



Lyukasztók

5.2

Lochtempel

5.2

Lyukasztók

Lochstempel

Punches



BÜTTNER Normália Kft.

7500 Nagyatád, Taranyi út, Ipartelep

Tel: +36-82-553-970 / +36-82-553-971

Fax: +36-82-553-981 / +36-82-553-982

E-mail: vranicsf@buttner.hu, buttner@hu.inter.net

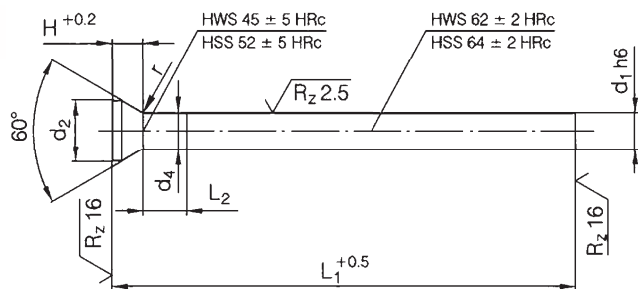
www.buttner.hu

TARTALOMJEGYZÉK / INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

Kúpos fejű lyukasztó DA Típus/ Schneidstempel mit konschem Kopf Form DA / Punches with conical head Form DA LYA3	5
Kúpos fejű lyukasztó D Típus/ Schneidstempel mit konschem Kopf Form D / Punches with conical head Form D LYD3	6
Hengeres fejű lyukasztó A-Típus/ Schneidstempel mit zylinderischem Kopf Form-A / Punches with cylindrical head, blanks Form-A LYH3	7
Hengeres fejű erősített szárú lyukasztó B-Típus/ Schneidstempel, abgesetzt mit Form-B / Stepped punches, shapes Form-B LYB3	8
Hengeres fejű lyukasztó lelökőcsappal E-Típus/ Schneidstempel mit Abdückstift Form-E / Punches with ejector pin, blanks Form-E LYE3	9
Hengeres fejű erősített szárú lyukasztó lelökőcsappal F-Típus/ Schneidstempel mit Abdrückstift, abgesetzt mit Form-F/ Stepped punches with ejector pin, shapes Form-F LYF3	10
Lyukasztó persely/ Schneidbuchsen, Rund und Form/ Matrixes, shapes PASL	11
Lyukasztó persely peremes/ Schneidbuchsen mit Bund, Rund und Form/ Matrixes with shoulder, shapes PAPL	12
Lyukasztó persely NAAMS/ Schneidbuchsen, Rund NAAMS/ Matrixes, shapes NAAMS PASL-NAAMS	13
Lyukasztó persely startfuratos/ Schneidbuchsen mit Stratloch/ Matrixes with start bore PASL-Start	14
Lyukasztó persely vállas, startfuratos/ Schneidbuchsen mit bund, mit Stratloch/ Matrixes with shoulder, with start bore PAPL-Start	15
Lyukasztó persely NAAMS Startfuratos/ Schneidbuchsen mit Stratloch Rund NAAMS/ Matrixes with start bore NAAMS PASL-NAAMS-Start	16
Különleges formák/ Sonderformen/ Classified Shapes	17
Különleges formák/ Sonderformen/ Classified Shapes	18
Elfordulás elleni védelem/ Verdrehsicherungen/ Key-flats in Die Position	19
Elfordulás elleni védelem/ Verdrehsicherungen/ Key-flats in Die Position	20

LYA3

Kúpos fejű lyukasztó DA-Típus
Schneidstempel mit konschem Kopf Form-DA
Punches with conical head Form-DA
DIN 9861



Rendelési példa:
 Bestell-Beispiel:
 Order example:

LYA3-d1xL1

Anyag:
 Werkstoff:
 Material:

HSS (1.3343)

Ár / Preis / Price: € / db / Stk. / Pcs.

Szár / Schaft / Shank - ø d1	Lépték Stufung Gradation	Hossz Länge Length €			Szár / Schaft / Shank - ø d1	Lépték Stufung Gradation	Hossz Länge Length €		
		L1= 71 mm	L1= 80 mm	L1= 100 mm			L1= 71 mm	L1= 80 mm	L1= 100 mm
0,50-0,65	0,05	3,97	4,09	4,15	4,70-4,90	0,50	2,84	3,13	3,98
0,70		3,89	4,09	4,15	5,00		2,41	2,65	3,38
0,75		3,97	4,09	4,15	5,10-5,20		2,89	3,19	4,06
0,80		3,89	4,09	4,15	5,30-5,40		3,03	3,32	4,23
0,85		3,97	4,09	4,15	5,50		2,73	3,00	3,83
0,90		3,89	4,09	4,15	5,60-5,90		3,03	3,32	4,23
0,95		3,97	4,09	4,15	6,00		2,63	2,89	3,68
1,00	0,10	2,05	2,26	2,88	6,10-6,40		3,05	3,36	4,28
1,10-1,40		2,11	2,32	2,95	6,50-7,00		2,99	3,30	4,18
1,50		2,06	2,26	2,88	7,10-7,90		3,52	3,88	4,93
1,60-1,90		2,11	2,32	2,95	8,00		3,32	3,66	4,66
2,00		2,06	2,26	2,88	8,10-9,00		3,91	4,30	5,47
2,10-2,40		2,16	2,37	3,03	9,10-9,90		4,73	5,20	6,62
2,50		2,07	2,28	2,91	10,00		4,37	4,81	6,13
2,60		2,16	2,37	3,03	10,10-10,90		4,92	5,41	6,89
2,70-2,90		2,25	2,48	3,15	11,00		4,89	5,37	6,84
3,00		2,07	2,28	2,91	11,10-11,90		5,72	6,29	8,01
3,10-3,30		2,28	2,52	3,20	12,00		5,68	6,25	7,96
3,40		2,41	2,65	3,38	12,50-13,00		6,39	7,03	8,95
3,50		2,14	2,36	3,00	13,50-14,00		7,72	8,49	10,80
3,60-3,90		2,41	2,65	3,38	14,50-15,00		9,16	10,07	12,81
4,00		2,14	2,36	3,00	15,50-16,00		11,07	12,18	15,50
4,10-4,20		2,50	2,75	3,50	16,50-17,00		12,28	13,48	17,14
4,30-4,40		2,63	2,89	3,68	17,50-18,00		14,21	15,64	19,92
4,50		2,50	2,75	3,50	18,50-19,00		16,20	17,82	22,69
4,60		2,63	2,89	3,68	19,50-20,00		19,27	21,20	26,96

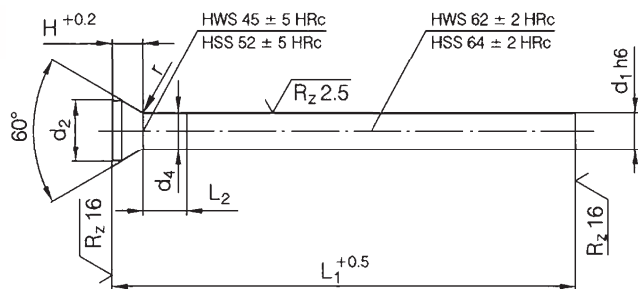
LYD3

Kúpos fejű lyukasztó D-Típus

Schneidstempel mit konschem Kopf Form-D

Punches with conical head Form-D

DIN 9861



Rendelési példa:
Bestell-Beispiel:
Order example:

LYD3-d1xL1

Anyag:
Werkstoff:
Material:

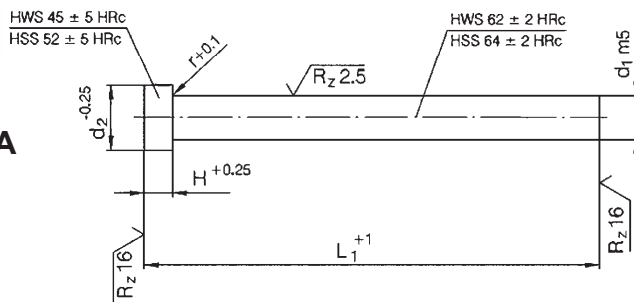
HSS (1.3343)

Ár / Preis / Price: € / db / Stk. / Pcs.

