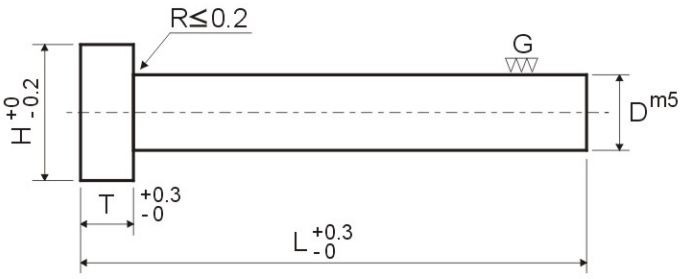
CATALOGUE INDEX

PRESS MOLD OF PARTS

PAGE	PRODUCT	MATERIAL	CODE
41	STRAIGHT PUNCH	SKD-11 (METRIC)	BP
42	STRAIGHT PUNCH	SKH-51 (M2) (METRIC)	BPH
43	SHOULDER PUNCH	SKD-11 (METRIC)	AP
44	SHOULDER PUNCH	SKD-51 (M2) (METRIC)	APH
45	BUTTON DIES	SKD-11 / SKH-51	DA. DB
46	PUNCH WITH 60° HEAD	SKH-51 (M2) (DIN)	60BPD
47	SHOULDER PUNCH WITH 60°	SKH-51 (M2) (DIN)	60APD
	DIE BUSH	SKH-51 (M2) (DIN)	DBD-B. DBD-A
48	EJECTOR PUNCH	SKD-11 / SKH-51	JP
49	STEPPED EJECTOR PUNCH	SKD-11 / SKH-51	SJP
50	VARIABLE PUNCH FORMING	SKD-11 / SKH-51	SAD. SAR SAG. SAE. SAT. SAS
51	PILOT STRAIGHT PUNCH	SKD-11	BPP
52	PILOT SHOULDER PUNCH	SKD-11	APP
53	STRAIGHT BURRING PUNCH	SKD-11	MP
54	P.C. BOARD PUNCH	SKH-51	PCB
55	DOWEL PIN	S45C	MLP. LP
56	GUIDE LIFTER PUNCH	SK-4	GLP
57	GUIDE LIFTER PUNCH	SK-4	GLB. GLD
58	STRIPPER GUIDE PIN	SUJ-2	SGPH-A. SGPH
59	STRIPPER GUIDE BUSH	SUJ-2	SGBH. SGBD

STRAIGHT PUNCH METRIC SIZE





Material:SKD-11
Hardness:HRC 60° - 62°

HOW TO ORDER : BP - 6 - 70 - 100
ITEM NO D L QTY

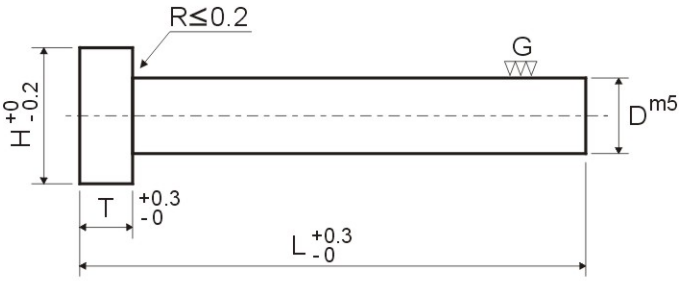
D	H	T	L						
			25	30	40	50	60	70	80
1.0	2	3	○	○	○	○	○		
1.5	3	3			○	○	○	○	○
2.0	3.5	3			○	○	○	○	○
3.0	5	5			○	○	○	○	○
4.0	7				○	○	○	○	○

D	H	T	L						
			40	50	60	70	80	90	100
5.0	8	5	○	○	○	○	○	○	○
6.0	9		○	○	○	○	○	○	○
7.0	10		○	○	○	○	○	○	○
8.0	11		○	○	○	○	○	○	○
9.0	12		○	○	○	○	○	○	○
10.0	13		○	○	○	○	○	○	○
11.0	14		○	○	○	○	○	○	○
12.0	15		○	○	○	○	○	○	○
13.0	16		○	○	○	○	○	○	○
14.0	17		○	○	○	○	○	○	○
15.0	18		○	○	○	○	○	○	○
16.0	19		○	○	○	○	○	○	○
18.0	21		○	○	○	○	○	○	○
19.0	22		○	○	○	○	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

