



Gleitelemente





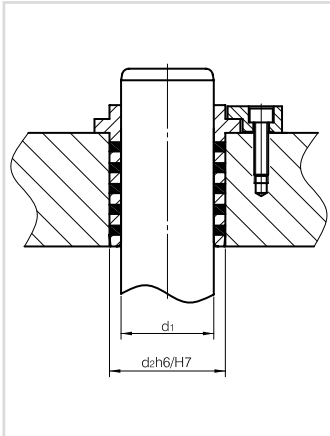
INHALTSVERZEICHNIS

Gleitelemente

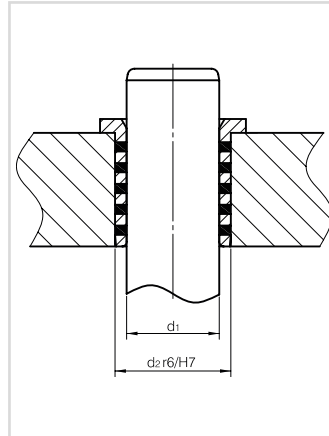
Artikel-Nr.:	Bezeichnung	Seite
	INFO – Einbau - Richtlinien - Maßtabellen – Toleranzen	B-3
HA-1291.	Festschmierstoffbuchse ohne Bund	B-4
HA-1292.	Festschmierstoffbuchse DIN 9834, mit Bund	B-6
HA-1293.	Festschmierstoffbuchse Naams, mit Bund	B-7
HA-1287.	Festschmierstoffbuchse mit Bund, Typ 87	B-8
HA-1270.	Festschmierstoffbuchse mit Bund, Typ 70	B-10
HA-1271.	Festschmierstoffbuchse mit Bund, Typ 71	B-10
HA-1272.	Festschmierstoffbuchse mit Bund, Typ 72	B-12
HA-1273.	Festschmierstoffbuchse mit Bund, Typ 73	B-13
HA-2053.	Anlaufscheibe	B-14
HA-881.72.	Gleitplatte Mini, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 72	B-15
HA-881.70.	Gleitplatte ISO 9183-1, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 70	B-16
HA-881.71.	Gleitplatte VDI 3357, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 71	B-18
HA-881.74.	Gleitplatte AFNOR, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 74	B-20
HA-881.75.	Gleitplatte AFNOR, GG25 mit Festschmierstoff, Typ 75	B-22
HA-881.76.	Gleitplatte, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 76	B-24
HA-881.79.	Gleitplatte Naams, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 79	B-25
HA-881.81.	Gleitplatte VDI 3357, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 81	B-26
HA-881.85.	Gleitplatte, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 85	B-27
HA-881.92.	Überlaufkeil VDI 3357, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 92	B-28
HA-883.75.	Führungsleiste VDI 3357, mit zwei Gleitflächen, Typ 75	B-29
HA-883.76.	Führungsleiste, mit drei Gleitflächen, Typ 76	B-30
HA-883.74.	Führungsleiste, mit vier Gleitflächen, Typ 74	B-31
HA-881.73.	Führungslasche VDI 3387, Stahl mit Festschmierstoff, Typ 73	B-32
HA-881.89.	Führungslasche VDI 3387, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 89	B-34
HA-882.70.	Flachleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 70	B-36
HA-882.71.	Flachleiste VDI 3357, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 71	B-37
HA-882.73.	Flachleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 73	B-38
HA-882.74.	Deckleiste VDI 3357, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 74	B-39
HA-882.75.	Flachleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 75	B-40
HA-882.76.	Flachleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 76	B-41
HA-882.78.	Deckleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 78	B-42
HA-882.82.	Deckleiste, Stahl mit Festschmierstoff, Typ 82	B-43
HA-883.70.	Winkelleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 70	B-44
HA-883.71.	Winkelleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 71	B-45
HA-883.72.	Winkelleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 72	B-46
HA-883.73.	Winkelleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 73	B-47
HA-883.77.	Winkelleiste, Bronze mit Festschmierstoff, Typ 77	B-48
HA-883.79.	Führungsleiste, mit einer Gleitfläche, Typ 79	B-49
HA-8963.70.	Prismenführung, Bronze mit Festschmierstoff	B-50
HA-8963.71.	Gleitstück, Stahl	B-50
HA-8963.72.	Prismenführung, Bronze mit Festschmierstoff	B-51
HA-8963.73.	Gleitstück, Stahl	B-51
HA-8963.82.	Prismenführung Naams, Stahl	B-52
HA-8963.83.	Gleitstück Naams, Bronze mit Festschmierstoff	B-52
HA-8963.84.	Prismenführung VDI 3357, Stahl	B-53
HA-8963.85.	Gleitstück VDI 3357, Bronze mit Festschmierstoff	B-53



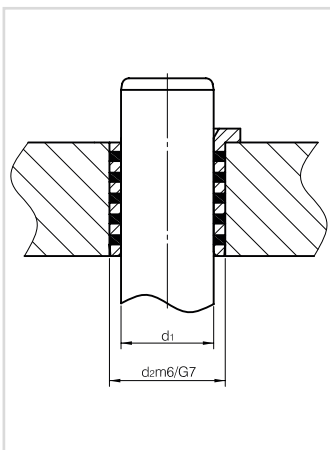
INFO | Einbau Richtlinien Maßtabellen – Toleranzen



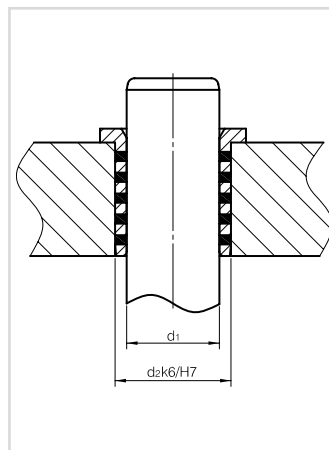
d_1	d_2	D
24/25	32/35	+0,025 0
30/32	40/42	
38/40/42	50	
48/50/52	63	+0,03 0
60/63	80	
80	100	+0,035 0
100	125	+0,04 0
125	160	
160	200	+0,046 0



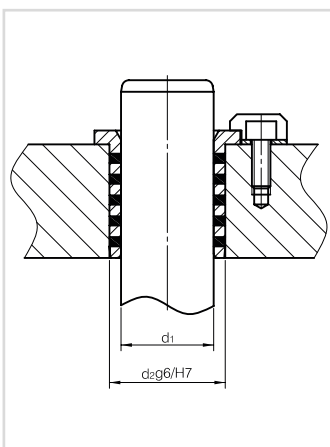
d_1	d_2	D
1012	14-18	+0,018 0
13-20	19-30	+0,021 0
25-40	35-50	+0,025 0
45-63	55-75	+0,03 0
70-100	85-120	+0,035 0
120	140	+0,04 0



d_1	d_2	D
8-12	12-18	+0,024 +0,006
13-20	19-30	+0,028 +0,007
25-40	33-50	+0,034 +0,009
40-65	55-80	+0,04 +0,01
70-100	85-120	+0,047 +0,012
110-160	130-180	+0,054 +0,014



d_1	d_2	D
9/10	14	+0,018 0
14/15	20	+0,025 0
18/20	26	
22/24	30	
30/32	42	+0,025 0
40/42	54	+0,03 0



d_1	d_2	D
25/32/40	32/35	+0,025 +0
50/63	63	+0,03 +0
80	100	+0,035 +0
100/125	125/160	+0,04 +0

**FESTSCHMIERSTOFFBUCHSE OHNE BUND**

Artikel-Nr.: HA-1291.

**Hinweis:**

Empfohlene Aufnahmebohrung, beim Einpressen H7, beim Einkleben G7 (evtl. mit Gewindestift sichern).

Beachte:

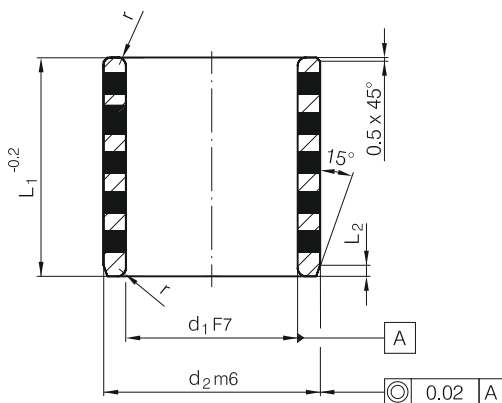
Beim Einpressen verengt sich der Innendurchmesser. Buchsen sind radial und axial einsetzbar.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Bestellbeispiel: $d_1 = 20$, $d_2 = 28$, $L_1 = 16$

HA-1291.020.028.016





d ₁	d ₂	r	L ₁	L ₂
8	12	1	8	1
8	12	1	10	1
8	12	1	12	1
8	12	1	15	1
10	14	1	8	1
10	14	1	10	1
10	14	1	12	1
10	14	1	15	1
10	14	1	20	1
12	18	1	10	1
12	18	1	12	2
12	18	1	15	2
12	18	1	16	2
12	18	1	20	2
12	18	1	25	2
12	18	1	30	2
13	19	1	10	2
13	19	1	16	2
13	19	1	20	2
14	20	1	10	2
14	20	1	12	2
14	20	1	16	2
14	20	1	20	2
14	20	1	25	2
14	20	1	30	2
15	21	1	10	2
15	21	1	12	2
15	21	1	15	2
15	21	1	20	2
15	21	1	25	2
15	21	1	30	2
16	22	1	10	2
16	22	1	12	2
16	22	1	16	2
16	22	1	20	2
16	22	1	25	2
16	22	1	30	2
16	22	1	35	2
16	22	1	40	2
18	24	1	15	2
18	24	1	26	2
18	24	1	20	2
18	24	1	25	2
18	24	1	30	2
18	24	1	5	2
18	24	1	40	2
20	28	1	16	2

d ₁	d ₂	r	L ₁	L ₂
20	28	1	20	2
20	28	1	25	2
20	28	1	30	2
20	28	1	35	2
20	28	1	40	2
20	28	1	50	2
25	33	2	16	3
25	33	2	20	3
25	33	2	25	3
25	33	2	30	3
25	33	2	35	3
25	33	2	40	3
25	33	2	50	3
25	33	2	60	3
30	38	2	20	3
30	38	2	25	3
30	38	2	30	3
30	38	2	35	3
30	38	2	40	3
30	38	2	50	3
35	45	2	20	3
35	45	2	25	3
35	45	2	30	3
35	45	2	35	3
35	45	2	40	3
35	45	2	50	3
35	45	2	60	3
40	50	2	20	3
40	50	2	25	3
40	50	2	30	3
40	50	2	35	3
40	50	2	40	3
40	50	2	50	3
40	50	2	60	3
45	56	2	30	3
45	56	2	35	3
45	56	2	40	3
45	56	2	50	3
45	56	2	60	3
50	62	2	30	3
50	62	2	35	3
50	62	2	40	3
50	62	2	50	3
50	62	2	60	3
50	62	2	70	3
50	62	2	80	3

d ₁	d ₂	r	L ₁	L ₂
60	74	3	30	4
60	74	3	35	4
60	74	3	40	4
60	74	3	50	4
60	74	3	60	4
60	74	3	70	4
60	74	3	80	4
63	75	3	60	4
63	75	3	70	4
63	75	3	80	4
70	85	3	35	4
70	85	3	40	4
70	85	3	50	4
70	85	3	60	4
70	85	3	70	4
70	85	3	80	4
70	85	3	100	4
80	96	3	40	4
80	96	3	50	4
80	96	3	60	4
80	96	3	70	4
80	96	3	80	4
80	96	3	100	4
80	96	3	120	4
100	120	3	60	4
100	120	3	70	4
100	120	3	80	4
100	120	3	100	4
100	120	3	120	4
110	130	3	80	4
110	130	3	100	4
110	130	3	120	4
120	140	3	80	4
120	140	3	100	4
120	140	3	120	4
120	140	3	140	4
125	145	3	100	4
125	145	3	120	4
130	150	3	100	4
130	150	3	120	4
130	150	3	130	4
140	160	3	100	4
140	160	3	140	4
150	170	3	100	4
150	170	3	150	4
160	180	3	100	4
160	180	3	150	4



FESTSCHMIERSTOFFBUCHSE DIN 9834, MIT BUND

Artikel-Nr.: HA-1292.



Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

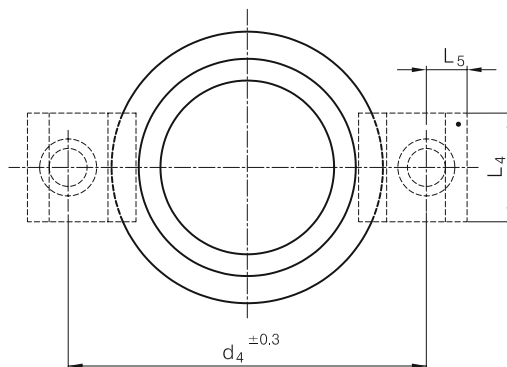
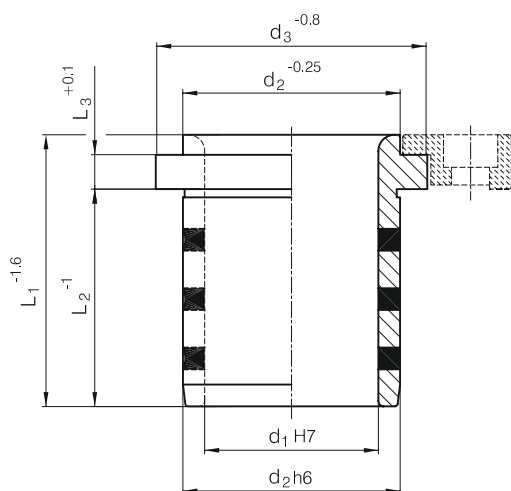
Haltestücke, inkl. Schrauben zusätzlich bestellen:

bis $d_1 = 50$ HA-1312. (M 6316 DIN EN ISO 4762)

ab $d_1 = 60$ HA-1313. (M 10320 DIN EN ISO 4762)

Bestellbeispiel: $d_1 = 50$

HA-1292.050



d_1	24/25	30/32	38/40	48/50	60/63	80	100	125	160
d_2	32	40	50	63	80	100	125	160	200
d_3	40	50	63	70	90	112	140	180	220
d_4	58	66	79	89	123	143	168	203	243
L_1	40	50	63	71	80	100	125	160	200
L_2	30	40	50	56	63	80	103	132	170
L_3	6,3	6,3	6,3	6,3	10	10	10	10	10
L_4	20	20	20	20	32	32	32	32	32
L_5	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11	11	11

FESTSCHMIERSTOFFBUCHSE NAAMS, MIT BUND

Artikel-Nr.: HA-1293.

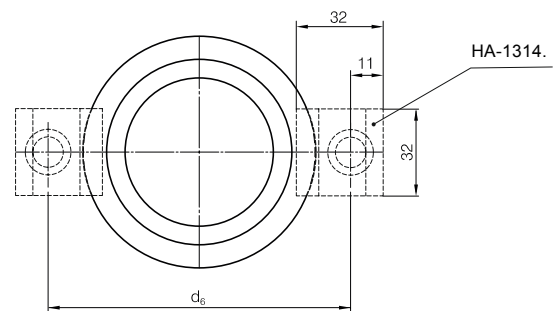
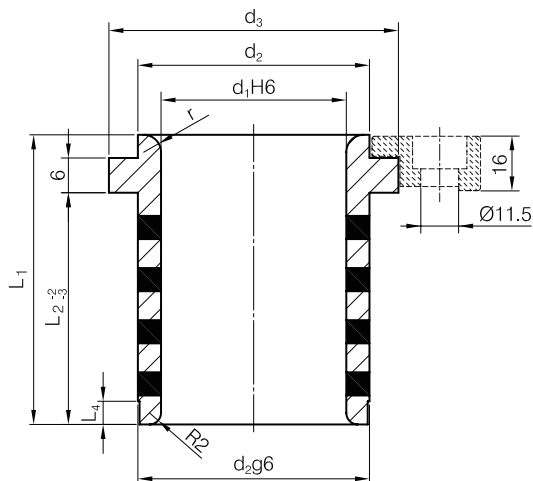


Hinweis:
Aufnahmebohrung H7

Werkstoff:
Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Haltestücke:
HA-1314.

Bestellbeispiel: $d_1 = 50$
HA-1293.050



d_1	25	32	40	50	63	80	100	115	125
d_2	32	40	50	63	80	100	125	140	160
d_3	40	50	63	71	90	112	140	155	180
r	3	3	3	5	6	8	10	10	12
L_1	40	50	63	71	80	100	125	140	160
L_2	30	40	50	56	63	80	106	120	132
L_4	3	4	5	6,3	8	10	12,5	12,5	16



FESTSCHMIERSTOFFBUCHSE MIT BUND, TYP 87

Artikel-Nr.: HA-1287.



Hinweis:

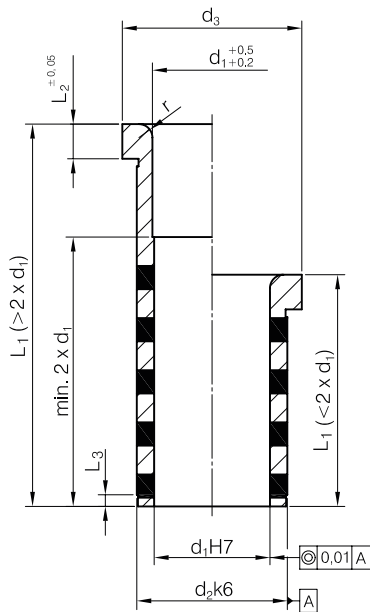
Aufnahmebohrung H7

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Bestellbeispiel: $d_1 = 14$, $L_1 = 56$

HA-1287.014.056





d ₁	d ₂	d ₃	r	L ₁	L ₂	L ₃
9-10	14	16	1	12	3	2
9-10	14	16	1	17	3	2
9-10	14	16	1	22	3	2
9-10	14	16	1	27	3	2
9-10	14	16	1	36	3	2
12	18	23	1,5	17	6	3
12	18	23	1,5	22	6	3
12	18	23	1,5	27	6	3
12	18	23	1,5	36	6	3
14-15	20	25	1,5	17	6	3
14-15	20	25	1,5	22	6	3
14-15	20	25	1,5	27	6	3
14-15	20	25	1,5	36	6	3
14-15	20	25	1,5	46	6	3
14-15	20	25	1,5	56	6	3
16	22	27	1,5	17	6	3
16	22	27	1,5	22	6	3
16	22	27	1,5	27	6	3
16	22	27	1,5	36	6	3
16	22	27	1,5	46	6	3
16	22	27	1,5	56	6	3
18-20	26	31	1,5	17	6	3
18-20	26	31	1,5	22	6	3
18-20	26	31	1,5	27	6	3
18-20	26	31	1,5	36	6	3
18-20	26	31	1,5	46	6	3
18-20	26	31	1,5	56	6	3
18-20	26	31	1,5	66	6	3
22-24	30	35	2	17	6	3
22-24	30	35	2	22	6	3
22-24	30	35	2	27	6	3
22-24	30	35	2	36	6	3
22-24	30	35	2	46	6	3

d ₁	d ₂	d ₃	r	L ₁	L ₂	L ₃
22-24	30	35	2	56	6	3
22-24	30	35	2	66	6	3
22-24	30	35	2	76	6	3
22-24	30	35	2	86	6	3
30-32	42	47	2	27	6	3
30-32	42	47	2	36	6	3
30-32	42	47	2	46	6	3
30-32	42	47	2	56	6	3
30-32	42	47	2	66	6	3
30-32	42	47	2	76	6	3
30-32	42	47	2	86	6	3
30-32	42	47	2	96	6	3
30-32	42	47	2	116	6	3
40-42	54	60	3	56	10	4
40-42	54	60	3	66	10	4
40-42	54	60	3	76	10	4
40-42	54	60	3	86	10	4
40-42	54	60	3	96	10	4
40-42	54	60	3	116	10	4
40-42	54	60	3	136	10	4
40-42	54	60	3	156	10	4
50	66	72	3	76	10	4
50	66	72	3	86	10	4
50	66	72	3	96	10	4
50	66	72	3	116	10	4
50	66	72	3	136	10	4
50	66	72	3	156	10	4
50	66	72	3	196	10	4
60	80	86	3	96	20	4
60	80	86	3	116	20	4
60	80	86	3	136	20	4
60	80	86	3	156	20	4
60	80	86	3	196	20	4

**FESTSCHMIERSTOFFBUCHSE MIT BUND, TYP 70**

Artikel-Nr.: HA-1270.

**Hinweis:**

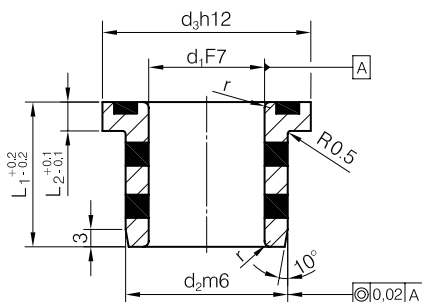
Aufnahmebohrung H7

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Bestellbeispiel: $d_1 = 20$, $L_1 = 25$

HA-1270.020.025



d_1	12	16	20	25	30	40	50	50	60	60
d_2	18	22	28	33	38	50	60	62	75	75
d_3	25	30	36	43	48	60	68	75	83	90
r	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
L_1	15	20	25	30	35	45	50	55	60	65
L_2	4	5	5	5	5	5	5	6	7,5	7

FESTSCHMIERSTOFFBUCHSE MIT BUND, TYP 71

Artikel-Nr.: HA-1271.

**Hinweis:**

Aufnahmebohrung H7

Beachte:

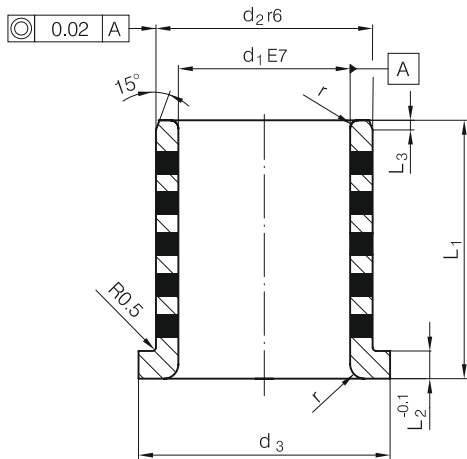
Buchsen sind radial und in axial einsetzbar

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Bestellbeispiel: $d_1 = 50$, $L_1 = 40$

HA-1271.050.040

**Typ 71**

Artikel-Nr.: HA-1271.

d ₁	d ₂	d ₃	r	L ₁	L ₂	L ₃
10	14	22	1	15	2	2
10	14	22	1	20	2	2
12	18	25	1	15	3	3
12	18	25	1	20	3	3
13	19	26	1,5	15	3	3
13	19	26	1,5	20	3	3
14	20	27	1,5	15	3	3
14	20	27	1,5	20	3	3
15	21	28	1,5	15	3	3
15	21	28	1,5	20	3	3
15	21	28	1,5	25	3	3
16	22	29	1,5	15	3	3
16	22	29	1,5	20	3	3
16	22	29	1,5	25	3	3
16	22	29	1,5	30	3	3
20	30	40	1,5	15	5	3
20	30	40	1,5	20	5	3
20	30	40	1,5	30	5	3
20	30	40	1,5	40	5	3
25	35	45	2	20	5	3
25	35	45	2	25	5	3
25	35	45	2	30	5	3
25	35	45	2	35	5	3
25	35	45	2	40	5	3
30	40	50	2	20	5	3
30	40	50	2	25	5	3
30	40	50	2	30	5	3
30	40	50	2	35	5	3
30	40	50	2	40	5	3
30	40	50	2	50	5	3
31,5	40	50	2	35	5	3
35	45	60	2	25	5	4
35	45	60	2	30	5	4

d ₁	d ₂	d ₃	r	L ₁	L ₂	L ₃
35	45	60	2	40	5	4
35	45	60	2	50	5	4
40	50	65	2	30	5	4
40	50	65	2	40	5	4
40	50	65	2	50	5	4
45	55	70	2	30	5	4
45	55	70	2	40	5	4
45	55	70	2	50	5	4
45	55	70	2	60	5	4
50	60	75	2	30	5	4
50	60	75	2	40	5	4
50	60	75	2	50	5	4
50	60	75	2	60	5	4
55	65	80	2	40	5	4
55	65	80	2	60	5	4
60	75	90	3	40	7,5	5
60	75	90	3	50	7,5	5
60	75	90	3	80	7,5	5
63	75	85	3	67,5	7,5	5
70	85	105	3	50	7,5	5
70	85	105	3	80	7,5	5
75	90	110	3	60	7,5	5
80	100	120	3	60	10	5
80	100	120	3	80	10	5
80	100	120	3	100	10	5
90	110	130	3	60	10	5
90	110	130	3	80	10	5
100	120	150	3	80	10	5
100	120	150	3	100	10	5
120	140	170	3	80	10	5
120	140	170	3	100	10	5



FESTSCHMIERSTOFFBUCHSE MIT BUND, TYP 72

Artikel-Nr.: HA-1272.