Szár / Scaff / Shank - ø d1	Lépték / Stufung / Gradiation	Hossz / Länge / Length €		
mm	mm	L1=71 mm	L1=80 mm	L1=100 mm
0,50 - 0,65	0,05	1,89	2,07	2,64
0,70		1,74	1,91	2,44
0,75		1,89	2,07	2,64
0,80		1,74	1,91	2,44
0,85		1,89	2,07	2,64
0,90		1,74	1,91	2,44
0,95		1,89	2,07	2,64
1,00	0,10	1,51	1,66	2,11
1,10 - 1,40		1,53	1,67	2,14
1,50		1,47	1,62	2,06
1,60 - 1,90		1,53	1,67	2,14
2,00		1,49	1,64	2,09
2,10 - 2,40		1,58	1,74	2,21
2,50		1,51	1,66	2,11
2,60		1,58	1,74	2,21
2,70 - 2,90		1,65	1,82	2,31
3,00		1,51	1,66	2,11
3,10 - 3,30		1,65	1,82	2,31
3,40		1,71	1,77	2,39
3,50		1,60	1,76	2,24
3,60 - 3,90		1,71	1,87	2,39
4,00		1,60	1,76	2,24
4,10 - 4,20		1,72	1,90	2,42
4,30 - 4,40		1,77	1,95	2,49
4,50		1,72	1,90	2,42
4,60		1,77	1,95	2,49
4,70 - 4,90		1,95	2,16	2,74
5,00		1,67	1,84	2,34
5,10 - 5,20		1,97	2,17	2,76
5,30 - 5,40		2,10	2,31	2,95
5,50	0,50	1,84	2,02	2,56
5,60 - 5,90		2,10	2,31	2,95
6,00		1,76	1,93	2,46
6,10 - 6,40		2,14	2,35	2,99
6,50 + 7,00		2,08	2,29	2,91
7,50		2,33	2,56	3,26
8,00		2,18	2,40	3,06
8,50 + 9,00		2,72	2,99	3,81
9,50		3,24	3,57	4,53
10,00		2,98	3,28	4,17

LYH3

Hengeres fejű lyukasztó A-Típus
Schneidstempel mit zylindrischem Kopf Form-A
Punches with cylindrical head, blanks Form-A
ISO 8020



Rendelési példa:
 Bestell-Beispiel:
 Order example:

LYH3-d1xL1

Anyag:
 Werkstoff:
 Material:

HSS (1.3343)

Ár / Preis / Price: € / db / Stk. / Pcs.

d2	r	H	d1	L1=71 mm	L1=80 mm	L1=90 mm	L1=100 mm	L1=120 mm	L1=150 mm	L1=200 mm
6	0,3 ^{+0,1}	3	3	4,76	5,24	5,72	6,21	8,07		
7		3/5	4	4,76	5,24	5,72	6,21	8,07		
8		5	5	4,96	5,44	5,96	6,41	7,62		
9			6	5,54	6,12	6,73	7,19	8,54		
11			8	6,32	6,94	7,64	8,21	9,75		
13			10	6,80	7,43	8,17	8,84	10,50	18,50	
16	0,4 ^{+0,1}		13	8,60	9,42	10,36	11,12	13,21	18,86	
19			16	9,81	10,83	11,91	12,78	15,18	22,13	33,19
23			20	9,81	14,87	16,35	19,63	23,32	34,72	52,07
28			25	20,76	20,79	22,86	24,23	28,79	45,22	67,84

Egyéb méretek ajánlatkérésre. / Andere Abmessungen auf Anfrage. / Other sizes on request.

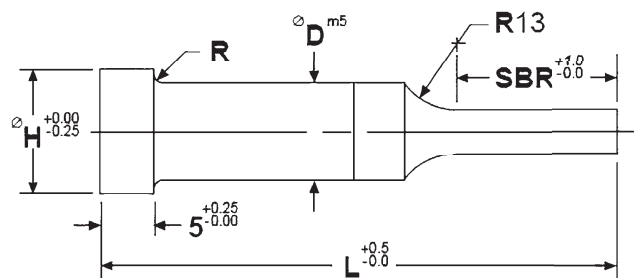
LYB3

Hengeres fejű, erősített szárú lyukasztó B-Típus

Schneidstempel abgesetzt mit Form-B

Stepped punches, shapes Form-B

ISO 8020



Rendelési példa:
Bestell-Beispiel:
Order example:

LYB3-Típus d1xL1 / PxWxSBR

Anyag:
Werkstoff:
Material:

HSS (1.3343)

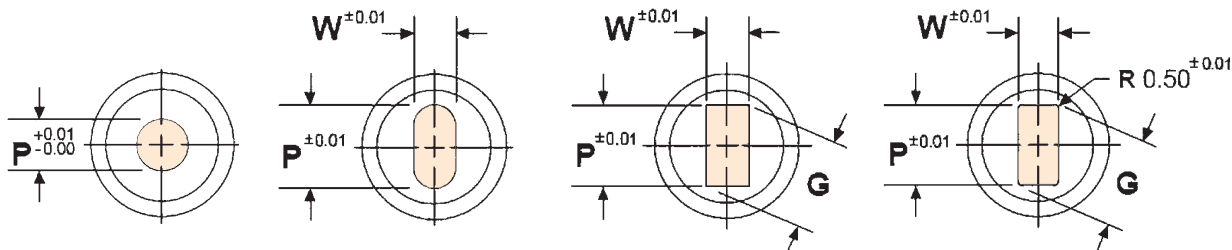
Típus:

R

O

S

H

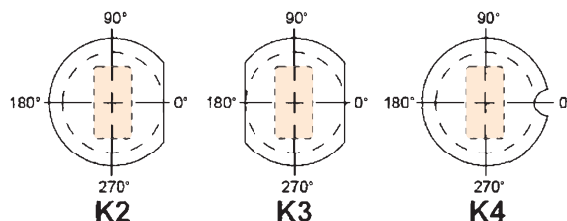
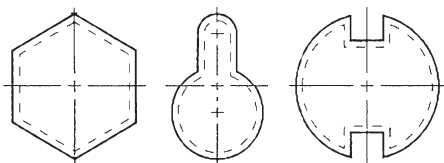