STRAIGHT PUNCH METRIC SIZE





Material:SKH-51(M2)
Hardness:HRC 61° - 63°

HOW TO ORDER : BPH - 6 - 70 - 100
ITEM NO D L QTY

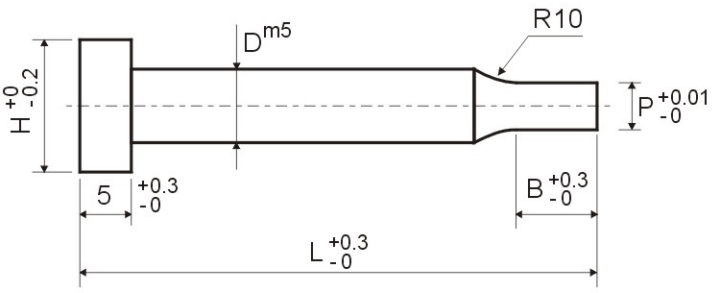
D	H	T	L						
			25	30	40	50	60	70	80
1.0	2	3	○	○	○	○	○		
1.5	3	3			○	○	○	○	○
2.0	3.5	3			○	○	○	○	○
3.0	5	5			○	○	○	○	○
4.0	7				○	○	○	○	○

D	H	T	L						
			40	50	60	70	80	90	100
5.0	8	5	○	○	○	○	○	○	○
6.0	9		○	○	○	○	○	○	○
7.0	10		○	○	○	○	○	○	○
8.0	11		○	○	○	○	○	○	○
9.0	12		○	○	○	○	○	○	○
10.0	13		○	○	○	○	○	○	○
11.0	14		○	○	○	○	○	○	○
12.0	15		○	○	○	○	○	○	○
13.0	16		○	○	○	○	○	○	○
14.0	17		○	○	○	○	○	○	○
15.0	18		○	○	○	○	○	○	○
16.0	19		○	○	○	○	○	○	○
18.0	21		○	○	○	○	○	○	○
19.0	22		○	○	○	○	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

SHOULDER PUNCH METRIC SIZE





Material:SKD-11
Hardness:HRC 60° - 62°

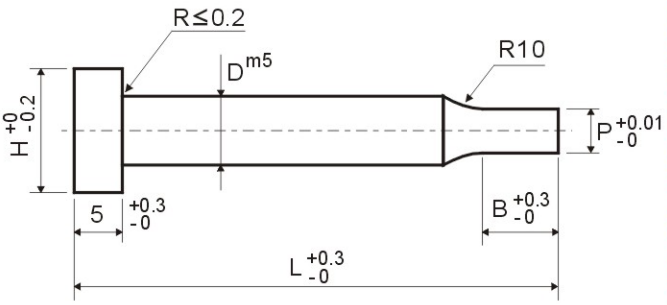
HOW TO ORDER : AP - 5 - 3.1 - 12 - 60 - 50
ITEM NO D P B L QTY

P	D	H	T	B	L						
					40	50	60	70	80	90	100
1.00~1.50	3	5	5	4	○	○	○	○	○		
1.60~1.90				6							
2.00~2.90				8							
1.00~1.49	4	7		4	○	○	○	○	○		
1.50~1.99				6							
2.00~3.99				8							
2.00~2.90	5	8		8	○	○	○	○	○		
3.00~3.90				10							
4.00~4.90				12							
2.00~2.90	6	9		8	○	○	○	○	○	○	○
3.00~3.90				10							
4.00~4.90				12							
5.00~5.90				15							
3.00~3.90	8	11		10	○	○	○	○	○	○	○
4.00~4.90				12							
5.00~7.90				15							
4.00~4.90	10	13		10	○	○	○	○	○	○	○
5.00~5.90				12							
6.00~9.90				15							
6.00~12.00	13	16		15	○	○	○	○	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

SHOULDER PUNCH METRIC SIZE





Material:SKH-51 (M2)
Hardness:HRC 61° - 63°

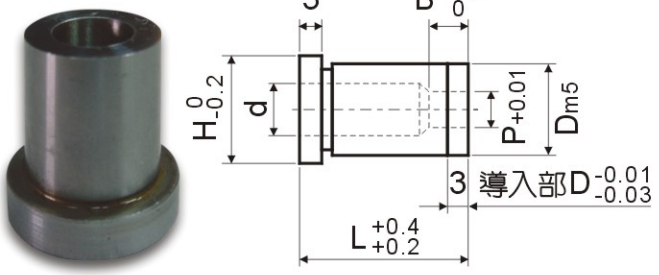
HOW TO ORDER : APH - 5 - 3.1 - 12 - 60 - 50
ITEM NO D P B L QTY

P	D	H	T	B	L						
					40	50	60	70	80	90	100
1.00~1.50	3	5	5	4	○	○	○	○	○		
1.60~1.90				6							
2.00~2.90				8							
1.00~1.49	4	7		4	○	○	○	○	○		
1.50~1.99				6							
2.00~3.99				8							
2.00~2.90	5	8		8	○	○	○	○	○		
3.00~3.90				10							
4.00~4.90				12							
2.00~2.90	6	9		8	○	○	○	○	○	○	○
3.00~3.90				10							
4.00~4.90				12							
5.00~5.90				15							
3.00~3.90	8	11		10	○	○	○	○	○	○	○
4.00~4.90				12							
5.00~7.90				15							
4.00~4.90	10	13		10	○	○	○	○	○	○	○
5.00~5.90				12							
6.00~9.90				15							
6.00~12.00	13	16		15	○	○	○	○	○	○	○