Hinweis:

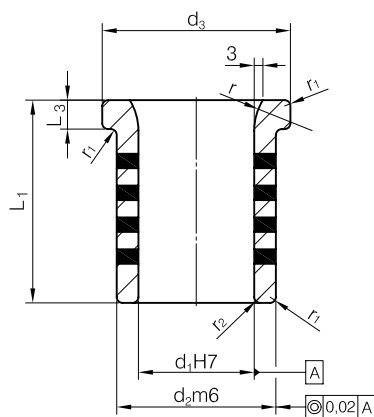
Aufnahmebohrung H7

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Bestellbeispiel: $d_1 = 25$, $L_1 = 40$

HA-1272.025.040



d_1	25	30	40	50	60	65	65	80	80	100	100
d_2	35	40	55	65	75	80	80	100	100	120	120
d_3	45	50	65	75	85	90	90	110	110	130	130
r	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
r_1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
r_2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
L_1	40	50	70	80	80	80	120	100	140	100	140
L_3	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

FESTSCHMIERSTOFFBUCHSE MIT BUND, TYP 73

Artikel-Nr.: HA-1273.



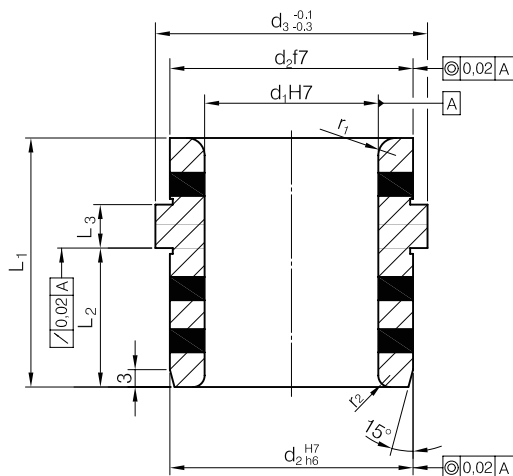
Hinweis:

Aufnahmebohrung H7

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Bestellbeispiel: $d_1 = 50$, $L_1 = 77$
HA-1273.050.077



d_1	25	30	40	40	50	50	60	63	63	63
d_2	35	42	50	50	63	63	80	80	80	80
d_3	40	47	60	60	72	72	86	90	90	90
r_1	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4
r_2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
L_1	43	43	60	64	77	92	78	95	100	108
L_2	24	24	35,5	39,5	44,5	55,5	49	55,5	62,5	62,5
L_3	7,5	7,5	6	6	8	8	7,5	8	8	8

**ANLAUFSCHIBE**

Artikel-Nr.: HA-2053.

**Hinweis:**

Anwendung bei axialer Belastung zusammen mit Buchsen 1291.

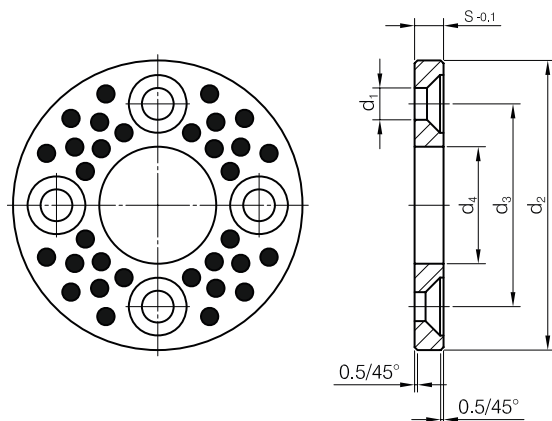
Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Befestigung:

ab $d_4 = 20,2 \times M5$
ab $d_4 = 40,2 \times M6$
ab $d_4 = 50,3 \times M6$
ab $d_4 = 60,3 \times M8$
ab $d_4 = 90,5 \times M10$
Lieferung ohne Schrauben.

Bestellbeispiel: $d_4 = 40,2$
HA-2053.040



d_1	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	5,5	5,5	5,5	5,5	6,6	6,6
d_2	30	40	40	40	50	50	50	50	55	60	70	80	90
d_3	20	28	28	28	28	28	35	35	40	45	50	60	67,5
d_4	10,2	12,2	13,2	14,2	15,2	16,2	18,2	20,2	25,2	30,2	35,2	40,2	45,3
s	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	7	7
Bohrung	2 x M3	2 x M3	2 x M3	2 x M3	2 x M3	2 x M3	2 x M3	2 x M5	2 x M5	2 x M5	2 x M5	2 x M6	2 x M6

d_1	6,6	9	9	9	11	11	11
d_2	100	120	130	150	170	190	200
d_3	75	90	100	120	140	160	175
d_4	50,3	60,3	70,3	80,3	90,5	100,5	120,5
s	8	8	10	10	10	10	10
Bohrung	4 x M6	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10	4 x M10

GLEITPLATTE MINI, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 72

Artikel-Nr.: HA-881.72.

Beschreibung:

Gleitplatten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.

Bronze mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

Werkstoff: Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

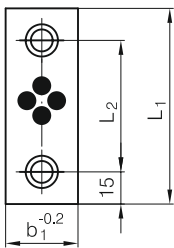
Hinweis: Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung: Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 M12 x 30 verwenden.

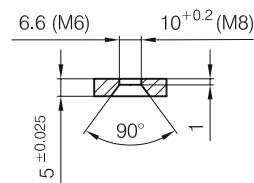
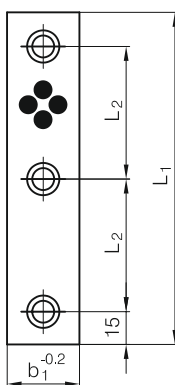
Bestellbeispiel: $b = 18$, $L_1 = 50$

HA-881.72.018.050

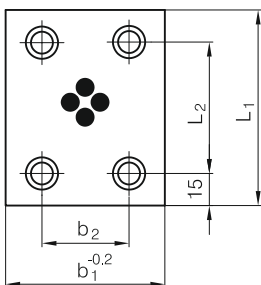
Form A



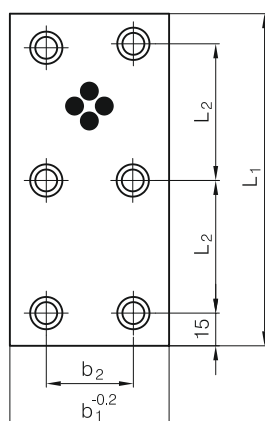
Form B



Form C



Form C

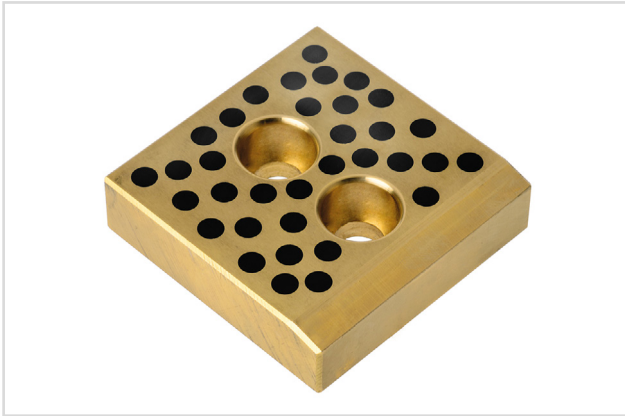


b_1	b_2	L_1	L_2		Form
18	-	50	20	M6	A
18	-	75	45	M6	A
18	-	100	70	M6	A
18	-	150	60	M6	B
28	-	50	20	M8	A
28	-	75	45	M8	A
28	-	100	70	M8	A
28	-	150	60	M8	B
38	-	50	20	M8	A
38	-	75	45	M8	A
38	-	100	70	M8	A
38	-	150	60	M8	B
48	-	75	45	M8	A
48	-	100	70	M8	A
48	-	125	95	M8	A
48	-	150	60	M8	B
75	45	75	45	M8	C
75	45	100	70	M8	C
75	45	125	95	M8	C
75	45	150	60	M8	D
100	70	100	70	M8	C
100	70	125	95	M8	C
100	70	150	60	M8	D

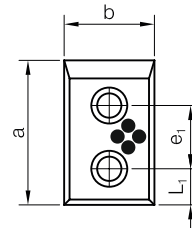


GLEITPLATTE ISO 9183-1, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 70

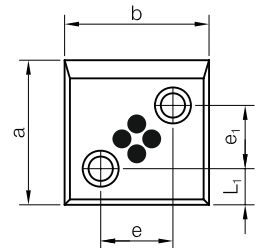
Artikel-Nr.: HA-881.70.



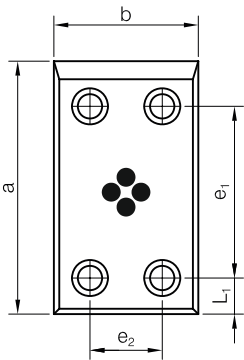
Form A



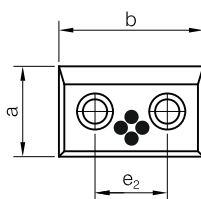
Form B



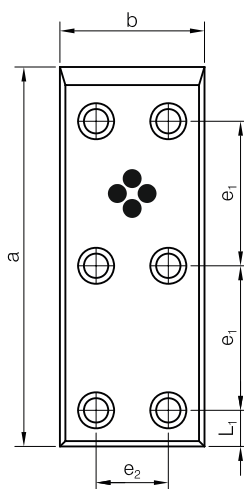
Form C



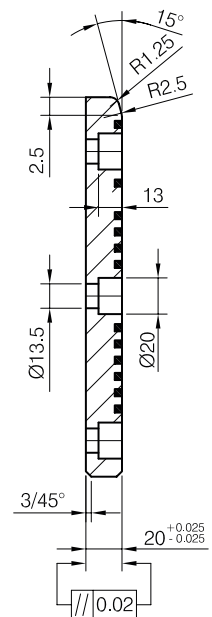
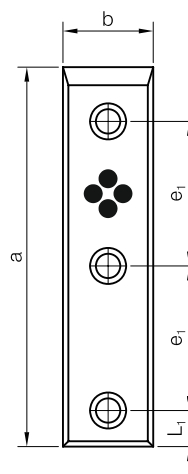
Form D



Form E



Form F



**Beschreibung:**

Gleitplatten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.

Bronze mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 M12 x 25 verwenden.