Különleges formák
Sonderformen
Classified Shapes

17–18. oldal / Seite / Pages

Elfordulás elleni védelem
Verdrehsicherungen
Key-flats in Die Position

19–20. oldal /
Seite / Pages

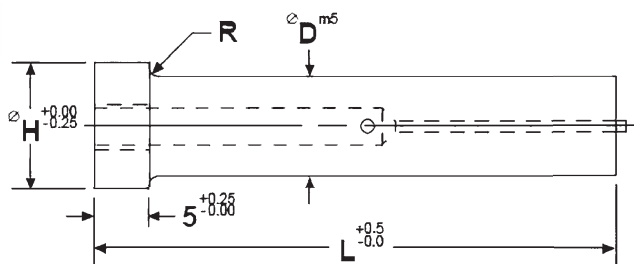


“D”	“SBR”						“L”								“P”	“W”	“H”
	8	10	13	19	25	32	50	56	63	71	80	90	100				
4	8	10					50	56	63					0,8	0,8	7	
5	8	10	13				50	56	63	71				1,3	1,3	8	
6	8	10	13				50	56	63	71	80			1,4	1,4	9	
8	8	10	13				50	56	63	71	80			1,5	1,5	11	
10		10	13	19			50	56	63	71	80	90	100	1,9	1,9	13	
13		10	13	19			50	56	63	71	80	90	100	3,1	3,1	16	
16			13	19	25		50	56	63	71	80	90	100	5,7	5,7	19	
20			13	19	25			56	63	71	80	90	100	5,7	5,7	24	
25			13	19	25			56	63	71	80	90	100	5,7	5,7	29	
32				19	25	32				71	80	90	100	9,9	9,9	36	
40				19	25	32					80	90	100	12,0	12,0	45	
45					25	32					80	90	100	14,0	14,0	50	
50					25	32					80	90	100	16,0	16,0	55	
56					25	32					80	90	100	18,0	18,0	61	
63					25	32					80	90	100	20,0	20,0	68	

Árak ajánlat alapján. / Preis auf Anfrage. / Price on request.

LYE3

Hengeres fejű lyukasztó lelökőcsappal E-Típus
Schneidstempel mit Abdrückstift Form-E
Punches with ejector pin, blanks Form-E
ISO 8020



Rendelési példa:
Bestell-Beispiel:
Order example:

LYE3-dxL

Anyag:
Werkstoff:
Material:

HSS (1.3343)

Ár / Preis / Price: € / db / Stk. / Pcs.

"D"	"L"								"H"	Típus Typ Type
	50	56	63	71	80	90	100	120		
5	x	21,11	21,11	21,11	23,22	26,1	29,77		8	E2AM
6	x	21,11	21,11	21,11	23,22	26,37	30,07	35,73	9	E3M
8	x	x	21,11	21,11	23,22	26,37	30,07	35,73	11	E4M
10	x	x	x	21,11	23,22	26,37	30,07	35,73	13	E6M
13	x	x	x	22,77	25,05	28,45	32,43	38,53	16	E6M
16	x	x	x	25,55	28,11	31,94	36,4		19	E9M
20		x	x	37,43	41,54	47,19	53,8		24	E9M
25		x	x	42,94	47,66	54,14	61,71		29	E9M
32				x	x	x	x		36	E12M
40					x	x	x		45	E12M
45					x	x	x		50	E12M
50					x	x	x		55	E12M
56					x	x	x		61	E12M
63					x	x	x		68	E12M

Egyéb méretek ajánlatkérésre. / Andere Abmessungen auf Anfrage. / Other sizes on request.

LYF3

Hengeres fejű, erősített szárú lyukasztó

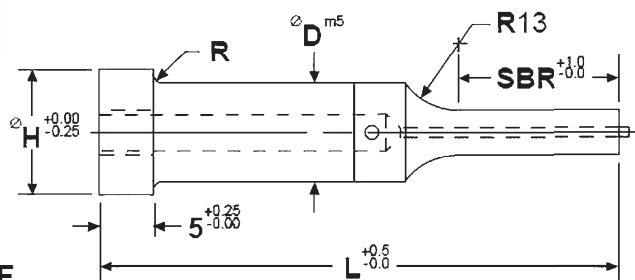
lelökőcsappal F-Típus

Schneidstempel mit Abdrückstift,

abgesetzt mit Form-F

Stepped punches with ejector pin, shapes Form-F

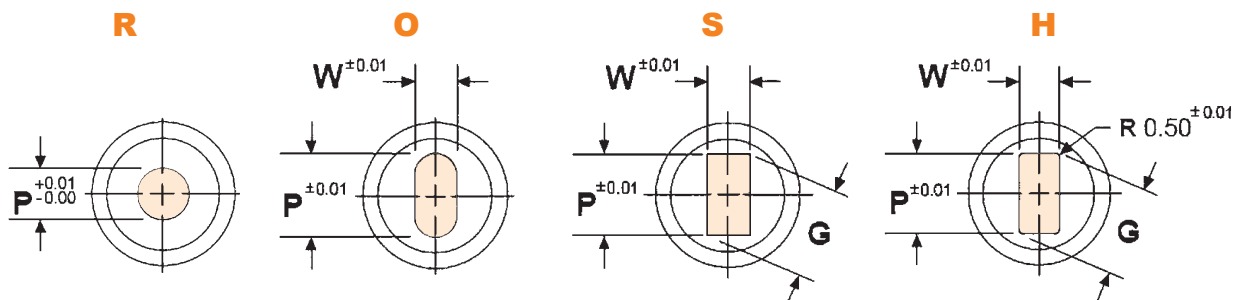
ISO 8020



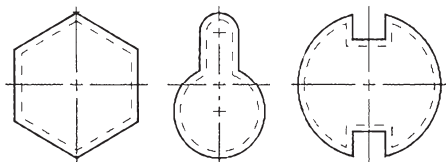
Rendelési példa: }
Bestell-Beispiel: } **LYF3-Típus d1xL1 / PxWxSBR**
Order example: }

Anyag: }
Werkstoff: } **HSS (1.3343)**
Material: }

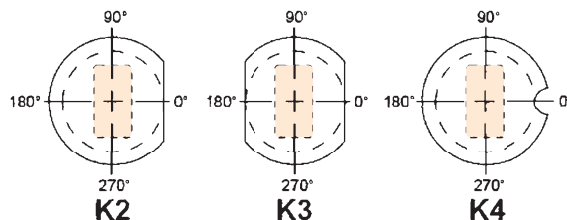
Típus:



Különleges formák }
Sonderformen } 17–18. oldal / Seite / Pages
Classified Shapes }



Elfordulás elleni védelem }
Verdrehsicherungen } 19–20. oldal /
Key-flats in Die Position } Seite / Pages



“D”	“SBR”						“L”								“P”	“W”	“H”	Típus Typ Type
	8	10	13	19	25	32	50	56	63	71	80	90	100					
5	8	10	13				50	56	63	71				1,9	1,9	8	E2AM	
6	8	10	13				50	56	63	71	80			2,0	2,0	9	E3M	
8	8	10	13				50	56	63	71	80			2,9	2,9	11	E4M	
10		10	13	19			50	56	63	71	80	90	100	4,0	4,0	13	E6M	
13		10	13	19			50	56	63	71	80	90	100	4,0	4,0	16	E6M	
16			13	19	25		50	56	63	71	80	90	100	5,7	5,7	19	E9M	
20			13	19	25			56	63	71	80	90	100	5,7	5,7	24	E9M	
25			13	19	25			56	63	71	80	90	100	5,7	5,7	29	E9M	
32				19	25	32				71	80	90	100	9,9	9,9	36	E12M	
40				19	25	32					80	90	100	12,0	12,0	45	E12M	
45					25	32					80	90	100	14,0	14,0	50	E12M	
50					25	32					80	90	100	16,0	16,0	55	E12M	
56					25	32					80	90	100	18,0	18,0	61	E12M	
63					25	32					80	90	100	20,0	20,0	68	E12M	

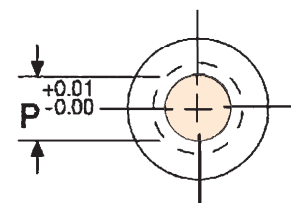
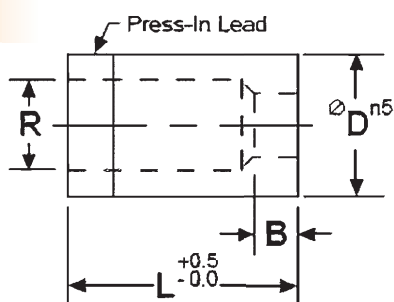
Árak ajánlat alapján. / Preis auf Anfrage. / Price on request.