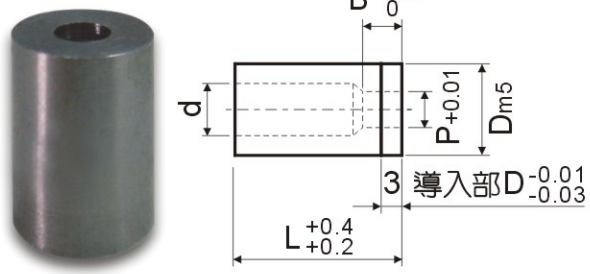
※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

BUTTON DIES

DA



DB



d=P+0.3~0.5m/m

Material:SKD-11 / SKH-51
Hardness:HRC 60° - 62°

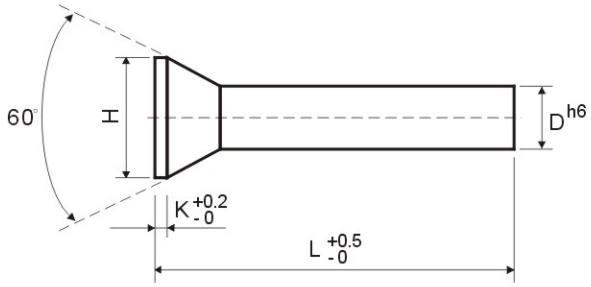
HOW TO ORDER : DA : 8 - 2.5 - 30 - 4 - 20
ITEM NO D P L B QTY

CODE	D	P	B	H	L				
					20	22	25	30	35
DA	6	1.00~3.00	3	9	○	○	○	○	○
	8	1.50~4.00	4	11	○	○	○	○	○
	10	2.00~6.00		13	○	○	○	○	○
	13	3.00~8.00	6	16	○	○	○	○	○
	16	5.00~10.00		19	○	○	○	○	○
	20	7.00~12.00		23	○	○	○	○	○
	25	10.00~16.00		28	○	○	○	○	○
	32	15.00~20.00	8	35	○	○	○	○	○
	38	19.00~26.00		41	○	○	○	○	○

CODE	D	P	B	L				
				20	22	25	30	35
DB	6	1.00~3.00	3	○	○	○	○	○
	8	1.50~4.00	4	○	○	○	○	○
	10	2.00~6.00		○	○	○	○	○
	13	3.00~8.00	6	○	○	○	○	○
	16	5.00~10.00		○	○	○	○	○
	20	7.00~12.00		○	○	○	○	○
	25	10.00~16.00		○	○	○	○	○
	32	15.00~20.00	8	○	○	○	○	○
	38	19.00~26.00		○	○	○	○	○

PUNCH WITH 60° HEAD — DIN 9861





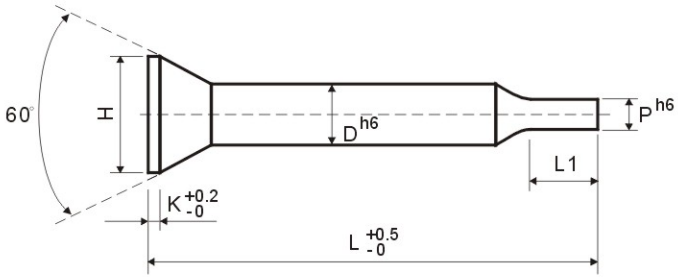
Material:SKH-51 (M2)
Hardness:HRC 61° - 64°

HOW TO ORDER : 60BPD - 0.8 X 71 - 75
ITEM NO D L QTY

H	K	D	L	
			71	100
0.9	0.2	0.5	○	○
1.0		0.55	○	○
1.1		0.6	○	○
1.2		0.65	○	○
1.3		0.7	○	○
1.4	0.4	0.8	○	○
1.6		0.9	○	○
1.8	0.5	1.0	○	○
2.0		1.15	○	○
2.2		1.35	○	○
2.5		1.55	○	○
2.8		1.75	○	○
3.0		1.95	○	○
3.2		2.05	○	○
3.5		2.25	○	○
4.0		2.55	○	○
4.5		3.00	○	○
5.0		3.5	○	○
5.5		4.0	○	○
6.0		4.5	○	○
6.5		5.0	○	○
7.0		5.5	○	○
8.0		6.0	○	○
9.0	1.0	6.5	○	○
10.0		7.5	○	○
11.0		8.5	○	○
12.0		9.5	○	○
13.0		10.5	○	○
14.0		11.5	○	○
15.0		12.5	○	○
16.0	1.5	13.5	○	○
17.0		14.5	○	○
18.0		15.5	○	○
19.0		16.01	○	○
20.0		17.0	○	○
21.0		18.0	○	○
22.0		19.0	○	○
24.0	2.0	20.0	○	○

SHOULDER PUNCH WITH 60° — DIN 9861





Material:SKH-51 (M2)
Hardness:HRC 61° - 64°

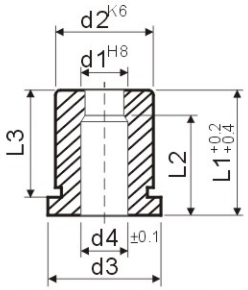
HOW TO ORDER : 60APD - 2 - 0.8 X 71 - 25
ITEM NO | D | P | L | QTY