Bestellbeispiel: b= 50, a= 80

HA-881.70.050.080

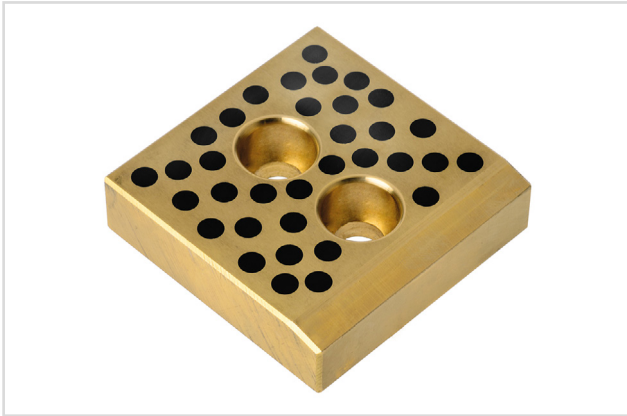
e ₁	35	55	80	112	155	100	0	35	55	80	115	155	100	132	0	35	55	80	115	155
e ₂							40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60
b	50	50	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100
a	80	100	125	160	200	250	50	80	100	125	160	200	250	315	50	80	100	125	160	200
L ₁	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20	20	25	20	20	20	20	20
Form	A	A	A	A	A	F	D	B	B	B	C	C	E	E	D	B	B	C	C	C

e ₁	100	132	0	35	55	80	115	155	100	132	0	35	55	80	115	155	100	132	115	155
e ₂	60	60	85	85	85	85	85	85	85	85	120	120	120	120	120	120	120	120	160	160
b	100	100	125	125	125	125	125	125	125	125	160	160	160	160	160	160	160	160	200	200
a	250	315	50	80	100	125	160	200	250	315	50	80	100	125	160	200	250	315	160	200
L ₁	20	20	25	20	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Form	E	E	D	B	C	C	C	C	E	E	D	C	C	C	C	C	E	E	C	C

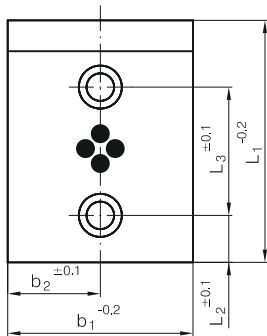


GLEITPLATTE VDI 3357, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 71

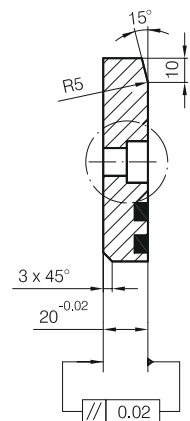
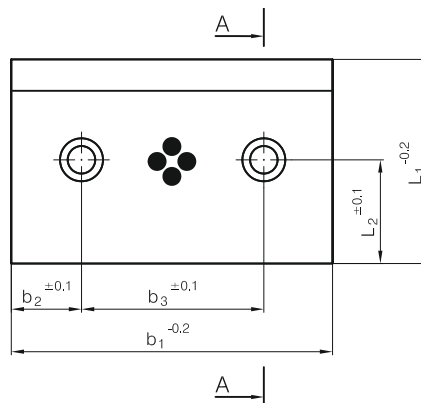
Artikel-Nr.: HA-881.71.



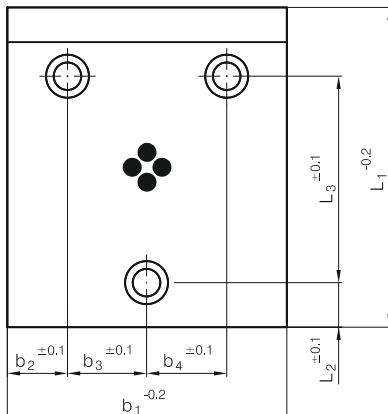
Form A



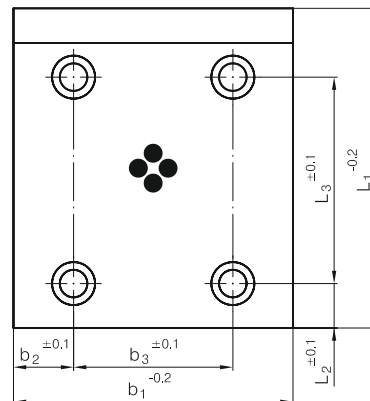
Form B

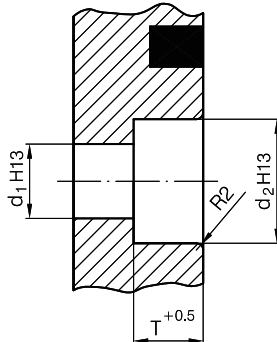


Form C



Form D



**Beschreibung:**

Gleitplatten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.

Bronze mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 verwenden.

$d_2 = \varnothing 9$ M 8 x 25

$d_2 = \varnothing 13,5$ M 12 x 25

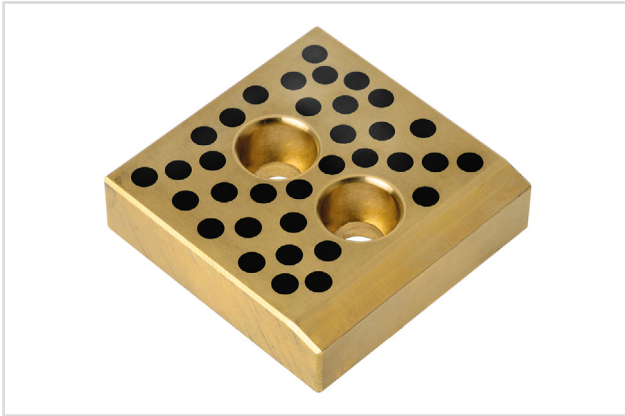
Bestellbeispiel: $b_1 = 125$, $L_1 = 50$

HA-881.71.125.050

b_1	b_2	b_3	b_4	L_1	L_2	L_3		Form
50	25	-	-	80	25	30	M8 x 25	A
50	25	-	-	100	25	50	M12 x 25	A
50	25	-	-	125	25	75	M12 x 25	A
50	25	-	-	160	25	110	M12 x 25	A
50	25	-	-	200	25	150	M12 x 25	A
80	25	30	-	50	25	-	M8 x 25	B
80	40	-	-	80	25	30	M12 x 25	A
80	40	-	-	100	25	50	M12 x 25	A
80	40	-	-	125	25	75	M12 x 25	A
80	40	-	-	160	25	110	M12 x 25	A
80	40	-	-	200	25	150	M12 x 25	A
80	40	-	-	250	40	170	M12 x 25	A
80	40	-	-	315	40	235	M12 x 25	A
100	25	50	-	50	25	-	M12 x 25	B
100	25	50	-	80	40	-	M12 x 25	B
100	50	-	-	100	25	50	M12 x 25	A
100	50	-	-	125	25	75	M12 x 25	A
100	50	-	-	160	25	110	M12 x 25	A
100	50	-	-	200	25	150	M12 x 25	A
100	50	-	-	250	40	170	M12 x 25	A
100	50	-	-	315	40	235	M12 x 25	A
125	25	75	-	50	25	-	M12 x 25	B
125	25	75	-	80	40	-	M12 x 25	B
125	25	37,5	37,5	100	25	50	M12 x 25	C
125	25	37,5	37,5	125	25	75	M12 x 25	C
125	25	37,5	37,5	160	25	110	M12 x 25	C
125	25	37,5	37,5	200	25	150	M12 x 25	C
125	25	37,5	37,5	250	40	170	M12 x 25	C
125	25	37,5	37,5	315	40	235	M12 x 25	C
160	25	110	-	50		-	M12 x 25	B
160	25	110	-	80		-	M12 x 25	B
160	25	55	55	100		50	M12 x 25	C
160	25	55	55	125		75	M12 x 25	C
160	25	55	55	160		110	M12 x 25	C
160	25	55	55	200		150	M12 x 25	C
160	25	110	-	250		170	M12 x 25	D
160	25	110	-	315		235	M12 x 25	D

**GLEITPLATTE AFNOR, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 74**

Artikel-Nr.: HA-881.74.

**Beschreibung:**

Gleitplatten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.

Bronze mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

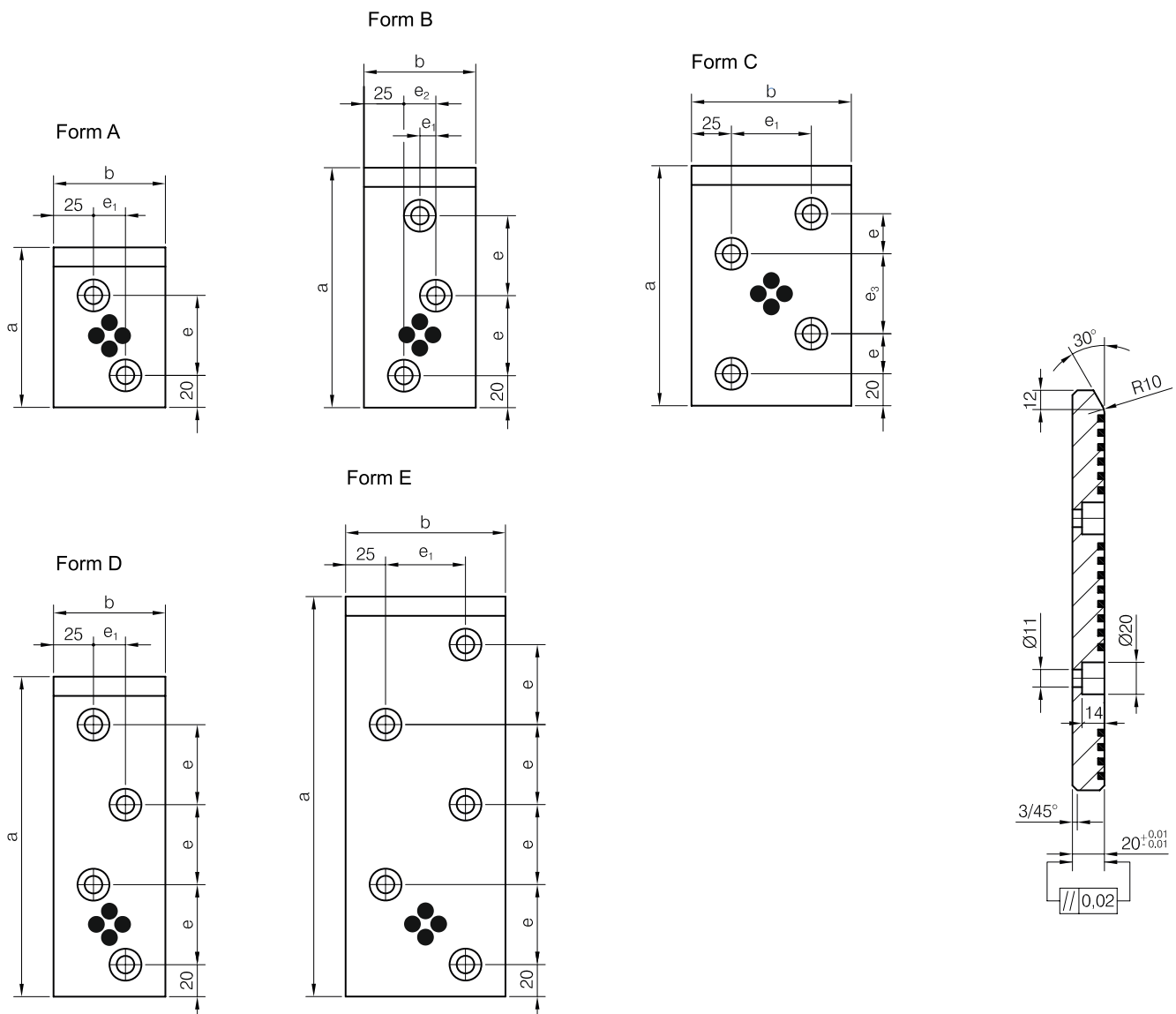
Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung:

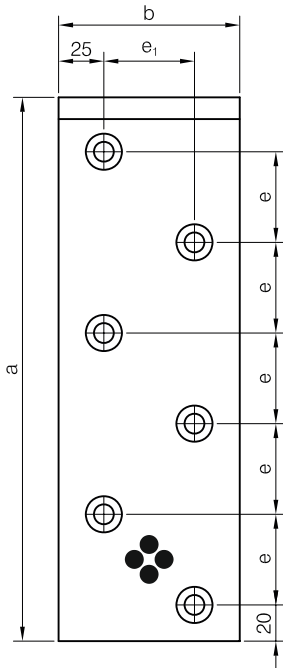
Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 M10 x 25 verwenden.