PASL

Lyukasztó persely
Schneidbuchsen, Rund und Form
Matrixes, shapes
ISO 8977

Rendelési példa:
Bestell-Beispiel:
Order example:

PASL-Típus DxL



Anyag:
Werkstoff:
Material:

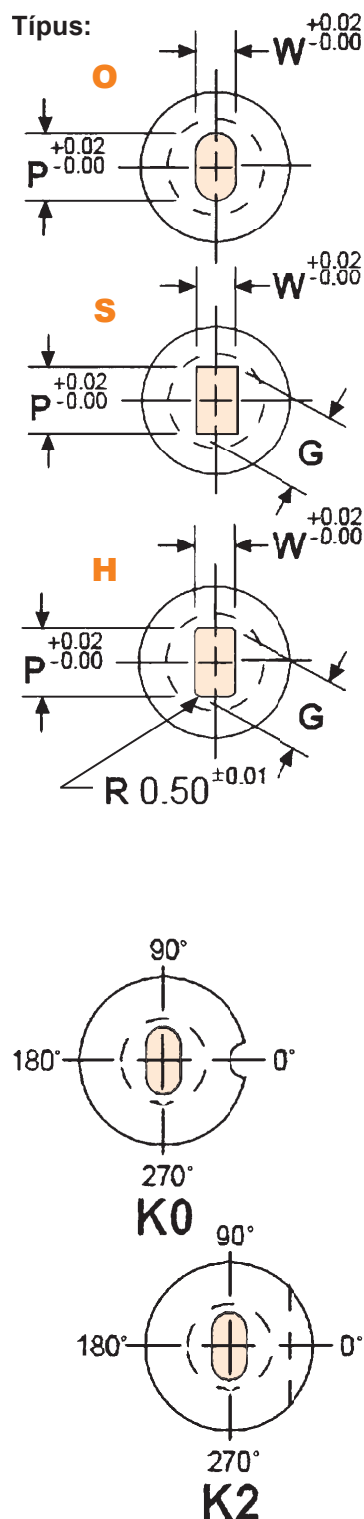
HSS (1.3343)

"D"	"B"			"L"							"P"	"R"
				20	22	25	28	30	32	35		
8	4	8		20	22	25	28	30	32	35	1,5 - 3,2	4,0
10	4	8		20	22	25	28	30	32	35	1,5 - 5,0	5,8
13	5	8		20	22	25	28	30	32	35	3,0 - 7,2	8,0
16	5	8		20	22	25	28	30	32	35	5,0 - 8,8	9,5
20	5	12		20	22	25	28	30	32	35	7,0 - 11,0	11,9
22	6	12		20	22	25	28	30	32	35	9,0 - 13,8	14,7
25	6	12		20	22	25	28	30	32	35	11,0 - 16,5	17,4
32	6	12		20	22	25	28	30	32	35	13,0 - 19,8	20,6
38	8	12		20	22	25	28	30	32	35	16,0 - 26,0	27,0
40	8	12	20			25	28	30	32	35	16,0 - 26,0	27,0
45	8	12	20			25	28	30	32	35	19,0 - 35,0	36,0
50	8	12	20			25	28	30	32	35	22,0 - 40,0	41,0
56	8	12	20			25	28	30	32	35	25,0 - 45,0	46,0
63	8	12	20			25	28	30	32	35	28,0 - 50,0	51,0
71	8	12	20			25	28	30	32	35	31,0 - 56,0	57,0
76	8	12	20			25	28	30	32	35	39,0 - 60,0	61,0
85	8	12	20			25	28	30	32	35	43,0 - 66,0	67,0
90	8	12	20			25	28	30	32	35	45,0 - 70,0	71,0
100	8	12	20			25	28	30	32	35	50,0 - 78,0	79,0

"D"	"B"			"L"							Min.	Max.	Max.
				20	22	25	28	30	32	35	"W"	"P"/"G"	"R"
10	4	8		20	22	25	28	30	32	35	1,2	5,0	5,8
13	5	8		20	22	25	28	30	32	35	2,0	7,2	8,0
16	5	8		20	22	25	28	30	32	35	2,4	8,8	9,5
20	5	12		20	22	25	28	30	32	35	3,2	11,0	11,9
22	6	12		20	22	25	28	30	32	35	4,0	13,8	14,7
25	6	12		20	22	25	28	30	32	35	4,8	16,5	17,4
32	6	12		20	22	25	28	30	32	35	5,5	19,8	20,6
38	8	12		20	22	25	28	30	32	35	6,4	26,0	27,0
40	8	12	20			25	28	30	32	35	6,4	26,0	27,0
45	8	12	20			25	28	30	32	35	8,0	35,0	36,0
50	8	12	20			25	28	30	32	35	9,0	40,0	41,0
56	8	12	20			25	28	30	32	35	10,0	45,0	46,0
63	8	12	20			25	28	30	32	35	11,0	50,0	51,0
71	8	12	20			25	28	30	32	35	12,0	56,0	57,0
76	8	12	20			25	28	30	32	35	15,0	60,0	61,0
85	8	12	20			25	28	30	32	35	21,0	66,0	67,0
90	8	12	20			25	28	30	32	35	25,0	70,0	71,0
100	8	12	20			25	28	30	32	35	33,0	78,0	79,0

Árak ajánlat alapján. / Preis auf Anfrage. / Price on request.

Elfordulás elleni védelem / Verdrehsicherungen / Key-flats in Die Position: 19–20. oldal / Seite / Pages



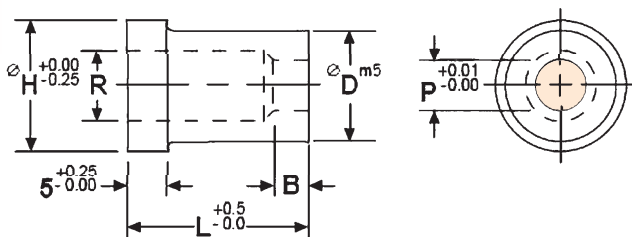
PAPL

Lyukasztó persely peremes

Schneidbuchsen mit Bund, Rund und Form

Matrixes with shoulder, shapes

ISO 8977

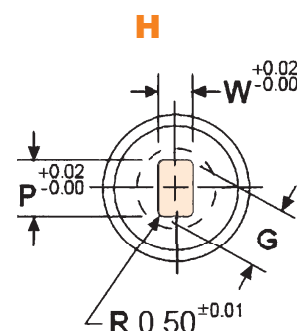
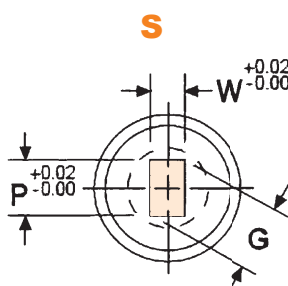
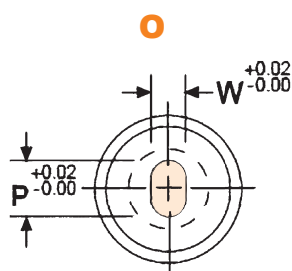