H	K	L1	P	D	L	
					70	80
3	0.5	7	0.8~	2	○	○
4.5			1.55~	3	○	○

DIE BUSH — DIN 9845

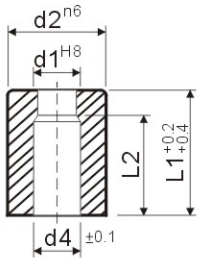
DBD-B





DBD-A



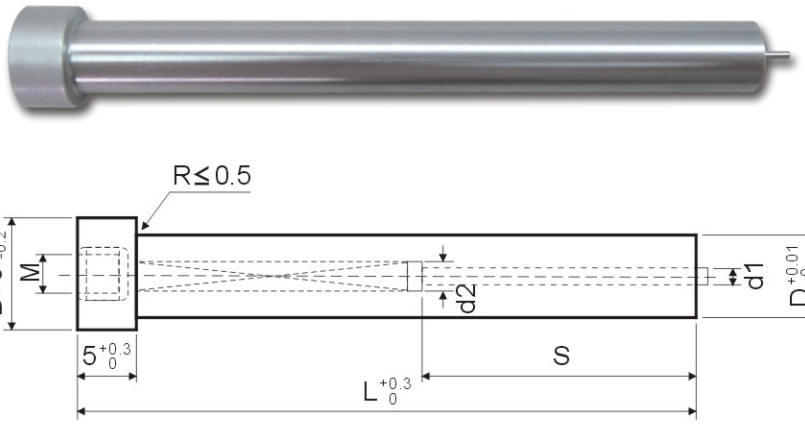


Material:SKH-51 (M2)
Hardness:HRC 61° - 64°

HOW TO ORDER : DBD-A - 6 - 2 X 28 - 12
ITEM NO | d2 | d1 | L1 | QTY

L2	L3	d4	d3	d2	d1	L1
18	16	d1+0.3	7	5	1~2	20
17			8	6		
25	24					28
17	16	d1+0.5	9	7	2~3	20
25	24					28
17	16		10	8	3~4	20
25	24					28
16	16	d1+0.7	12	10	4~5	20
24	24					28
16	16		14	12	5~6	20
24	24					28
16	16		17	15	6~8	20
24	24					28
16	16	d1+1	20	18	8~10	20
24	24					28
15	16		24	22	10~12	20
23	24					28
15	16		28	26	12~15	20
23	24					28
			32	30	15~18	

EJECTOR PUNCH



Material:SKD-11 / SKH-51
Hardness:HRC 60° ± 2°

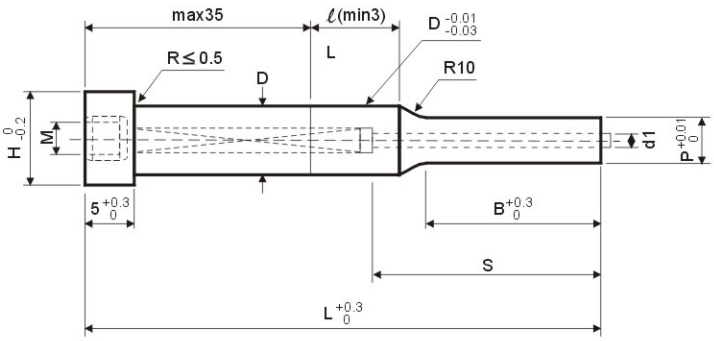
HOW TO ORDER : JP - 6 - 70 - 100
ITEM NO D L QTY

d1	d2	S	M	D	L						
					40	50	60	70	80	90	100
0.7	2.1	13	2.5	4	○	○	○	○	○		
		20		5		○	○	○	○		
	2.6		3	6		○	○	○	○		
1.1	3.4	27	4	8		○	○	○	○	○	○
1.5	4.4	28	5	10		○	○	○	○	○	○
1.8				13		○	○	○	○	○	○
2.8		36		16		○	○	○	○	○	○
				20			○	○	○	○	○
				25			○	○	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

STEPPED EJECTOR PUNCH





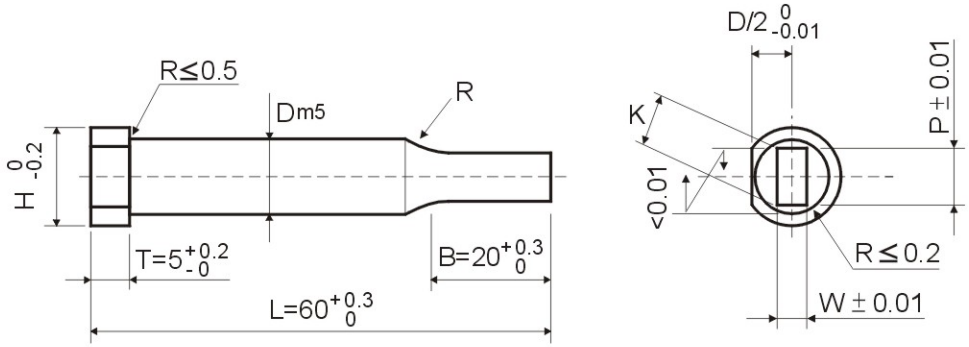
Material:SKD-11 / SKH-51
Hardness:HRC 60° - 64°