Bestellbeispiel: b= 100, a= 100

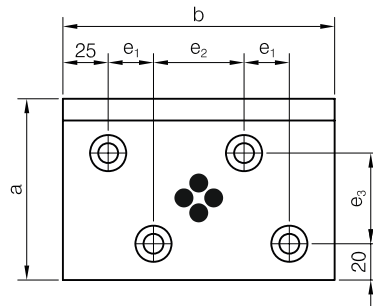
HA-881.74.100.100



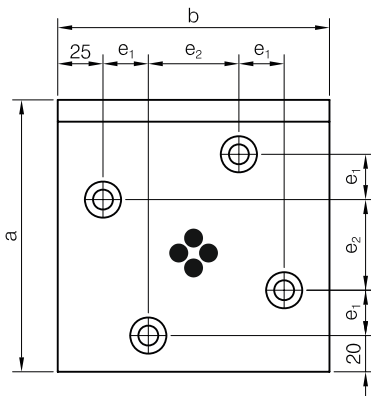
Form F



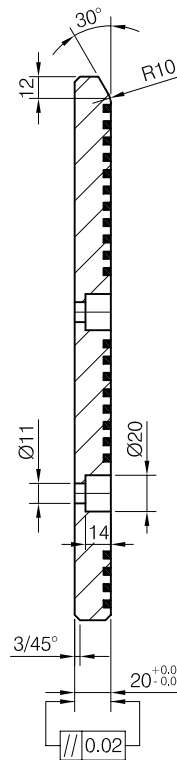
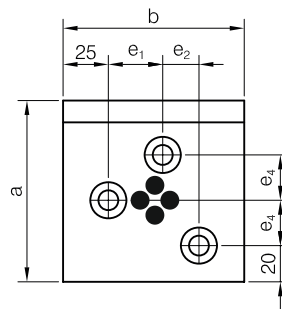
Form G



Form H



Form I



e	50	50	50	-	25	50	50	50	-	-	50	50	50	-
e₁	20	10	20	30	50	50	50	50	25	25	100	100	100	50
e₂	-	20	-	20	-	-	-	-	50	50	-	-	-	50
e₃	-	-	-	-	50	-	-	-	50	-	-	-	-	50
e₄	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	70	70	70	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150	200
a	100	150	200	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100
Form	A	B	D	I	C	D	E	F	G	H	D	E	F	G

**GLEITPLATTE AFNOR ,GG25 MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 75**

Artikel-Nr.: HA-881.75.

Beschreibung:

Gleitplatten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.
GG25 mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

Werkstoff:

GG25 Spezialguss mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

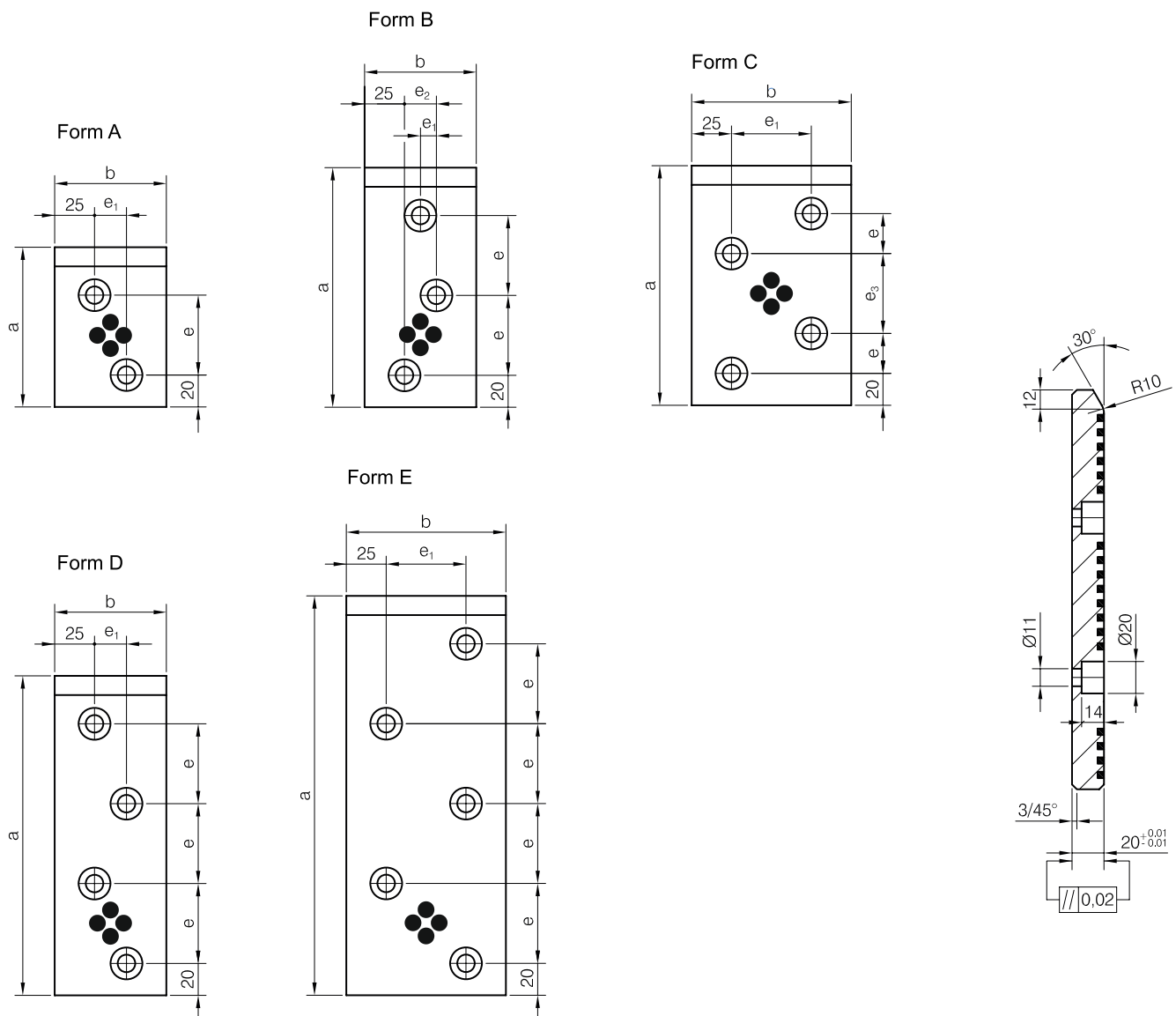
Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung:

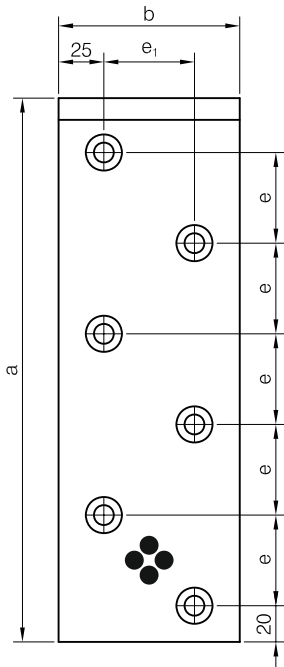
Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 M10 x 25 verwenden.

Bestellbeispiel: b= 100, a= 100

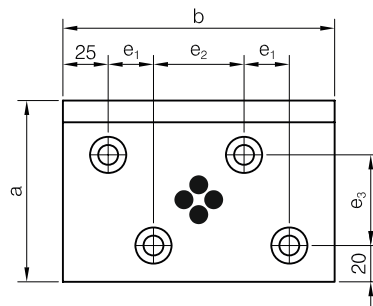
HA-881.75.100.100



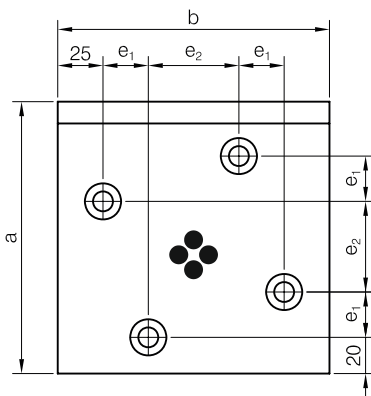
Form F



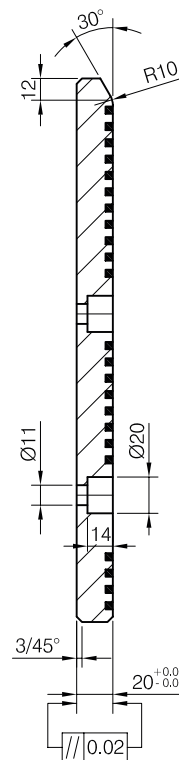
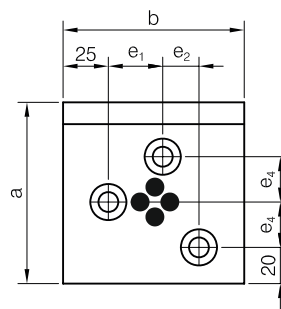
Form G



Form H



Form I



e	50	50	50	-	25	50	50	50	-	-	50	50	50	-
e₁	20	10	20	30	50	50	50	50	25	25	100	100	100	50
e₂	-	20	-	20	-	-	-	-	50	50	-	-	-	50
e₃	-	-	-	-	50	-	-	-	50	-	-	-	-	50
e₄	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	70	70	70	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150	200
a	100	150	200	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100
Form	A	B	D	I	C	D	E	F	G	H	D	E	F	G



GLEITPLATTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 76

Artikel-Nr.: HA-881.76.



Beschreibung:

Gleitplatten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.

Bronze mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

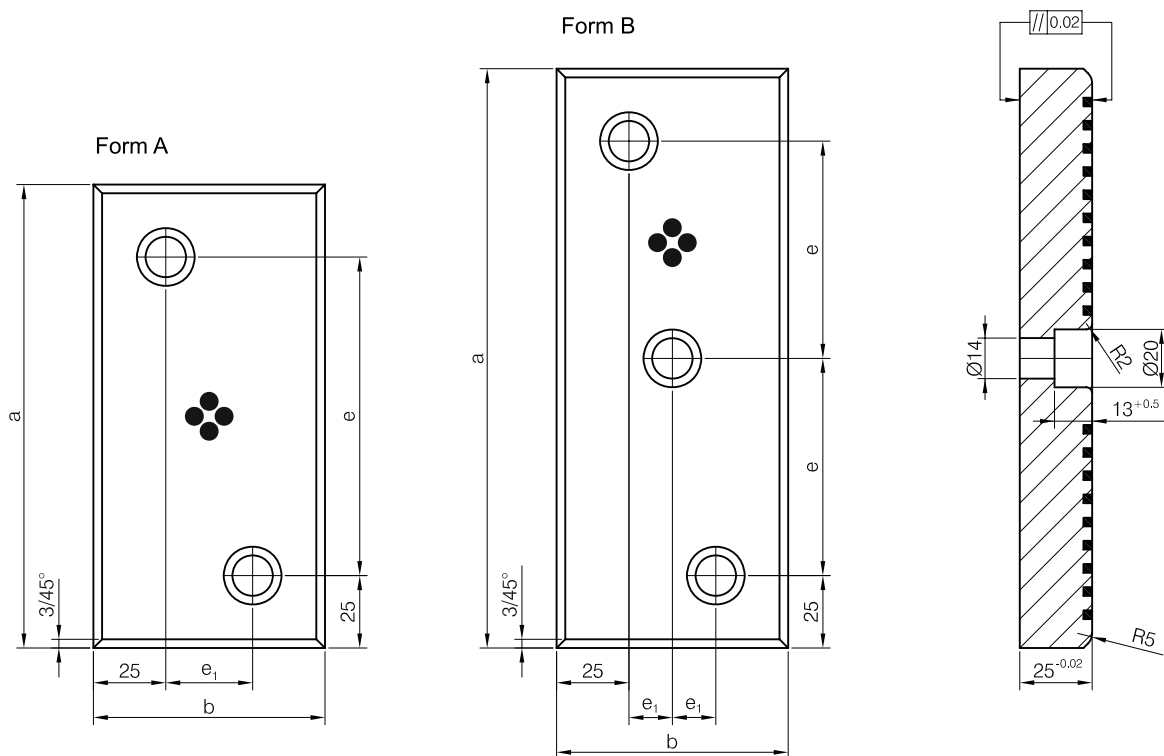
Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 M12 x 30 verwenden.