Rendelési példa: }
Bestell-Beispiel: } **PAPL-Típus DxL**
Order example: }

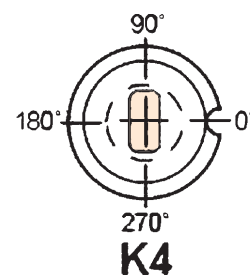
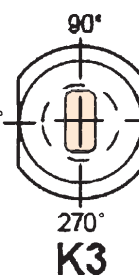
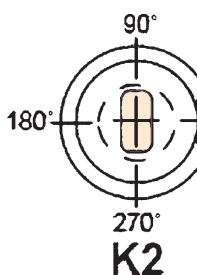
Anyag: }
Werkstoff: } **HSS (1.3343)**
Material: }

"D"	"B"	"L"							"P"	"R"	"H"
		20	22	25	28	30	32	35			
10	4	20	22	25	28	30	32	35	1,5 - 5,0	5,8	13
13	5	20	22	25	28	30	32	35	3,0 - 7,2	8,0	16
16	5	20	22	25	28	30	32	35	5,0 - 8,8	9,5	19
20	5	20	22	25	28	30	32	35	7,0 - 11,0	11,9	24
22	6	20	22	25	28	30	32	35	9,0 - 13,8	14,7	26
25	6	20	22	25	28	30	32	35	11,0 - 16,5	17,4	29
32	6	20	22	25	28	30	32	35	13,0 - 19,8	20,6	36
38	8	20	22	25	28	30	32	35	16,0 - 26,0	27,0	42

Típus:



Elfordulás elleni védelem } 19–20. oldal /
Verdrehsicherungen } Seite /
Key-flats in Die Position } Pages



"D"	"B"	"L"							Min. "W"	Max. "P"/"G"	Max. "R"	"H"
		20	22	25	28	30	32	35				
10	4	20	22	25	28	30	32	35	1,2	5,0	5,8	13
13	5	20	22	25	28	30	32	35	2,0	7,2	8,0	16
16	5	20	22	25	28	30	32	35	2,4	8,8	9,5	19
20	5	20	22	25	28	30	32	35	3,2	11,0	11,9	24
22	6	20	22	25	28	30	32	35	4,0	13,8	14,7	26
25	6	20	22	25	28	30	32	35	4,8	16,5	17,4	29
32	6	20	22	25	28	30	32	35	5,5	19,8	20,6	36
38	8	20	22	25	28	30	32	35	6,4	26,0	27,0	42

Árak ajánlat alapján. / Preis auf Anfrage. / Price on request.

PASL-NAAMS

Lyukasztó persely NAAMS

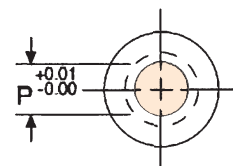
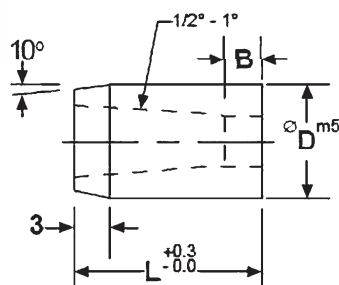
Schneidbuchsen, Rund NAAMS

Matrixes, shapes NAAMS

ISO 8977

Rendelési példa:
Bestell-Beispiel:
Order example:

PASL-NAAMS - Típus DxL

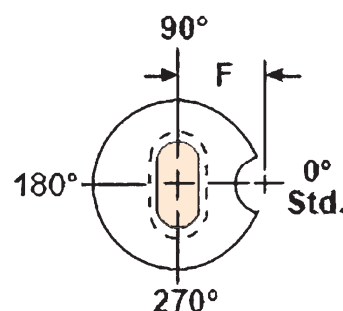
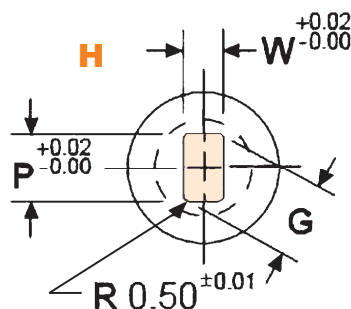
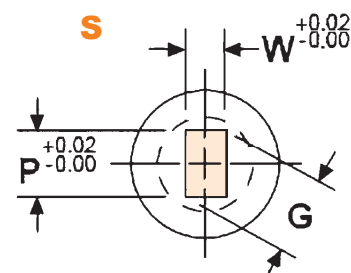
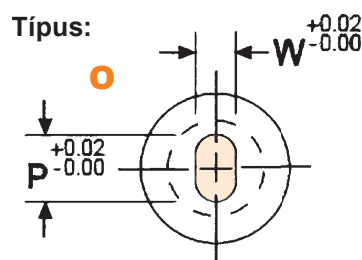


Anyag:
Werkstoff:
Material:

HSS (1.3343)

“D”	“B”			“L”										“P”
				13	16	20	22	25	28	30	32	35	40	
10	3	4	5	13	16	20	22	25	28	30	32	35		1,6 - 6,8
13	3	5	8	13	16	20	22	25	28	30	32	35		3,0 - 8,8
16	3	5	8			20	22	25	28	30	32	35		7,4 - 10,8
20	3	5	10			20	22	25	28	30	32	35		9,5 - 13,6
22	3	6	10			20	22	25	28	30	32	35		10,5 - 15,0
25	3	6	10			20	22	25	28	30	32	35		12,0 - 17,0
32	3	6	12			20	22	25	28	30	32	35		16,0 - 22,0
38	3	8	12			20	22	25	28	30	32	35		18,0 - 27,0
40	3	8	12			20	22	25	28	30	32	35		18,0 - 27,0
45	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	18,0 - 35,0
50	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	18,0 - 40,0
56	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	18,0 - 45,0
63	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	18,0 - 50,0
71	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	18,0 - 56,0
76	3	8	12					25	28	30	32	35	40	25,0 - 60,0
85	3	8	12					25	28	30	32	35	40	25,0 - 66,0
90	3	8	12					25	28	30	32	35	40	32,0 - 70,0
100	3	8	12					25	28	30	32	35	40	32,0 - 78,0

“D”	“B”			“L”										Min. “W”	Max. “P”/“G”
				13	16	20	22	25	28	30	32	35	40		
10	3	4	5	13	16	20	22	25	28	30	32	35		1,3	6,8
13	3	5	8	13	16	20	22	25	28	30	32	35		1,9	8,8
16	3	5	8			20	22	25	28	30	32	35		1,9	10,8
20	3	5	10			20	22	25	28	30	32	35		1,9	13,6
22	3	6	10			20	22	25	28	30	32	35		1,9	15,0
25	3	6	10			20	22	25	28	30	32	35		1,9	17,0
32	3	6	12			20	22	25	28	30	32	35		1,9	22,0
38	3	8	12			20	22	25	28	30	32	35		1,9	27,0
40	3	8	12			20	22	25	28	30	32	35		1,9	27,0
45	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	2,4	35,0
50	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	4,0	40,0
56	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	4,0	45,0
63	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	4,0	50,0
71	3	8	12				22	25	28	30	32	35	40	4,0	56,0
76	3	8	12					25	28	30	32	35	40	5,6	60,0
85	3	8	12					25	28	30	32	35	40	5,6	66,0
90	3	8	12					25	28	30	32	35	40	5,6	70,0
100	3	8	12					25	28	30	32	35	40	5,6	78,0

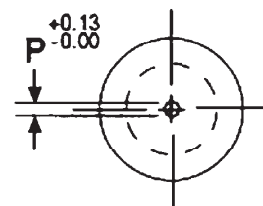
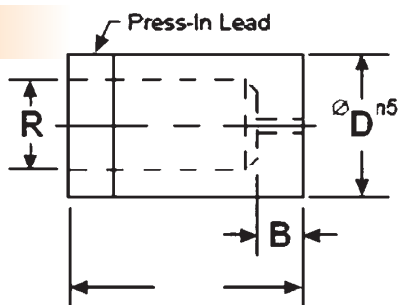


Árak ajánlat alapján. / Preis auf Anfrage. / Price on request.