HOW TO ORDER : SJP - 6 - 4 - 8 - 40 - 50
ITEM NO D P B L QTY

CODE	P +0.01 0	H	B	dl	S	D	L		
							40	50	60
SJP	1.00~2.99	7	8	0.7	13	4	○	○	○
	2.00~4.99	8		0.7	20	5	○	○	○
	2.00~5.99	9	8 13	0.7	20	6			
	3.00~7.99	11	13	1.1	27	8	○	○	○
	3.00~9.99	13		1.5	28	10	○	○	○
	6.00~12.99	16		1.8	28	13	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

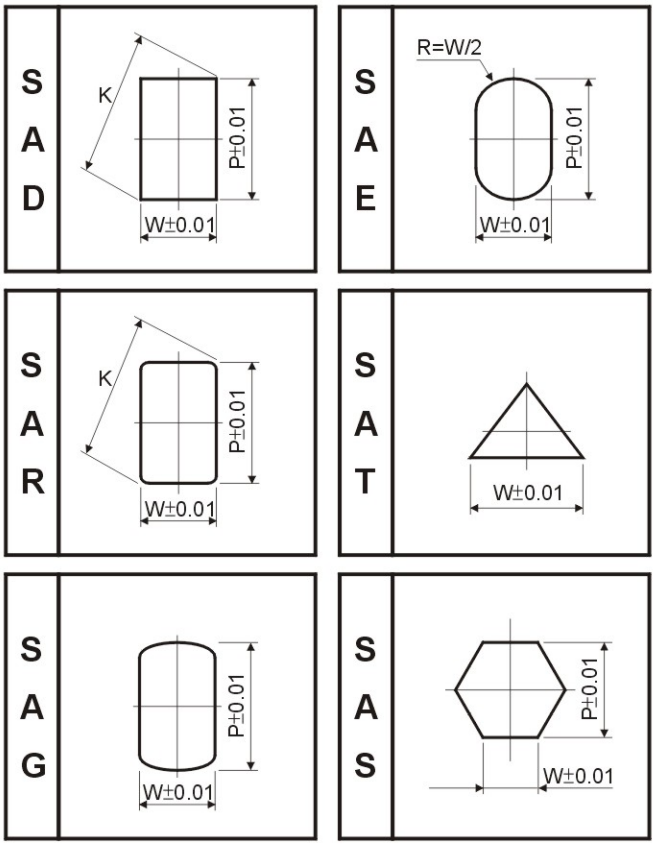
VARIABLE PUNCH FORMING



Material:SKD-11 / SKH-51
Hardness:HRC 60° - 64°

HOW TO ORDER : SAD - 8 - 4x3 - 60 - 50
ITEM NO D PxW L QTY

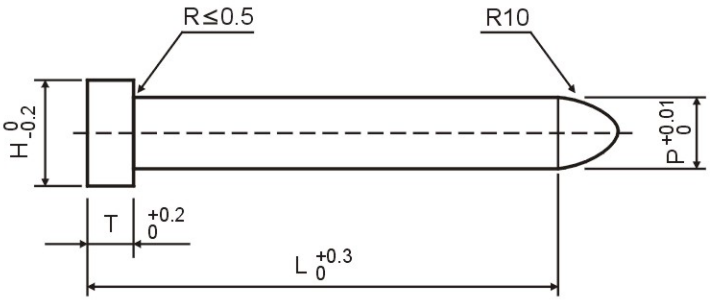
H	B	D	SAD	SAR	SAG
7		4	○	○	○
8		5	○	○	○
9		6	○	○	○
10		7	○	○	○
11		8	○	○	○
13		10	○	○	○
14		11	○	○	○
15		12	○	○	○
16		13	○	○	○
17		14	○	○	○
18		15	○	○	○
19		16	○	○	○
20	20	17	○	○	○
21		18	○	○	○
23		20	○	○	○
24		21	○	○	○
25		22	○	○	○
27		24	○	○	○
28		25	○	○	○
29		26	○	○	○
30		27	○	○	○
31		28	○	○	○
33		30	○	○	○
35		32	○	○	○
38		35	○	○	○



