✓		✓
25HERAN-DS	25HERFN-DS	✓		✓	✓

ORDER Model D
EXAMPLE 25HERAN20

- ① SCM440
36-44HRC
รมดำ / Black Oxide (Fe3O4)
- ② SCM440
56-60HRC
- ③ สกรูหกเหลี่ยมหัวจม
Hexagon Socket Head Bolt

D G6		A	B	C	E	F	G	H	J	R	D1	d	t	d1	Components		
															Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
10	+0.014 +0.005	37	20	21	35		10	9	29	9.5	14	9	10	10	24CB8x40	M8	25SDTM06-30
13	+0.017 +0.006	43	26	23	38		13		11	12							
16		44	24	26	40	20			12	14							
20	+0.020 +0.007	48	28	27	42			16	14	17	17	11	12	12	24CB10x40		
25		50	30	30	46			18	17	19.5							

Heavy Duty End Retainers (35mm Thickness) - เอ็นรีเทนเนอร์ สำหรับงานหนัก (สูง 35 มม)

ใช้ร่วมกับพินชรูว์ใช้งานหนัก
For heavy load punches

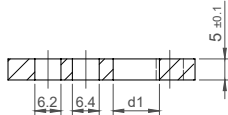
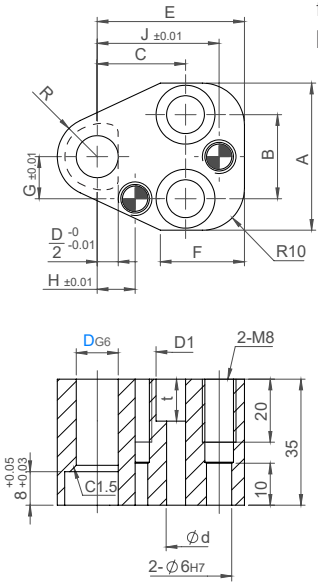
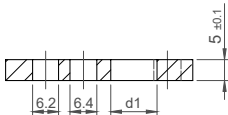
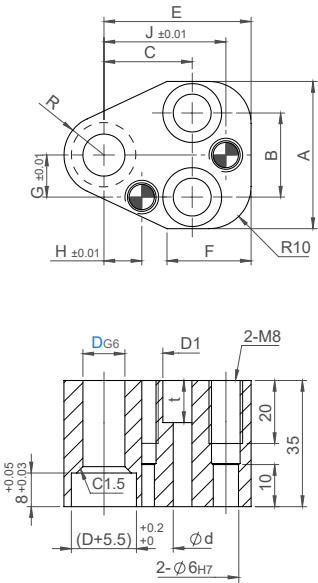
OIL FREE™