Elfordulás elleni védelem / Verdrehsicherungen / Key-flats in Die Position: 19–20. oldal / Seite / Pages

PASL-Start

Lyukasztó persely startfuratos
Schneidbuchsen mit Startloch
Matrixes with start bore
ISO 8977



Rendelési példa:
Bestell-Beispiel:
Order example:

PASL-Start-DxL

Anyag:
Werkstoff:
Material:

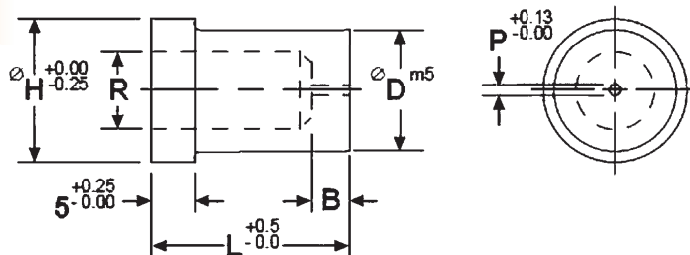
HSS (1.3343)

"D"	"B"			"L"								"P"	"R"
				20	22	25	28	30	32	35	40		
8	4	8		20	22	25	28	30	32	35		0,8	4,0
10	4	8		20	22	25	28	30	32	35		0,8	5,8
13	5	8		20	22	25	28	30	32	35		0,8	8,0
16	5	8		20	22	25	28	30	32	35		1,5	9,5
20	5	12		20	22	25	28	30	32	35		2,4	11,9
22	6	12		20	22	25	28	30	32	35		3,0	14,7
25	6	12		20	22	25	28	30	32	35		3,0	17,4
32	6	12		20	22	25	28	30	32	35		3,0	20,6
38	8	12		20	22	25	28	30	32	35		3,0	27,0
40	8	12	20			25	28	30	32	35		3,0	27,0
45	8	12	20			25	28	30	32	35	40	3,0	36,0
50	8	12	20			25	28	30	32	35	40	3,0	41,0
56	8	12	20			25	28	30	32	35	40	3,0	46,0
63	8	12	20			25	28	30	32	35	40	3,0	51,0
71	8	12	20			25	28	30	32	35	40	3,0	57,0
76	8	12	20			25	28	30	32	35	40	3,0	61,0
85	8	12	20			25	28	30	32	35	40	3,0	67,0
90	8	12	20			25	28	30	32	35	40	3,0	71,0
100	8	12	20			25	28	30	32	35	40	3,0	79,0

Árak ajánlat alapján. / Preis auf Anfrage. / Price on request.

PAPL-Start

Lyukasztó persely vállas, startfuratos
Schneidbuchsen mit Bund, mit Startloch
Matrixes with shoulder, with start bore
ISO 8977



Rendelési példa: }
Bestell-Beispiel: } **PAPL-Start-DxL**
Order example: }

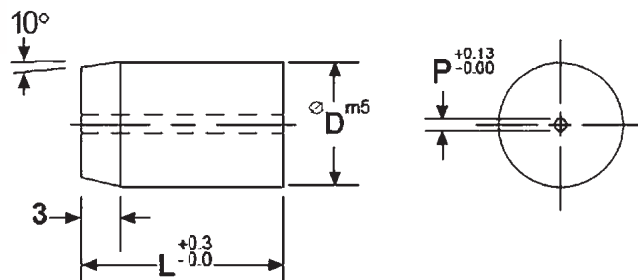
Anyag: }
Werkstoff: } **HSS (1.3343)**
Material: }

"D"	"B"	"L"							"P"	"R"	"H"
		20	22	25	28	30	32	35			
10	4	20	22	25	28	30	32	35	0,8	5,8	13
13	5	20	22	25	28	30	32	35	0,8	8,0	16
16	5	20	22	25	28	30	32	35	1,5	9,5	19
20	5	20	22	25	28	30	32	35	2,4	11,9	24
22	6	20	22	25	28	30	32	35	3,0	14,7	26
25	6	20	22	25	28	30	32	35	3,0	17,4	29
32	6	20	22	25	28	30	32	35	3,0	20,6	36
38	8	20	22	25	28	30	32	35	3,0	27,0	42

Árak ajánlat alapján. / Preis auf Anfrage. / Price on request.

PASL-NAAMS-Start

Lyukasztó persely NAAMS Startfuratos
 Schneidbuchsen mit Stratloch Rund NAAMS
 Matrixes with start bore NAAMS
 ISO 8977



Rendelési példa: }
 Bestell-Beispiel: } **PASL-NAAMS-Start DxL**
 Order example: }