※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

PILOT STRAIGHT PUNCH





Material:SKD-11
Hardness:HRC 60° - 62°

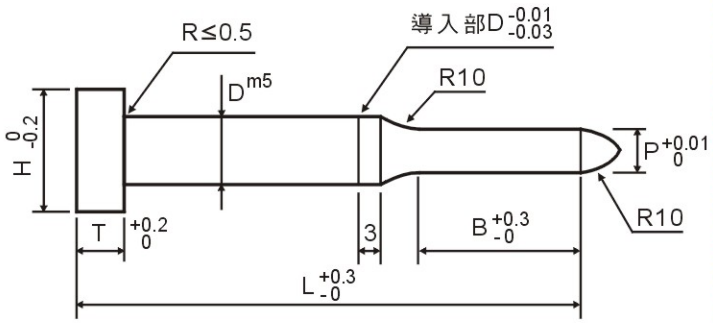
HOW TO ORDER : BPP - 6 - 5 X 50 - 50
ITEM NO D T L QTY

H	P	T	L			
			30	50	60	70
5	2.00~2.99	3	○	○	○	○
6	3.00~3.99		○	○	○	○
7	4.00~4.99		○	○	○	○
8	5.00~5.99		○	○	○	○
9	6.00~6.99	5	○	○	○	○
10	7.00~7.99		○	○	○	○
11	8.00~8.99		○	○	○	○
13	9.00~9.99		○	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

PILOT SHOULDER PUNCH





Material:SKD-11
Hardness:HRC 60° - 62°

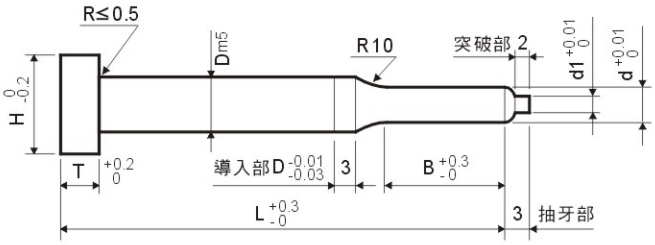
HOW TO ORDER : APP6 - 4 - 3 - 4 x 60 - 50
ITEM NO D P T L QTY

CODE	P	D	H	T	B	L						
						40	50	60	70	80	90	100
APP 3	1.00~1.99	3	5	4	8	○	○	○	○	○		
	2.00~2.99				10							
APP 4	3.00~3.99	4	7		8	○	○	○	○	○		
APP 5	4.00~4.99	5	8		10	○	○	○	○	○		
APP 6	5.00~5.99	6	9		12	○	○	○	○	○	○	○
APP 8	6.00~7.99	8	11	5	15	○	○	○	○	○	○	○
APP10	8.00~9.90	10	13		20	○	○	○	○	○	○	○
APP13	10.00~12.90	13	16		20	○	○	○	○	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

STRAIGHT BURRING PUNCH





Material:SKD-11
Hardness:HRC 60° - 62°

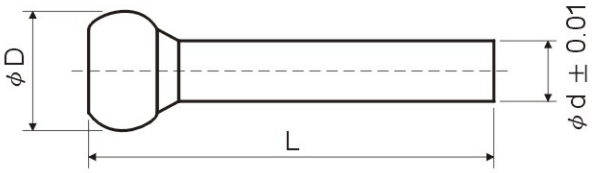
HOW TO ORDER : MP - 6.0 - 2.7 - 1.6 - 60 - 50
ITEM NO D d d1 L QTY

CODE	D	d	d1	H	B	T	M	L			
								40	50	60	70
MP	4	1.6	1.0	6	6	5	M2.0	○	○	○	○
		2.2	1.3	6	8		M2.6				
	5	2.2	1.3	8	8	5	M2.6	○	○	○	○
		2.6	1.5	8	8		M3.0				
	6	2.2	1.3	9	8	5	M2.6	○	○	○	○
		2.5	1.5	9	8		M3.0				
		2.6	1.5	9	8		M3.0				
		2.7	1.6	9	8		M3.0				
		3.2	1.9	9	10		M4.0				
		3.4	1.9	9	10		M4.0				
		3.6	2.1	9	10		M4.0				
		4.2	2.4	9	12		M5.0				
	8	5.2	2.6	11	10	5	M6.0	○	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

P.C. BOARD PUNCH





Material:SKH-51
Hardness:HRC 60° - 62°

HOW TO ORDER : PCB - 1.15 x 27 - 1000
ITEM NO D L QTY

d \ L	27	30
0.5		
0.55		
0.6		
0.65		
0.7		
0.75		
0.8	○	○
0.85	○	○
0.9	○	○
0.95	○	○
1.0	○	○
1.05	○	○
1.1	○	○
1.15	○	○
1.2	○	○
1.25	○	○
1.3	○	○
1.35	○	○
1.4	○	○
1.45	○	○
1.5	○	○
1.55	○	○
1.6	○	○
1.65	○	○
1.7	○	○
1.75	○	○
1.8	○	○
1.85	○	○
1.9	○	○
1.95	○	○
2.0	○	○
2.05	○	○
2.1	○	○
2.15	○	○
2.12	○	○