สำหรับพินชกลม
for Round Punch
Model: 25HAPAN



สำหรับพินชรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25HAPFN

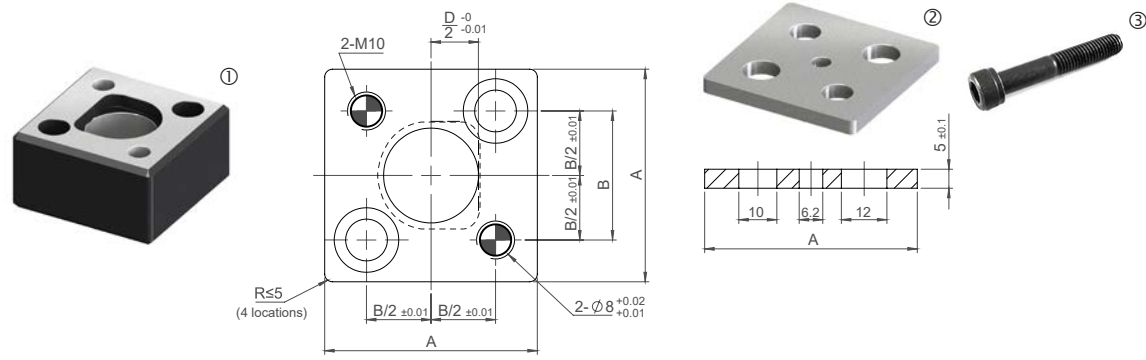


ORDER Model D
EXAMPLE 25HAPAN20

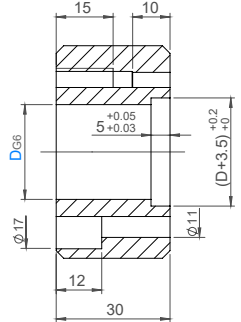
Model		Components		
Round	Shape	①	② Punch	③
25HAPAN	25HAPFN	✓		
25HAPAN-P	25HAPFN-P	✓	✓	
25HAPAN-S	25HAPFN-S	✓		✓
25HAPAN-PS	25HAPFN-PS	✓	✓	✓

- ① **M** SCM440
36-44HRC
รมดำ / Black Oxide (Fe3O4)
- ② **M** SCM440
56-60HRC
- ③ **i** สกรูหกเหลี่ยมหัวจม
Hexagon Socket Head Bolt

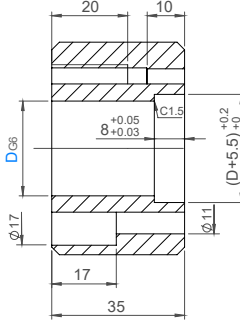
D G6		A	B	C	E	F	G	H	J	R	D1	d	t	d1	Components		
															Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
10	+0.014 +0.005	37	20	21	35	20	10	9	29	9.5	14	9	15	10	24CB8x40	M8	25SDTM06-30
13	+0.017 +0.006	43	26	23	38		13	11	32	12					24CB10x40		
16		44	24	26	40						17	11	19	12			
20	+0.020 +0.007	48	28	27	42		16	14	36	17							
25		50	30	30	46		18	17	39	19.5							



สำหรับพินชกลม
for Round Punch
Model: 25HSRN
สำหรับพินชรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25HSFN



สำหรับพินชงานหนัก
for Heavy-Load Punches
สำหรับพินชกลม
for Round Punch
Model: 25HASRN
สำหรับพินชรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25HASFN



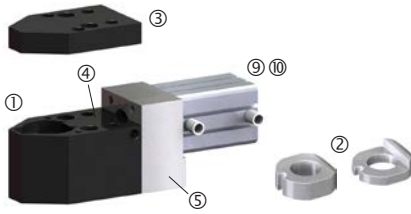
Model				Components			
Round	Round Heavy	Shape	Shape Heavy	①	② Punch	② Die	③
25HSRN	25HASRN	25HSFN	25HASFN	✓			
25HSRN-P	25HASRN-P	25HSFN-P	25HASFN-P	✓	✓		
25HSRN-D	-	25HSFN-D	-	✓		✓	
25HSRN-S	25HASRN-S	25HSFN-S	25HASFN-S	✓			✓
25HSRN-PS	25HASRN-PS	25HSFN-PS	25HASFN-PS	✓	✓		✓
25HSRN-DS	-	25HSFN-DS	-	✓		✓	✓

ORDER Model D
EXAMPLE 25HSRN10
① (M) SCM440 36-44HRC
รมดำ / Black Oxide (Fe3O4)
② (M) SCM440 56-60HRC
③ (i) สกรูหกเหลี่ยมหัวจม
Hexagon Socket Head Bolt

D G6		A	B	Components		
				Socket Cap Screw	Screw	Dowel Pin
10	+0.014 +0.005	45	23	24CB10x40	M10	25SDTM08-30
13	+0.017 +0.006					
16		52	30			
20	+0.020 +0.007					
25						

Retainers

Select Retainer Sets (Air Type) - ซีล็ครีเทนเนอร์ (แบบใช้ลม)



สำหรับพื้นที่กลม
for Round Punch

Model: 25SLS-EA

สำหรับพันซ์กลม (มีเซ็นเซอร์)
for Round Punch (sensor switch)