Bestellbeispiel: b= 80, a= 100

HA-881.76.080.100



e	50	75	110	150	75	110	150	75
e ₁	30	30	30	30	50	50	50	75
b	80	80	80	80	100	100	100	125
a	100	125	160	200	125	160	200	125
Form	A	A	A	B	A	A	B	A

GLEITPLATTE NAAMS, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 79

Artikel-Nr.: HA-881.79.

Beschreibung:

Gleitplatten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.

Bronze mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

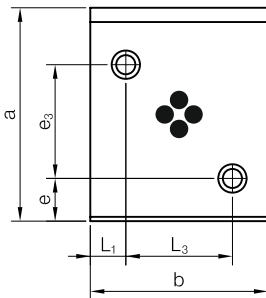
Werkstoff: Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis: Lieferung ohne Schrauben.

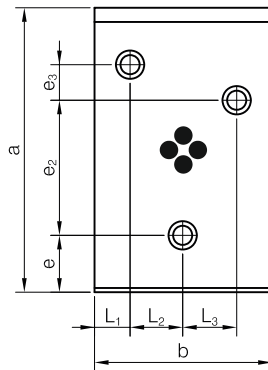
Befestigung: Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 M12 x 30 verwenden.

Bestellbeispiel: b= 50, a= 100
HA-881.79.050.100

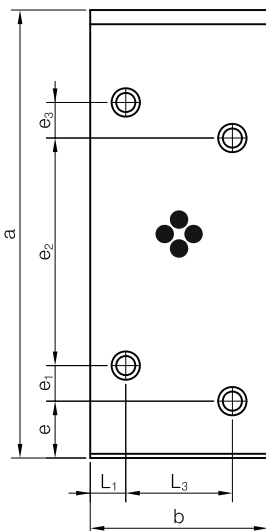
Form A



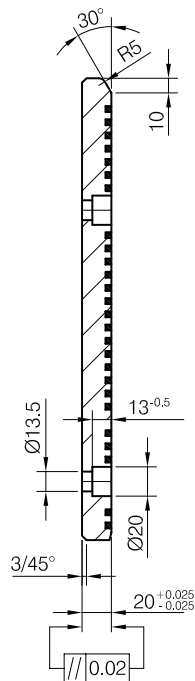
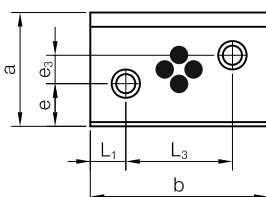
Form B



Form C



Form D



e	e ₁	e ₂	e ₃	L ₁	L ₂	L ₃	a	b	Form
30	-	-	30	25	-	-	100	50	A
30	-	-	80	25	-	-	150	50	A
40	-	-	120	25	-	-	200	50	A
30	-	-	30	20	-	40	100	80	A
30	-	-	80	20	-	40	150	80	A
40	-	-	120	20	-	40	200	80	A
40	-	-	170	20	-	40	250	80	A
40	-	210	25	20	20	20	315	80	B
14	-	-	13	22	-	-	50	10	D
30	-	-	20	22	-	-	80	10	D
30	-	-	3	22	-	-	100	10	A
30	-	-	80	22	-	-	150	10	A
40	-	95	25	22	28	28	200	10	B
40	-	145	25	22	28	28	250	10	B
40	-	210	25	22	28	28	315	10	B
30	-	-	20	25	-	-	80	125	D
30	-	-	30	25	-	-	100	125	A
30	-	-	80	25	-	-	150	125	A
40	-	95	25	25	37	37	200	125	B
40	-	145	25	25	37	37	250	125	B
40	25	210	25	25	-	-	315	125	C
30	-	-	30	30	-	-	100	160	A
30	-	-	80	30	-	-	150	160	A
40	-	95	25	30	50	50	200	160	B
40	25	145	25	30	-	100	250	160	C
40	25	210	25	30	-	100	315	160	C



GLEITPLATTE VDI 3357, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 81

Artikel-Nr.: HA-881.81.



Beschreibung:

Gleitplatten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.

Bronze mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben.

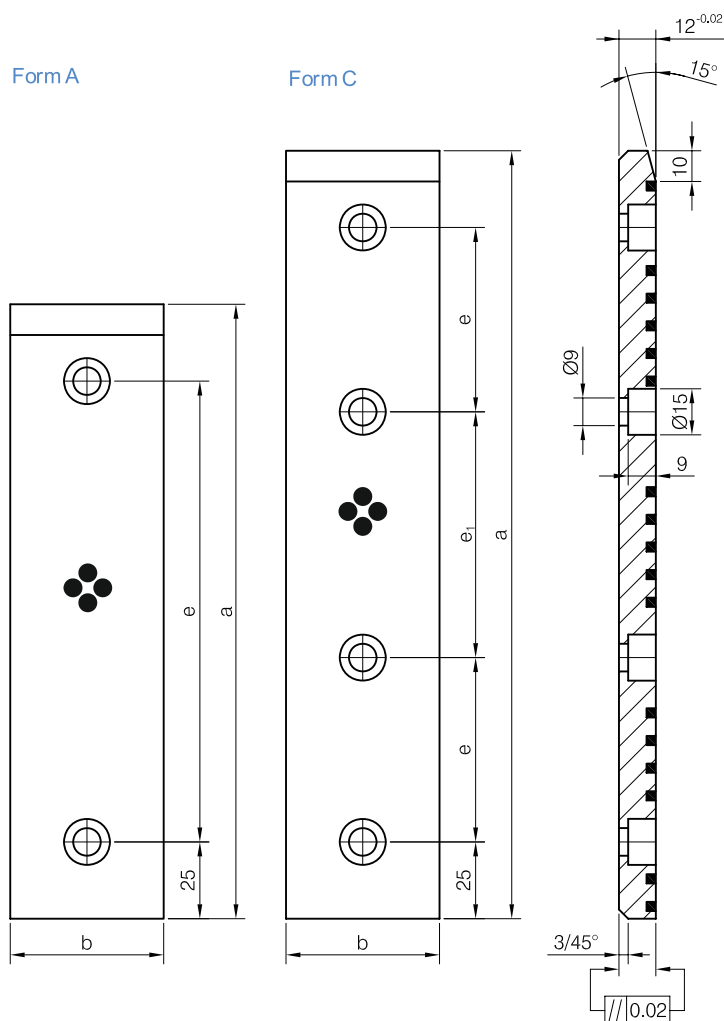
Befestigung:

Zylinderschrauben
DIN EN ISO 4762
M8 x 25 verwenden.

Bestellbeispiel: b= 25, a= 160
HA-881.81.025.160

Form A

Form C



e	e ₁	b	a	Form
110	-	25	160	A
150	-	25	200	A
30	-	30	80	A
50	-	30	100	A
75	-	30	125	A
110	-	30	160	A
150	-	30	200	A
30	-	40	80	A
50	-	40	100	A
75	-	40	125	A
110	-	40	160	A
150	-	40	200	A
30	-	50	80	A
50	-	50	100	A
75	-	50	125	A
110	-	50	160	A

e	e ₁	b	a	Form
150	-	50	200	A
60	80	50	250	C
80	90	50	300	C
100	100	50	350	C
120	110	50	400	C
30	-	60	80	A
50	-	60	100	A
75	-	60	125	A
110	-	60	160	A
150	-	60	200	A
30	-	80	80	A
50	-	80	100	A
75	-	80	125	A
110	-	80	160	A
150	-	80	200	A
70	60	80	250	C

GLEITPLATTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 85

Artikel-Nr.: HA-881.85.



Beschreibung:

Gleitplatten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.

Bronze mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

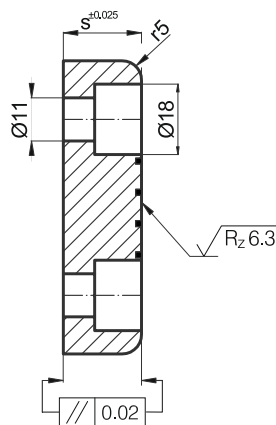
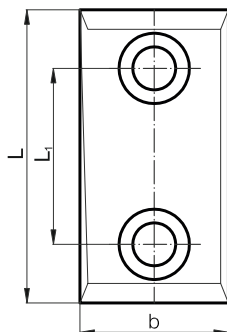
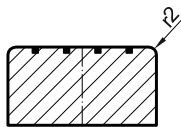
Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung:

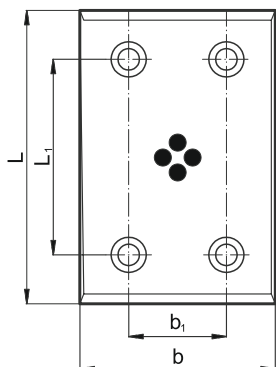
Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 M10 x 25 verwenden.

Bestellbeispiel: b= 28, L= 75
HA-881.85.028.075

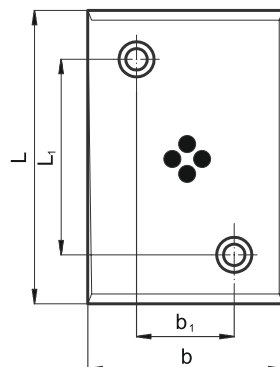
Form A



Form B



Form C



b x L x s	b ₁	L ₁	Form	b x L x s	b ₁	L ₁	Form
28x75x20		45	A	75x200x20		150	A
28x100x20		50	A	75x100x20	25	50	C
28x125x20		75	A	100x100x20	50	5	B
28x150x20		100	A	100x125x20	50	75	B
38x75x20		45	A	100x150x20	50	100	B
38x100x20		50	A	100x200x20	50	150	B
38x125x20		75	A	100x250x20	50	200	B
38x150x20		100	A	100x300x20	50	200	B
38x200x20		150	A	125x125x20	50	75	B
48x75x20		45	A	125x150x20	50	100	B
48x100x20		50	A	125x200x20	50	150	B
48x125x20		75	A	125x250x20	50	200	B
48x150x20		100	A	125x300x20	50	250	B
48x200x20		150	A	125x350x20	50	200	B
58x75x20		45	A	150x150x20	100	100	B
58x100x20		50	A	150x200x20	100	150	B
58x150x20		100	A	150x250x20	100	200	B
75x75x20		25	A	150x300x20	100	250	B
75x100x20		50	A	200x200x20	150	150	B
75x125x20		75	A	200x250x20	150	200	B
75x150x20		100	A	200x300x20	150	250	B



ÜBERLAUFKEIL VDI 3357, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 92

Artikel-Nr.: HA-881.92.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

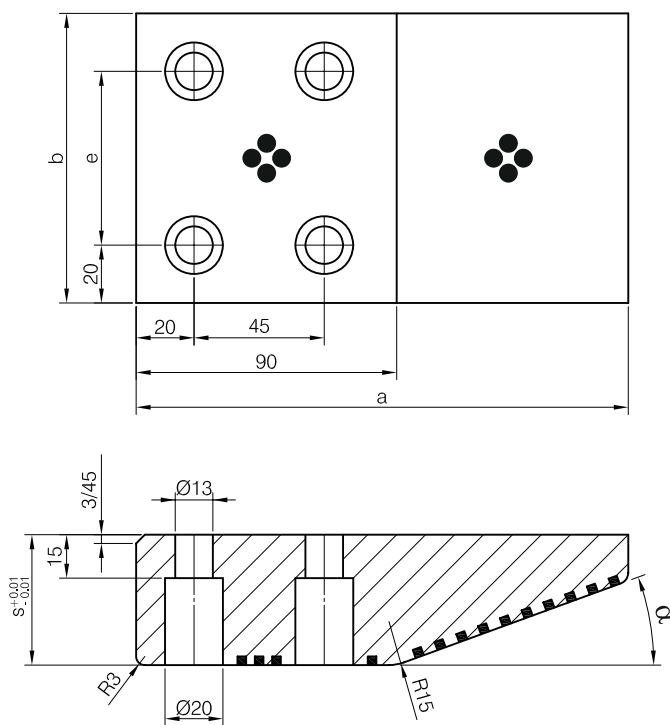
Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung:

Zylinderkopfschraube DIN EN ISO 4762 M12x40 verwenden.