d \ L	27	30
2.25	○	○
2.3	○	○
2.35	○	○
2.4	○	○
2.45	○	○
2.5	○	○
2.55	○	○
2.6	○	○
2.65	○	○
2.7	○	○
2.75	○	○
2.8	○	○
2.85	○	○
2.9	○	○
2.95	○	○
3.0	○	○
3.05	○	○
3.1	○	○
3.15	○	○
3.2	○	○
3.25	○	○
3.3	○	○
3.35	○	○
3.4	○	○
3.45	○	○
3.5	○	○
3.55	○	○
3.6	○	○
3.65	○	○
3.7	○	○
3.75	○	○
3.8	○	○
3.85	○	○
3.9	○	○
3.95	○	○

d \ L	27	30
4.0	○	○
4.05	○	○
4.1	○	○
4.15	○	○
4.2	○	○
4.25	○	○
4.3	○	○
4.35	○	○
4.4	○	○
4.45	○	○
4.5	○	○
4.55	○	○
4.6	○	○
4.65	○	○
4.7	○	○
4.75	○	○
4.8	○	○
4.85	○	○
4.9	○	○
4.95	○	○
5.0	○	○
5.1	○	○
5.2	○	○
5.3	○	○
5.4	○	○
5.5	○	○
5.56	○	○
5.7	○	○
5.8	○	○
5.9	○	○
6.0	○	○
6.1	○	○
6.2	○	○
6.3	○	○
6.4	○	○

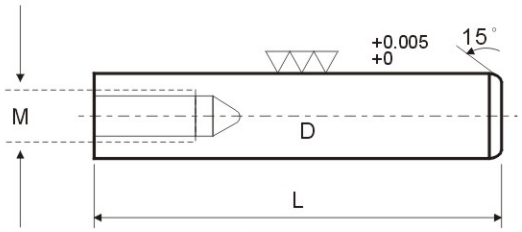
d \ L	27	30
6.5	○	○
6.6	○	○
6.7	○	○
6.8	○	○
6.9	○	○
7.0	○	○
7.1	○	○
7.2	○	○
7.3	○	○
7.4	○	○
7.5	○	○
7.6	○	○
7.7	○	○
7.8	○	○
7.9	○	○
8.0	○	○
8.1	○	○
8.2	○	○
8.3	○	○
8.4	○	○
8.5	○	○
8.6	○	○
8.7	○	○
8.8	○	○
8.9	○	○
9.0	○	○
9.1	○	○
9.2	○	○
9.3	○	○
9.4	○	○
9.5	○	○
9.6	○	○
9.7	○	○
9.8	○	○
9.9	○	○

DOWEL PIN

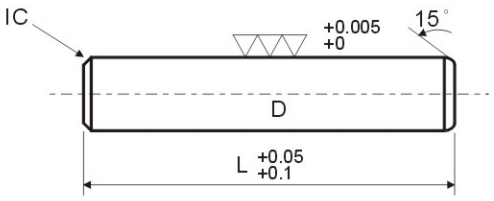




MLP



LP



Material:S45C
Hardness:HRC 58°

HOW TO ORDER : LP - 8 - 60 - 500
ITEM NO D L QTY

L \ D	3	4	5	6	8	10	12	14	16
15	○	○	○	○	○	○	○		
20	○	○	○	○	○	○	○		
25	○	○	○	○	○	○	○		
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55		○	○	○	○	○	○	○	○
60		○	○	○	○	○	○	○	○
65			○	○	○	○	○	○	○
70			○	○	○	○	○	○	○
75				○	○	○	○	○	○
80				○	○	○	○	○	○
90				○	○	○	○	○	○
100				○	○	○	○	○	○

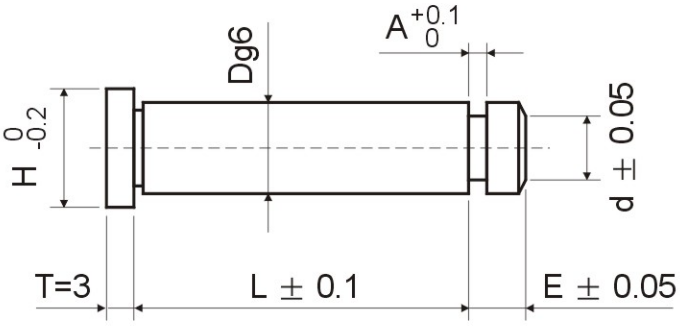
※MLP: TAPPED TYPE

D5 M3 x 0.5
D6 M4 x 0.7
D8 M5 x 0.75
D10 M6 x 1.0
D12 M8 x 1.25
D14 M10 x 1.5

GUIDE LIFTER PUNCH

GLP





Material:SK-4
Hardness:HRC 53° - 58°

HOW TO ORDER : GLP - 8 - 40 - 1.5 - 50
ITEM NO D L A QTY

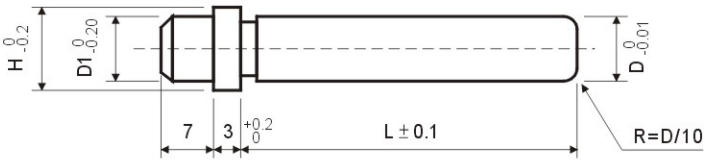
Dg6		d	E	H	CODE	A	L					
							22	30	40	50	60	70
4	-0.004 -0.012	2.0	5	6	GLP	0.5~0.8	○	○	○			
6		3.6	7	8		1.0~1.6	○	○	○			
8	-0.005 -0.014	5.0		10		1.0~2.0	○	○	○			
10		6.0		13		1.6~2.5	○	○	○	○		
13	-0.006 -0.017	7.0		16		2.5~3.6	○	○	○	○		
16		8.0	12	19		2.5~4.0	○	○	○	○	○	
20	-0.007 -0.020	10.0		27		3.6~5.0	○	○	○	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