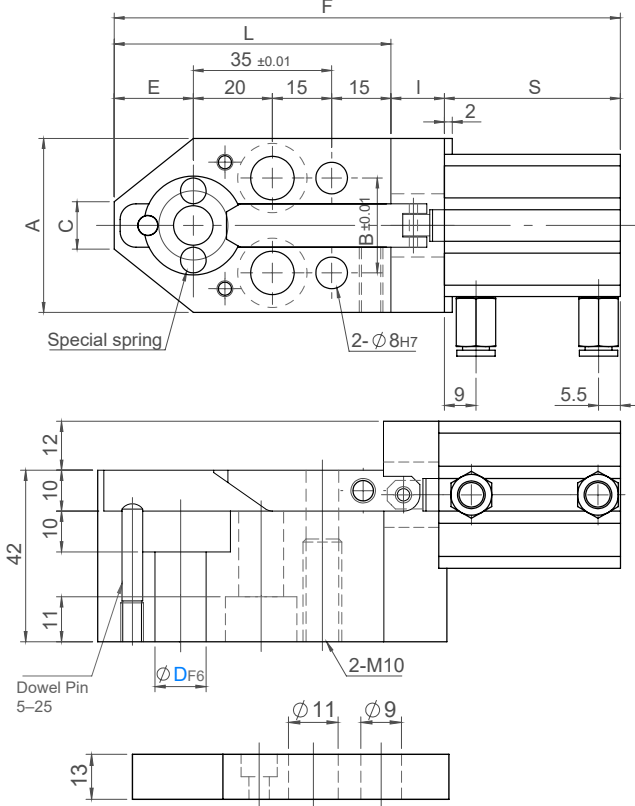
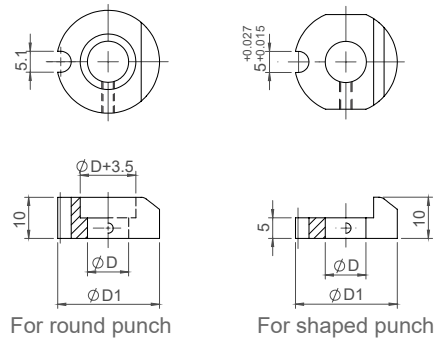
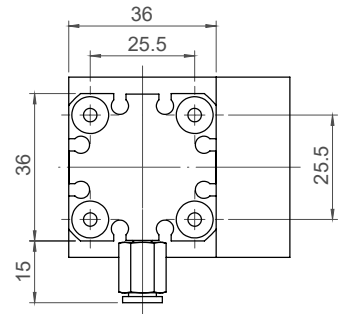
Model: 25SLS-SEA

สำหรับพันธุ์รูปร่าง
for Shaped Punch

Model: 25SLS-FA

สำหรับปั๊มรูปร่าง (มีเซ็นเซอร์)
for Shaped Punch (sensor switch)

Model: 25SLS-SFA



- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- (M) SCM415
55-58HRC (1mm depth)
รมดำ - Black Oxide (Fe_3O_4)
- (M) SCM440
56-60HRC
- (M) S45C
- (M) รายละเอียดของกระบอกกลม
(SMC : ชุดอุปกรณ์ CQS)
วิธีการทำงาน ส่องทิศทาง
แรงกดในการทำงาน 0.4-1.0MPa
(4.1-10.2kgf/cm²)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายในกระบอกกลม Ø 20
- ⑩ คอนแท็คสวิตช์แบบ 2 แถว
แบบ D-A93L (SMC)
แรงดันไฟฟ้า DC24V / AC100V
ความยาวสายไฟ 3m

ORDER EXAMPLE

Model	D
25SLS-EA16	



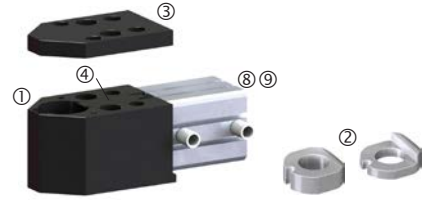
มาพร้อมสกรูและโดเวลพินครบชุด
Come complete with screws and dowelpins