Anyag: }
 Werkstoff: } **HSS (1.3343)**
 Material: }

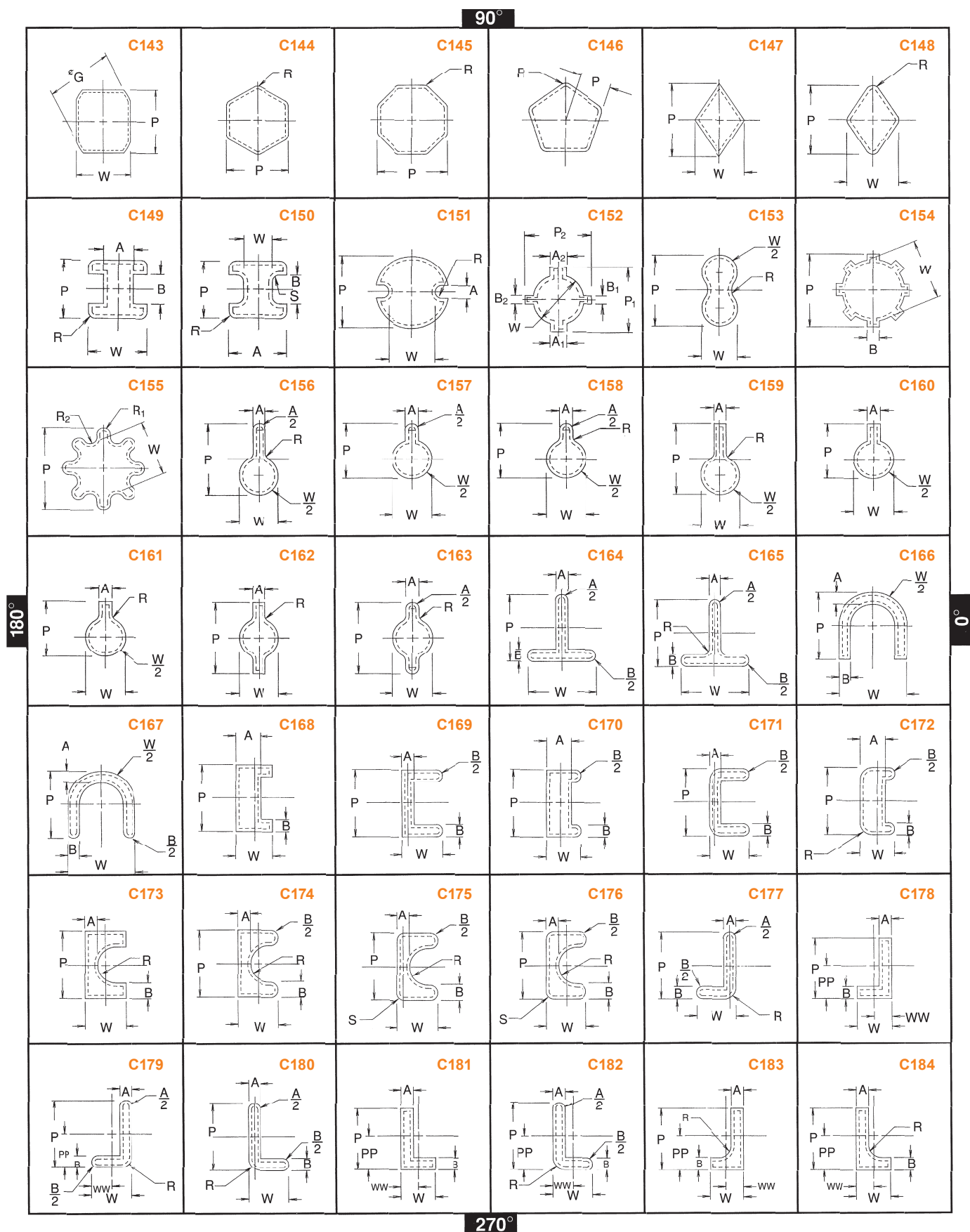
"D"	"L"										"P"
	13	16	20	22	25	28	30	32	35	40	
10	13	16	20	22	25	28	30	32	35		0,8
13	13	16	20	22	25	28	30	32	35		0,8
16			20	22	25	28	30	32	35		1,5
20			20	22	25	28	30	32	35		2,4
22			20	22	25	28	30	32	35		3,0
25			20	22	25	28	30	32	35		3,0
32			20	22	25	28	30	32	35		3,0
38			20	22	25	28	30	32	35		3,0
40			20	22	25	28	30	32	35		3,0
45				22	25	28	30	32	35	40	3,0
50				22	25	28	30	32	35	40	3,0
56				22	25	28	30	32	35	40	3,0
63				22	25	28	30	32	35	40	3,0
71				22	25	28	30	32	35	40	3,0
76					25	28	30	32	35	40	3,0
85					25	28	30	32	35	40	3,0
90					25	28	30	32	35	40	3,0
100					25	28	30	32	35	40	3,0

Árak ajánlat alapján. / Preis auf Anfrage. / Price on request.

Különleges formák Sonderformen Classified Shapes

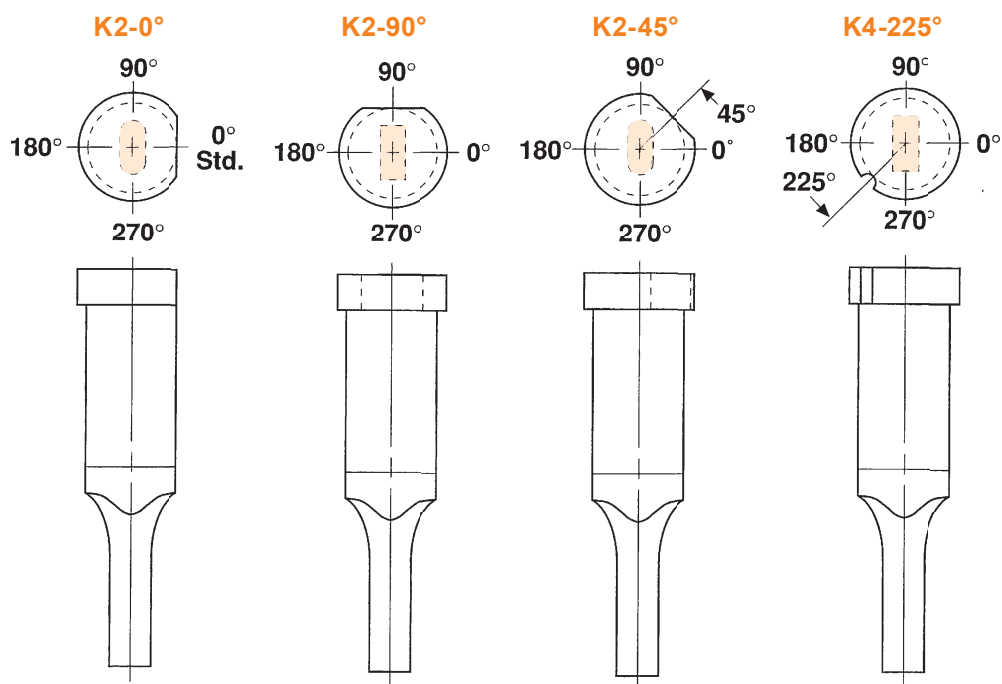
90°					
C101 	C102 	C103 	C104 	C105 	C106
C107 	C108 	C109 	C110 	C111 	C112
C113 	C114 	C115 	C116 	C117 	C118
C119 	C120 	C121 	C122 	C123 	C124
C125 	C126 	C127 	C128 	C129 	C130
C131 	C132 	C133 	C134 	C135 	C136
C137 	C138 	C139 	C140 	C141 	C142
270°					