GUIDE LIFTER PUNCH

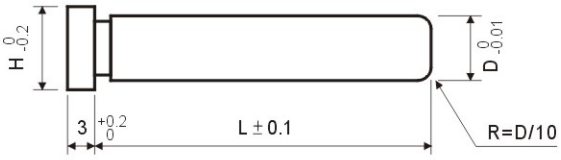
GLB





GLD





Material:SK-4
Hardness:HRC 53° - 58°

HOW TO ORDER : GLD - 6 - 40 - 50
ITEM NO D L QTY

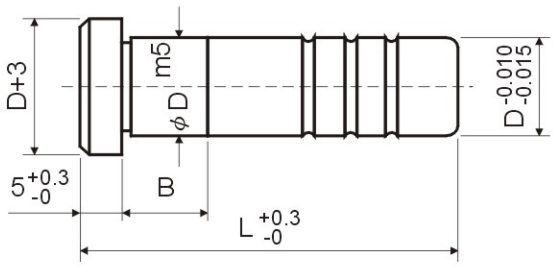
D1 +0 -0.2	D +0 -0.01	H +0 -0.2	CODE	L					
				15	20	25	30	35	40
3	3	5	GLB GLD	○	○	○	○	○	○
4	4	6		○	○	○	○	○	○
5	4	7		○	○	○	○	○	○
6	5	8		○	○	○	○	○	○
8	7	10		○	○	○	○	○	○
10	9	12		○	○	○	○	○	○

※REMARK: WE CAN ALSO OFFER FOR SPECIAL SIZE INDIVIDUALLY AS PER CUSTOMER'S REQUEST.

STRIPPER GUIDE PIN

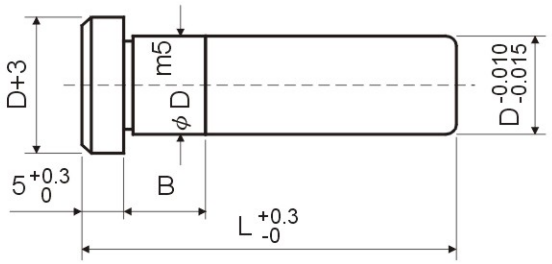
SGPH-A





SGPH





Material:SUJ-2
Hardness:HRC 56° - 58°

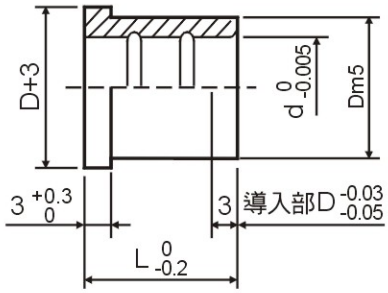
HOW TO ORDER : SGPH-A - 16 - 80 - 100
ITEM NO D L QTY

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

STRIPPER GUIDE BUSH

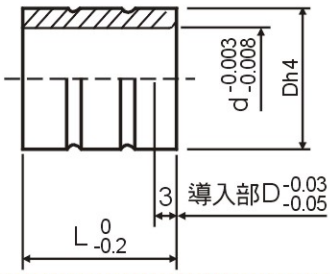
SGBH





SGBD





Material:SUJ-2
Hardness:HRC 56° - 58°

HOW TO ORDER : SGBH - 20 - 30 - 50
ITEM NO d L QTY

D m5		CODE	d	T	L							
					10	13	16	20	25	30	35	40
12	+0.015 +0.007	SGBH	8	3	○	○	○	○	○	○	○	○
14			10		○	○	○	○	○	○	○	○
18			13		○	○	○	○	○	○	○	○
22	+0.017		16		○	○	○	○	○	○	○	○
25	+0.008		20		○	○	○	○	○	○	○	○
32	+0.020 +0.009		25		○	○	○	○	○	○	○	○
					○	○	○	○	○	○	○	○

D h4		CODE	d	L							
				10	13	16	20	25	30	35	40
12	0 -0.005	SGBD	8	○	○	○	○	○	○	○	○
14			10	○	○	○	○	○	○	○	○
18			13	○	○	○	○	○	○	○	○
22	0		16	○	○	○	○	○	○	○	○
25	-0.006		20	○	○	○	○	○	○	○	○
32	0 -0.007		25	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○	○	○	○	○	○	○