Model	D	A	B	C	E	L	I	D1	Without Sensor		With Sensor		Components		
									S	F	S	F	Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
25SLS-EA 25SLS-FA 25SLS-SEA 25SLS-SFA	10	44	24	12	20	70	13.5	25	49.5	133	59.5	143	24CB10x60	M10 + M3	25SDTM08-45
	13						16.5	31		139		149			
	16	48	28	15	23	73	21.5		54.5	149	64.5	159			
	20	50	30	20	25	75	28.5	35	59.5	163	69.5	173			
	25	58	38	25	27	77	31.5	40		168		178			
	32	68	48	32	31	81	44.5	47	69.5	195	79.5	205			

รีเทนเนอร์

Compact Select Retainer Sets (Air Type) - ซีเล็ครีเทนเนอร์ ขนาดกะทัดรัด(แบบใช้ลม)

FOIL FREE™

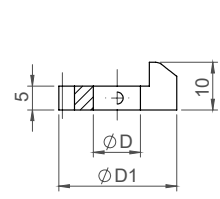
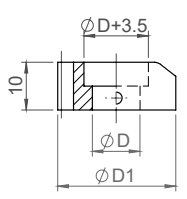
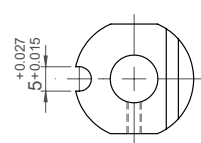
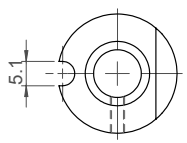
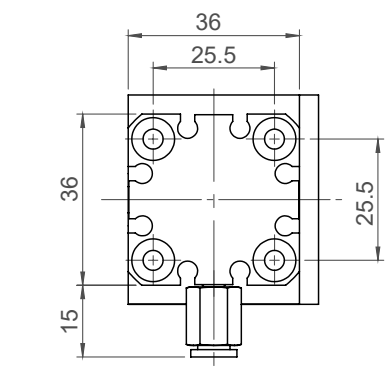
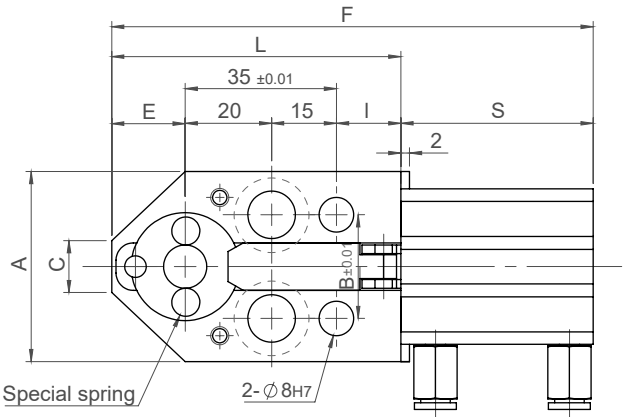


สำหรับพันชักกลม
for Round Punch
Model: 25SLC-EA

สำหรับพันชักกลม (มีเซ็นเซอร์)
for Round Punch (sensor switch)
Model: 25SLC-SEA

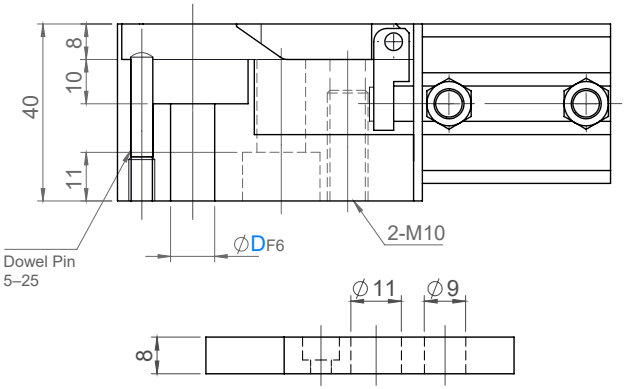
สำหรับพันชักรูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25SLC-FA