Bestellbeispiel: b= 100, a= 170

HA-881.92.100.170



e	60	60	60	85	85	85	110	110	110	160	160	160
s	45	45	60	45	45	60	45	45	60	45	45	60
α	20	30	30	20	30	30	20	30	30	20	30	30
b	100	100	100	125	125	125	150	150	150	200	200	200
a	170	150	170	170	150	170	170	150	170	170	150	170

FÜHRUNGSLEISTE VDI 3357, MIT ZWEI GLEITFLÄCHEN, TYP 75

Artikel-Nr.: HA-883.75.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762

M 8x20

M10x25

M12x35

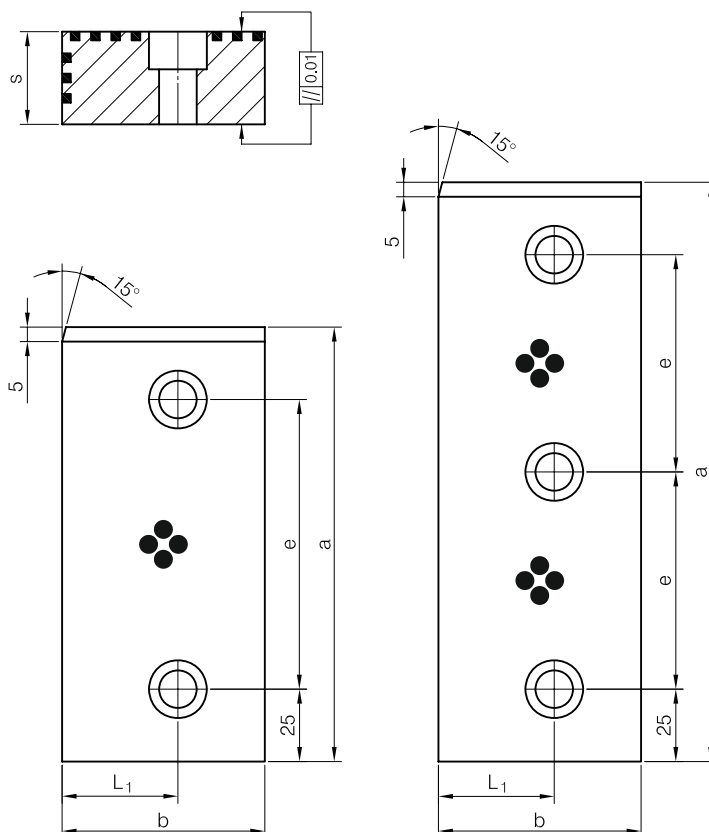
M12x45

Bestellbeispiel: b= 70, a= 125, s= 32

HA-883.75.070.125.032

Form A

Form B



L₁	30	30	30	30	30	30	30	30
e	75	100	110	75	75	100	110	75
b	60	60	60	60	60	60	60	60
a	125	150	160	200	125	150	160	200
s	30	30	30	30	40	40	40	40
Form	A	A	A	B	A	A	A	B

**FÜHRUNGSLEISTE, MIT DREI GLEITFLÄCHEN, TYP 76**

Artikel-Nr.: HA-883.76.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762

b70, M12

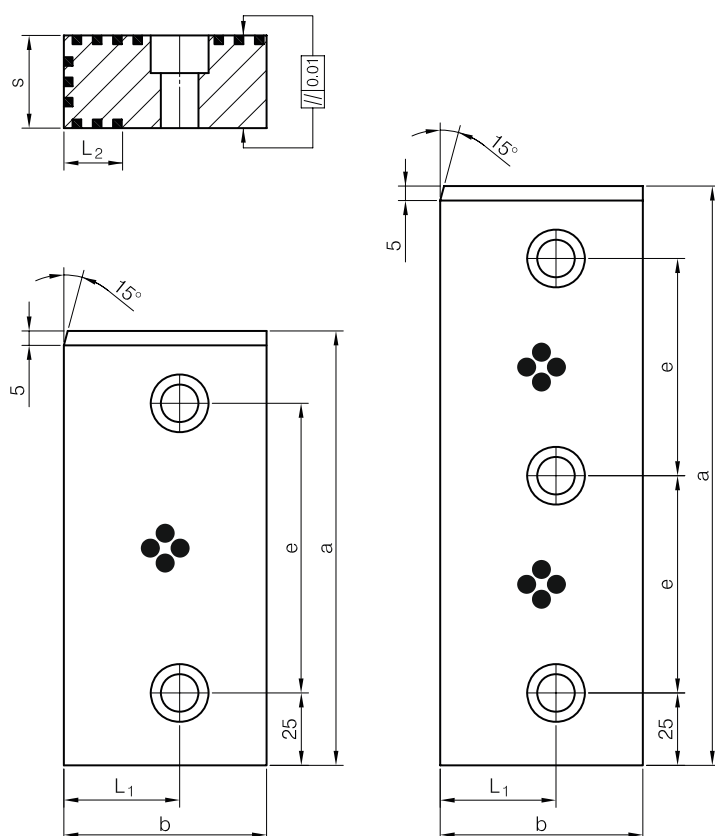
b90, M16

Bestellbeispiel: b= 70, a= 125, s= 32

HA-883.76.070.125.032

Form A

Form C



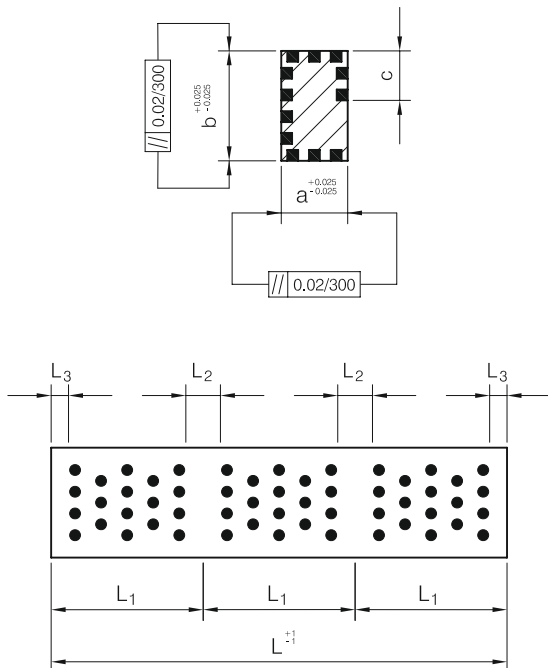
L ₁	40	40	40	55	55	55
L ₂	25	25	25	30	30	30
e	75	100	75	75	50	75
b	70	70	70	90	90	90
a	125	150	200	125	150	200
s	32	32	32	45	45	45
Form	A	A	B	A	A	B

FÜHRUNGSLEISTE, MIT VIER GEITFLÄCHEN, TYP 74

Artikel-Nr.: HA-883.74.

Werkstoff: Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Bestellbeispiel: b= 15,3, a= 10,3, L75,
HA-883.74.015.010.075



c	L ₁	L ₂	b	a	L
6	25	6	15,3	10,3	75
6	25	6	15,3	10,3	100
6	25	6	15,3	10,3	125
6	25	6	15,3	10,3	150
6	25	6	15,3	10,3	175
6	25	6	15,3	10,3	200
6	25	6	15,3	10,3	225
6	25	6	15,3	10,3	250
6	25	6	15,3	10,3	275
6	25	6	15,3	10,3	300
8	35	8	25,3	15,3	105
8	35	8	25,3	15,3	140
8	35	8	25,3	15,3	175
8	35	8	25,3	15,3	210
8	35	8	25,3	15,3	245
8	35	8	25,3	15,3	280
8	35	8	25,3	15,3	315
8	35	8	25,3	15,3	350
8	35	8	25,3	15,3	385
8	35	8	25,3	15,3	420
8	35	8	25,3	15,3	455
8	35	8	25,3	15,3	490
12	45	10	35,3	25,3	135
12	45	10	35,3	25,3	180
12	45	10	35,3	25,3	25
12	45	10	35,3	25,3	270
12	45	10	35,3	25,3	315
12	45	10	35,3	25,3	360
12	45	10	35,3	25,3	405
12	45	10	35,3	25,3	450
12	45	10	35,3	25,3	495
16	55	12	45,3	35,3	165
16	55	12	45,3	35,3	220
16	55	12	45,3	35,3	275
16	55	12	45,3	35,3	330
16	55	12	45,3	35,3	385
16	55	12	45,3	35,3	440
16	55	12	45,3	35,3	495

**FÜHRUNGLASCHKE VDI 3387, STAHL MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 73**

Artikel-Nr.: HA-881.73.

Werkstoff:

Stahl mit Festschmierstoff

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762

b= 63 M12x40

b= 71 M12x40

b= 090 M16x50

b= 112 M16x50

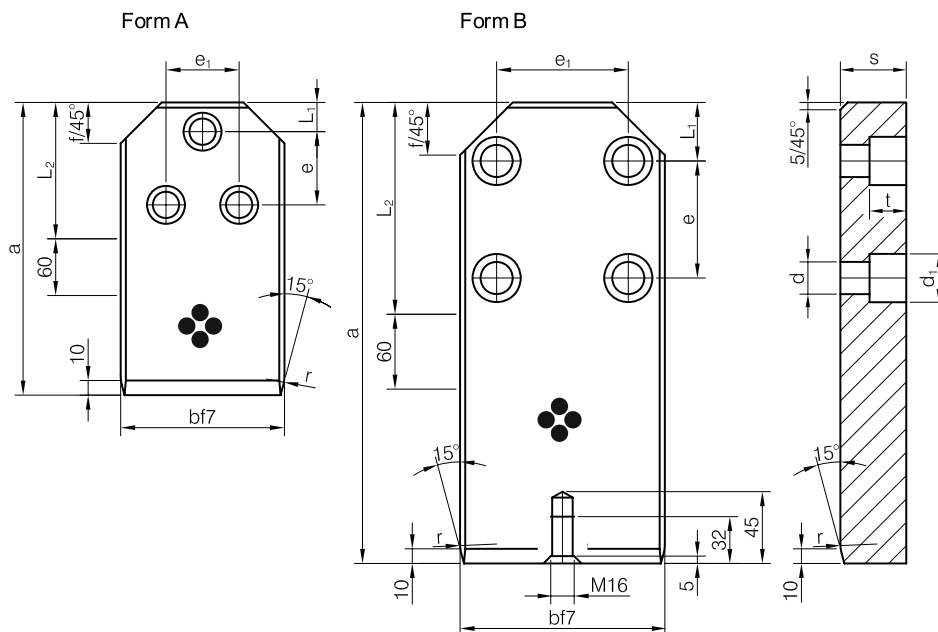
b= 140 M20x50

b= 190 M20x70

b= 240 M24x80

Bestellbeispiel: b= 63, a= 180, s= 25

HA-881.73.063.180.025





e	e ₁	L ₁	L ₂	f	d	d ₁	t	r	b	a	s	Form
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	180	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	200	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	224	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	180	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	200	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	224	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	180	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	200	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	224	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	180	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	200	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	224	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	200	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	224	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	250	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	200	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	224	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	250	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	200	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	224	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	250	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	200	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	224	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	250	45	A
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	315	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	355	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	400	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	315	56	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	400	56	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	315	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	400	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	315	56	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	400	56	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	315	71	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	400	71	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	500	56	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	630	56	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	500	71	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	630	71	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	500	90	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	630	90	B