Különleges formák Sonderformen Classified Shapes

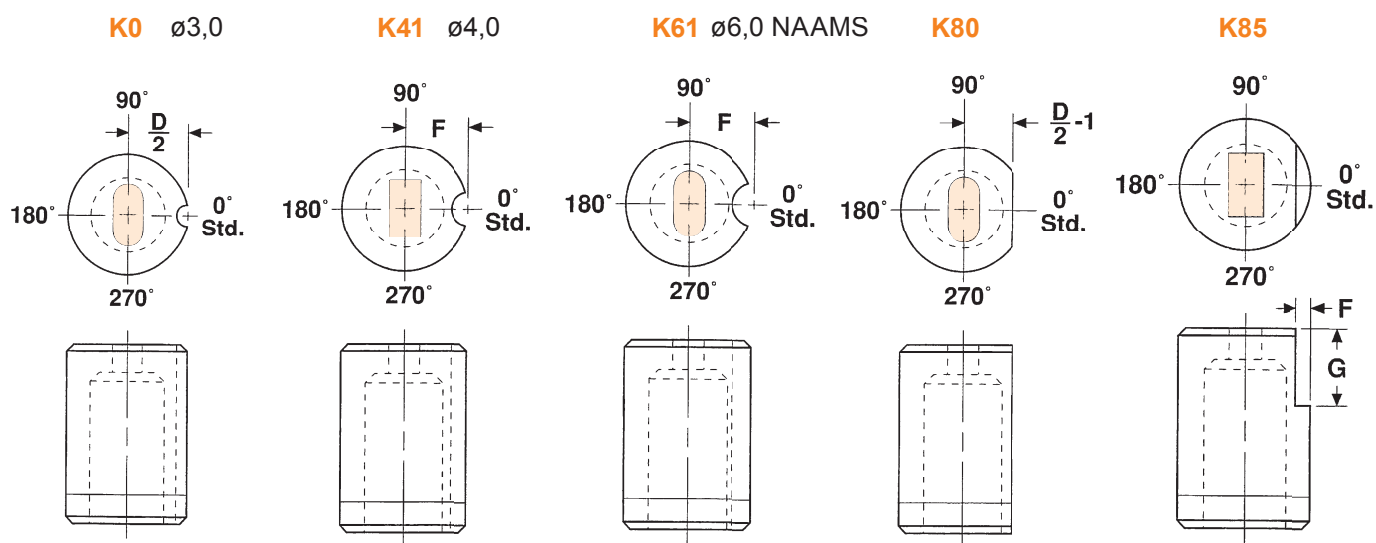


Elfordulás elleni védelem Verdrehsicherungen Key-flats in Die Position

Lapos biztonság 0°
K2 = Flächen 0°
Key Flat 0°



Csapos biztonság 0°
K4 = Passstiftschlitze 0°
Pin Slot 0°



"D"	"F"
10	6,0
13	7,2
32-	D/2

"D"	"F"
10	7,0
13	8,2
16	9,0
20	11,0
22	12,0
25	13,5
32-	D/2

"D"	"F"	"G"
10-16	1,5	10,0
20-	2,0	12,0

Elfordulás elleni védelem Verdrehsicherungen Key-flats in Die Position

Lyukasztók Stempeln Punches

Lapos biztosítás 0°

K2 = Flächen 0°

Key Flat 0°

Lapos biztosítás 0° és 180°

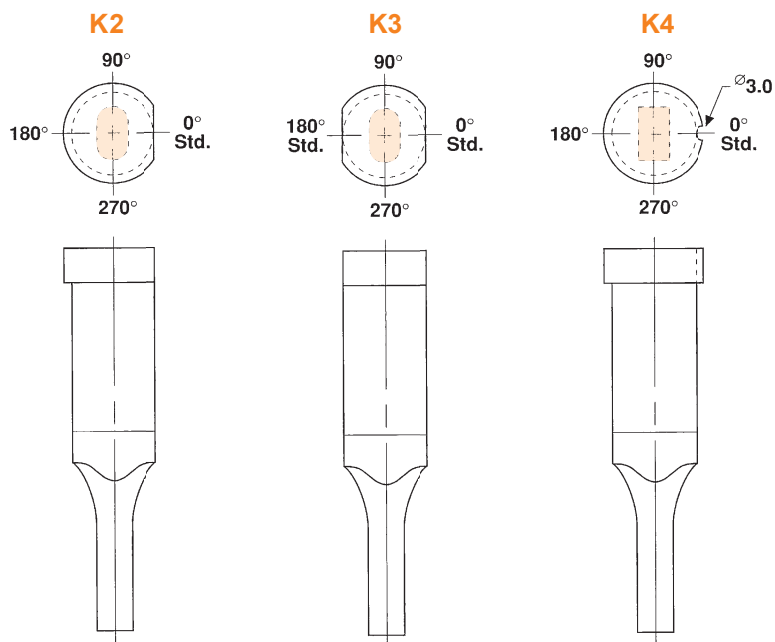
K3 = Flächen 0° und 180°

Key Flat 0° and 180°

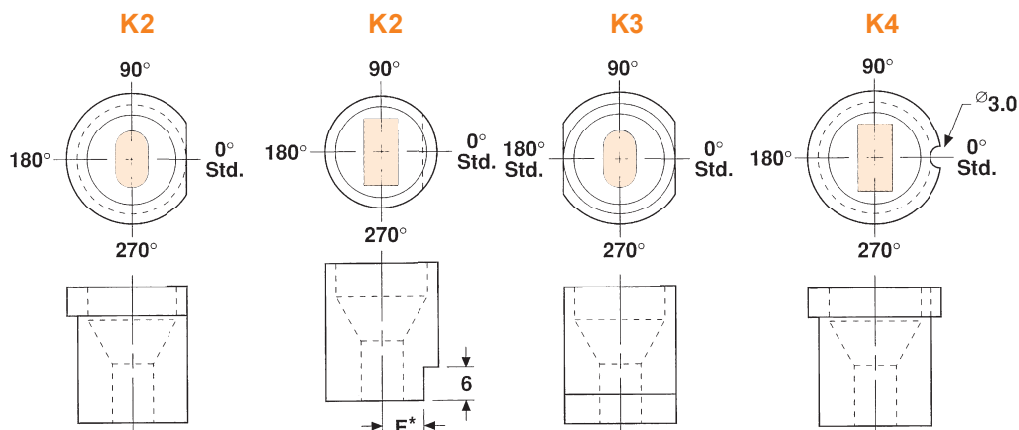
Csapos biztosítás 0°

K4 = Passstiftschlitze 0°

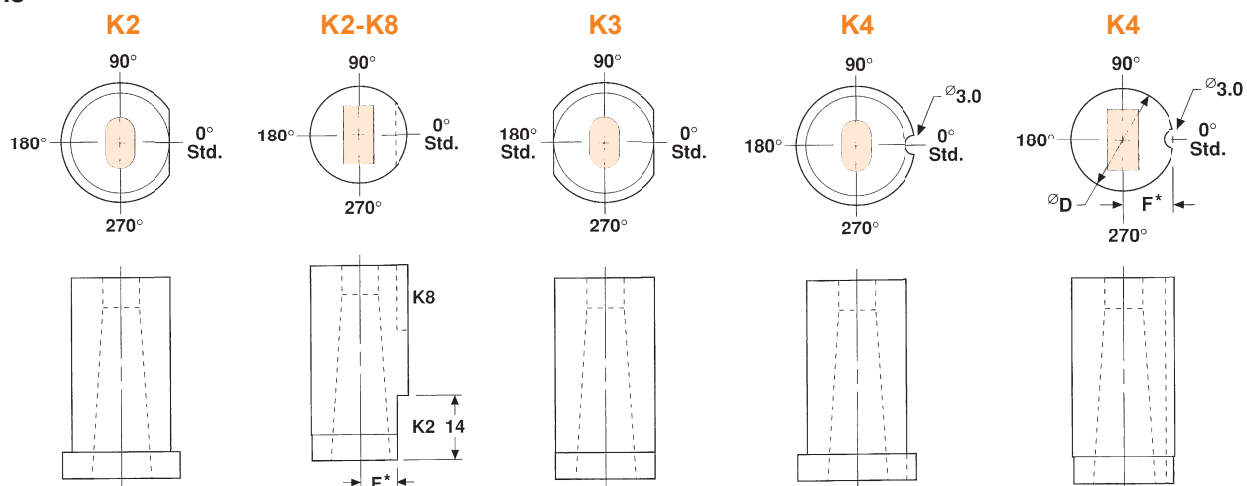
Pin Slot 0°



Lyukasztó vető perselyek Stempelführungsbuchsen Punch guide bushings



Lyukasztó perselyek Schneidbuchsen Die buttons



Punches

BÜTTNER 
NORMÁLIA KFT.

Büttner Normália Kft. H-7500 Nagyatád, Taranyi út, Ipartelep

Tel.: 00 36 82 553 970; 553 971; Fax: 00 36 82 553 981

E-mail: buttner@hu.inter.net

www.buttner.hu



BÜTTNER 
& Co.

Büttner & Co. H-7500 Nagyatád, Taranyi út, Ipartelep

Tel.: 00 36 82 553 970; 553 971; Fax: 00 36 82 553 981

E-mail: buttner@hu.inter.net

www.buttner.hu

BÜTTNER 
MOULD PARTS

Büttner Mould Parts 535600 Odorheiu Secuiesc, Str. Vulturului nr. 2/a

Tel.: +40 266 206 192; Tel./fax: +40 266 216 164

E-mail: office@buttner.ro

www.buttner.ro