สำหรับพันชักรูปร่าง (มีเซ็นเซอร์)
for Shaped Punch (sensor switch)
Model: 25SLC-SFA



For round punch

For shaped punch

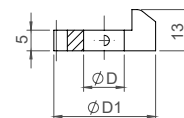
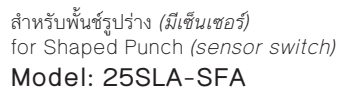


- ① **M** SCM415
55-58HRC (1mm depth)
รมดำ - Black Oxide (Fe3O4)
- ② ③ ④ SCM440
56-60HRC
- ⑧ ⑨ รายละเอียดของกระบอกลม
(SMC : ชุดอุปกรณ์ CQS)
วิธีการทำงาน สองทิศทาง
แรงกดในการทำงาน 0.4-1.0MPa
(4.1-10.2kgf/cm²)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายในกระบอกลม Ø 20
- ⑨ คอนแทคสวิตช์แบบ 2 แฉก
แบบ D-A93L (SMC)
แรงดันไฟฟ้า DC24V / AC100V
ความยาวสายไฟ 3m

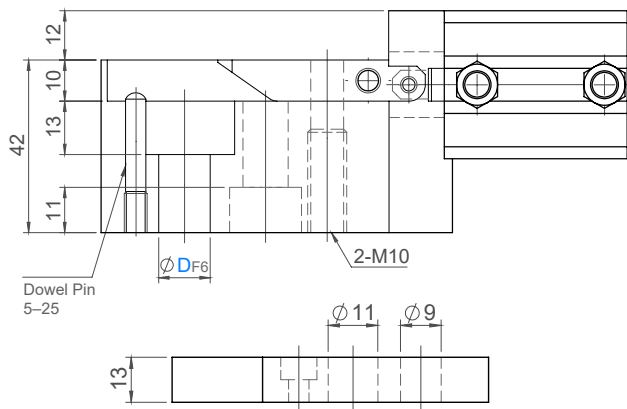
ORDER Model D
EXAMPLE 25SLC-EA16 **i** มาพร้อมสกรูและโดเวลพินครบชุด
Come complete with screws and dowelpins

Model	D	A	B	C	E	L	I	D1	Without Sensor		With Sensor		Component		
									S	F	S	F	Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
25SLC-EA 25SLC-FA 25SLC-SEA 25SLC-SFA	10	44	24	12	17	67	15	25	44.5	111.5	54.5	121.5	24CB10x55	M10 + M3	25SDTM08-40
	13	48	28	15	17.5	69.5	17	31	44.5	114.0	54.5	124.0			
	16				20	78	23	31	49.5	127.5	59.5	137.5			
	20				22	87	30	35	54.5	141.5	64.5	151.5			

Oil Free™



For shaped punch



- ①  SCM415
55-58HRC (1mm depth)
รมดำ - Black Oxide (Fe3O4)
- ② ③ ④ SCM440
56-60HRC
- ⑤ S45C
- ⑨ ⑩ รายละเอียดของกระบอกลม
(SMC : ชุดอุปกรณ์ CQS)
วิธีการทำงาน สองทิศทาง
แรงกดในการทำงาน 0.4-1.0MPa (4.1-10.2kgf/cm²)
เส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกลม Ø 20
- ⑨ คอนแท็คสวิตช์แบบ 2 แกว
แบบ D-A93L (SMC)
แรงดันไฟฟ้า DC24V/AC100V
ความยาวสายไฟ 3m

Model	D
25SLA-EA16	

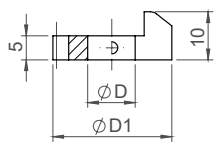
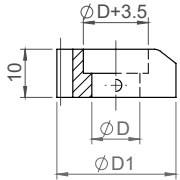
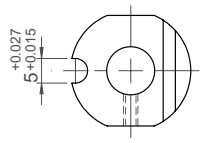
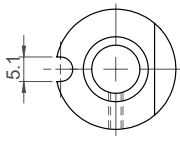
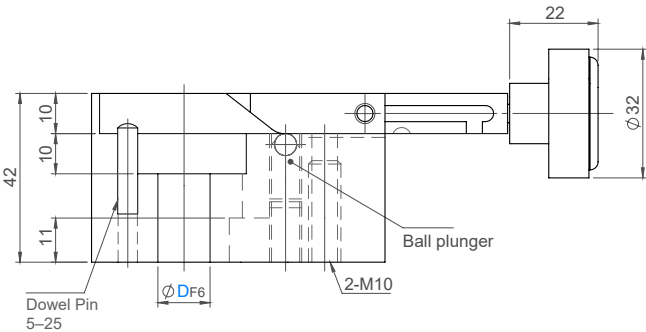
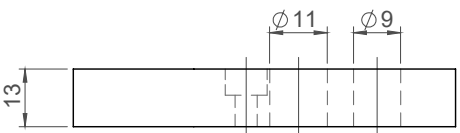
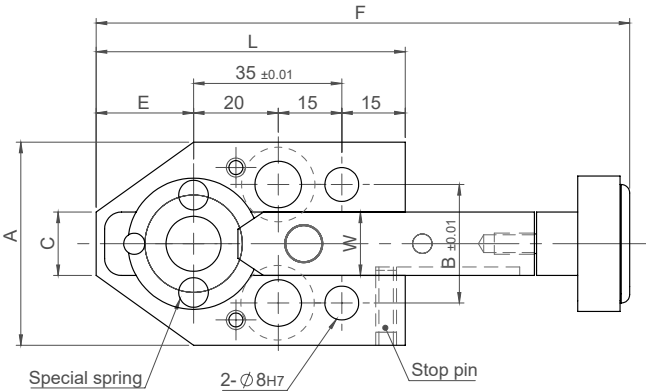
 มาพร้อมสกรูและโดเวลพินครบชุด
Come complete with screws and dowelpins

Model	D	A	B	C	E	L	I	D1	Without Sensor		With Sensor		Component		
									S	F	S	F	Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
25SLA-EA 25SLA-FA 25SLA-SEA 25SLA-SFA	10	44	24	12	20	70	13.5	25	49.5	133	59.5	143	24CB10x60	M10 + M3	25SDTM08-45
	13	48	28	15	23	73	16.5	31		139		149			
	16						21.5	31	54.5	149	64.5	159			
	20	50	30	20	25	75	28.5	35	59.5	163	69.5	173			



สำหรับพันซ์กลม
for Round Punch
Model: 25SLA-EH

สำหรับพันซ์รูปร่าง
for Shaped Punch
Model: 25SLA-FH



For round punch

For shaped punch

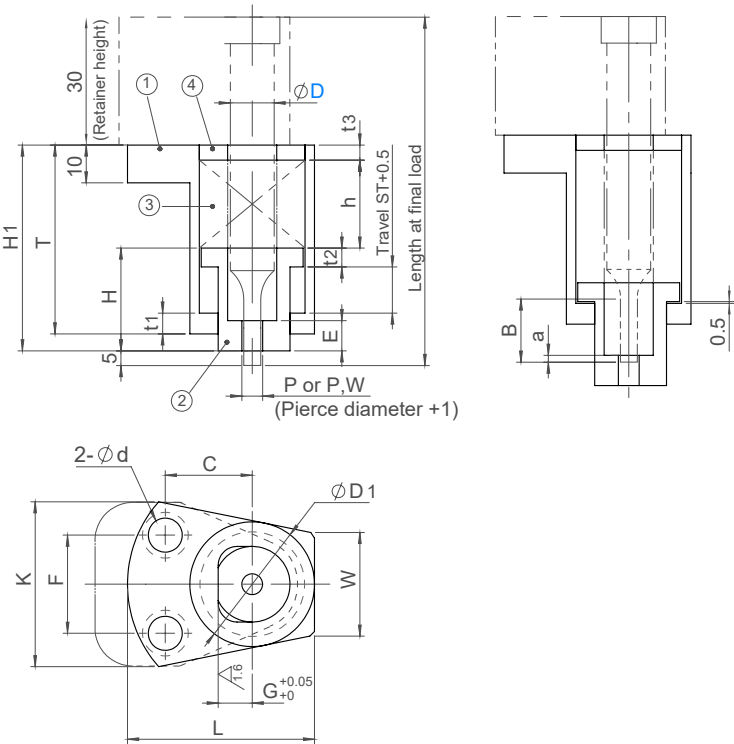
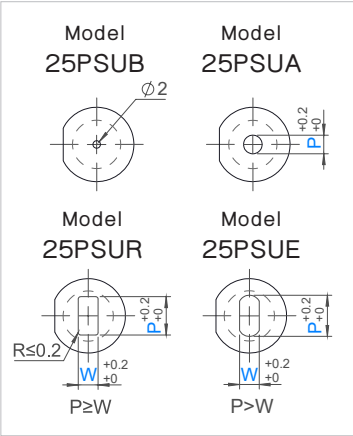
ORDER
EXAMPLE Model D
25SLS-EH16

มาพร้อมสกรูและโดเวลพินครบชุด
Come complete with screws and dowelpins

- ① (M) SCM415
55-58HRC (1mm depth)
รมดำ - Black Oxide (Fe3O4)
- ②③④ SCM440
56-60HRC

Model	D	A	B	C	E	L	W	D1	F	Component		
										Socket Cap Screw	Plug Screw	Dowel Pin
25SLS-EH	10	44	24	12	20	70	11	25	94 - 124	24CB10x60	M10 + M3	25SDTM08-45
	13	48	28	15	23	73	15	31	97 - 127			
	16								97 - 132			
25SLS-FH	20	50	30	20	25	75	17	35	99 - 139			
	25	58	38	25	27	77	23	40	101 - 141			
	32	68	48	32	31	81	30	47	105 - 155			

Punch Stripper Unit - ชุดพันซ์stripper



ORDER	Model	D - Punch Length - P - W
EXAMPLE	25PSUA10-80-P8.2	
	25PSUE13-90-P10-W4.5	

- ① SS400 รถมดำ - Black Oxide
② S45C
③ สปริง - Die Spring
④ SS400

Model	D	Punch Length	25PSUA		25PSUR		25PSUE	
			P 0.1mm increment		P 0.1mm increment	W 0.1mm increment	P 0.1mm increment	W 0.1mm increment
25PSUB	10	80	3.0 - 11.0		3.0 - 8.0	3.0 - 8.0	3.1 - 11.0	3.0 - 10.8
25PSUA		90						
25PSUR	13	80	3.0 - 14.0		3.0 - 10.1	3.0 - 10.1	3.1 - 14.0	3.0 - 13.8
25PSUE		90						
25PSUE	16	90	3.0 - 17.0		3.0 - 12.3	3.0 - 12.3	3.1 - 17.0	3.0 - 16.8

D	Punch Length	ST	T	t1	H	t2	H1	E	h	t3	C	F	G	D1	K	L	W	d	B	a	Spring	Capped Screw
10	80	12	44	4.5	23	5	45	9	18	4	21	20	9	33	44	49.5	27	9	13	1.5	19SL27-030	24CB8x60
	90	11.2	50	5.5	27.2		55	8	23.8											1.3	19SM27-035	
13	80	12	44	4.5	23	5	45	9	18	4	23	26	9	33	44	49.5	27	9	13	1.5	19SL27-030	
	90	11.2	50	5.5	27.2		55	8	23.8											1.3	19SM27-035	
16	90	16	53	5	28	4.5	55	13	24	3	26	24	13.5	41	50	60.5	36	11	19	1.5	19SL35-040	24CB10x60