**FÜHRUNGLASCHE VDI 3387, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 89**

Artikel-Nr.: HA-881.89.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762

b= 63 M12x40

b= 71 M12x40

b= 090 M16x50

b= 112 M16x50

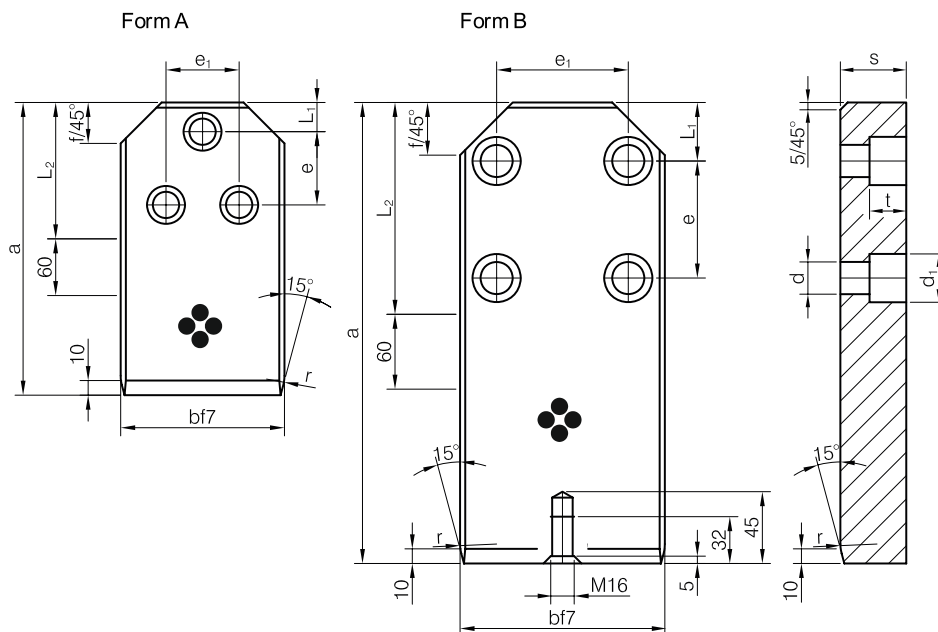
b= 140 M20x50

b= 190 M20x70

b= 240 M24x80

Bestellbeispiel: b= 63, a= 180, s= 25

HA-881.89.063.180.025





e	e ₁	L ₁	L ₂	f	d	d ₁	t	r	b	a	s	Form
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	180	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	200	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	224	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	180	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	200	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	63	224	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	180	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	200	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	224	25	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	180	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	200	36	A
50	36	20	90	18	14	20	16	16	71	224	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	200	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	224	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	250	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	200	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	224	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	90	250	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	200	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	224	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	250	36	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	200	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	224	45	A
50	50	20	100	28	18	26	21	25	112	250	45	A
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	315	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	355	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	400	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	315	56	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	140	400	56	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	315	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	400	45	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	315	56	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	400	56	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	315	71	B
80	90	40	150	36	22	33	25,5	31,5	190	400	71	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	500	56	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	630	56	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	500	71	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	630	71	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	500	90	B
160	160	40	250	36	26	40	30,5	31,5	240	630	90	B

**FLACHLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 70**

Artikel-Nr.: HA-882.70.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Ausführung:

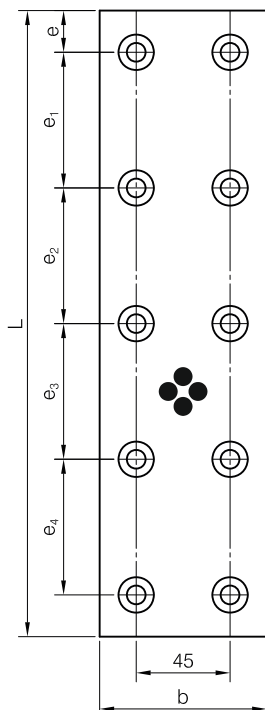
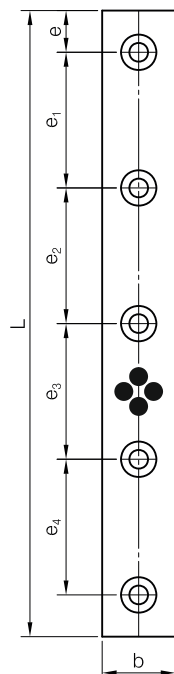
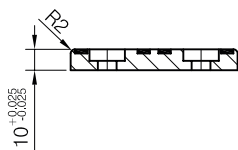
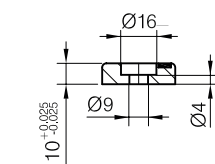
Gleitflächen geschliffen

Bestellbeispiel: b= 25, L= 75

HA-882.70.025.075

Form A

Form B



e	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	b	L	Form
20	60	-	-	-	35	100	A
20	55	55	-	-	35	150	A
20	55	50	55	-	35	200	A
20	70	70	70	-	35	250	A
20	65	650	65	65	35	300	A
20	80	75	75	80	35	350	A
20	60	-	-	-	50	100	A
20	55	55	-	-	50	150	A
20	55	50	55	-	50	200	A
20	70	70	70	-	50	250	A
20	65	65	65	65	50	300	A
20	80	75	75	80	50	350	A
20	110	-	-	-	75	150	B
20	80	80	-	-	75	200	B
20	105	105	-	-	75	250	B
20	85	90	85	-	75	300	B
20	120	120	120	-	75	400	B
20	115	115	115	115	75	500	B

FLACHLEISTE VDI 3357, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 71

Artikel-Nr.: HA-882.71.

Werkstoff:

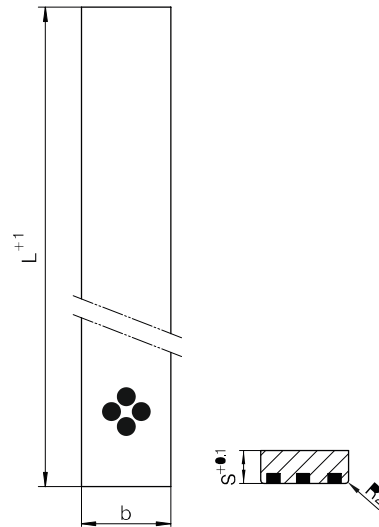
Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Ausführung:

Gleitflächen geschliffen

Bestellbeispiel: b= 80, s= 12, L= 500

HA-882.71.080.012.0500



b	s	L
20	4	305
20	10	605
20	10	1005
20	12	1005
25	5	305
25	5	500
25	5	605
25	5	1005
30	6	500
30	6	605
30	6	1005
30	8	500
30	8	605
30	8	1005
30	10	1005
30	12	605
35	10	500
35	10	605
35	10	1005

b	s	L
40	8	500
40	8	605
40	8	1005
40	10	500
40	10	605
40	10	1005
40	12	500
40	12	1005
40	16	500
40	16	605
40	16	1005
50	8	1005
50	10	500
50	10	605
50	10	1005
50	12	500

b	s	L
50	12	605
50	12	1005
50	20	605
50	20	1005
60	8	605
60	8	1005
60	10	605
60	10	1005
60	12	605
60	12	1005
60	16	500
60	16	605
60	16	1005
60	20	500
60	20	1005
75	12	605
75	12	1005

b	s	L
80	12	500
80	12	605
80	12	1005
80	16	500
80	16	605
80	16	1005
80	20	500
80	20	605
80	20	1005
100	10	500
100	10	1005
100	12	1005
100	16	605
100	16	500
100	16	1005
125	20	605
125	20	1005
160	20	1005

**FLACHLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 73**

Artikel-Nr.: HA-882.73.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

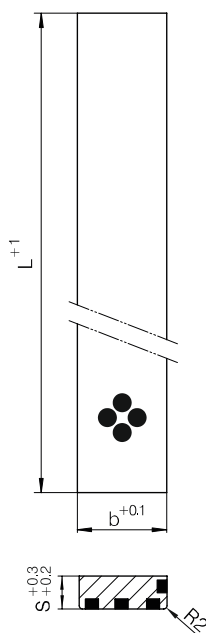
Ausführung:

Gleitflächen geschliffen

Bestellbeispiel: b= 25, s= 15, L= 305

HA-882.73.025.015.0305

b	s	L
25	5	305
30	6	305
35	10	605
35	10	1005
40	8	605
40	12	605
40	8	1005
40	12	1005
50	10	605
50	10	1005
50	20	1005
60	16	605
60	16	1005
60	20	1005
80	12	605
80	20	605
80	12	1005
80	20	1005
100	20	605
100	20	1005



DECKLEISTE VDI 3357, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 74

Artikel-Nr.: HA-882.74.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762

M10x30

M12x40

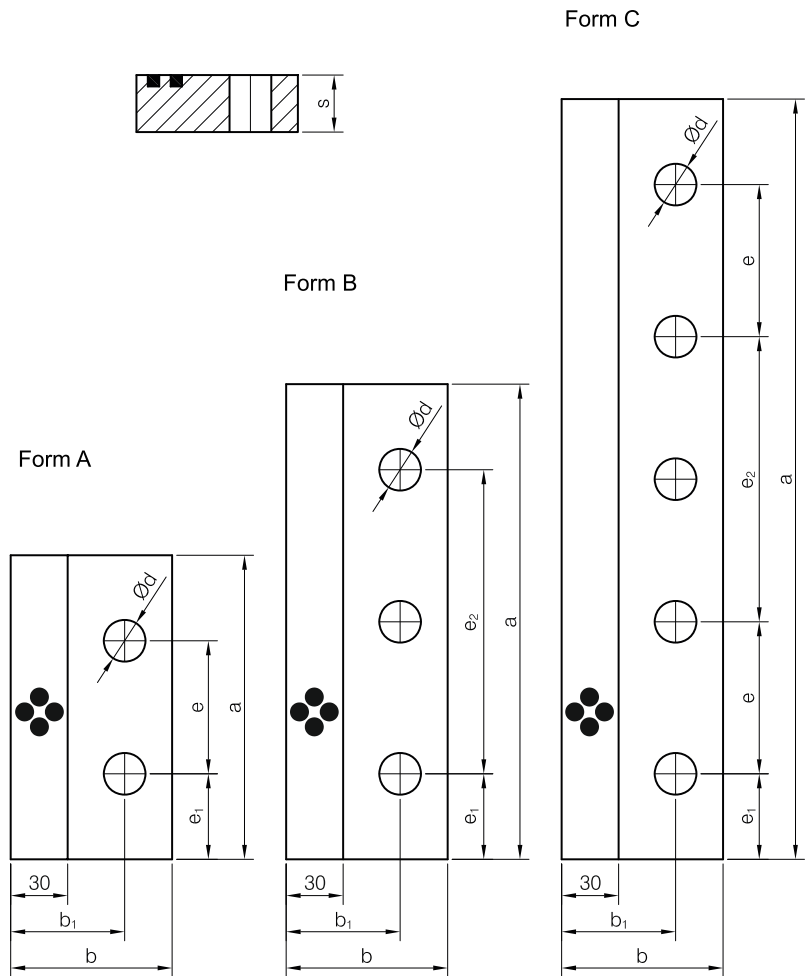
M16x50

M20x70

M24x70

Bestellbeispiel: b= 35, s= 10, a= 100

HA-882.74.035.25.100



e	70	110	-	-	-	80	70	110	-	80	70	110	-	-	-	80	80	
e₁	-	-	45	45	45	45	-	-	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
e₂	45	45	160	210	260	150	45	45	160	150	-	-	160	210	260	150	190	240
b	85	85	85	85	85	85	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
b₁	60	60	60	60	60	60	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
d	22	22	22	22	22	22	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22
a	160	200	250	300	350	400	160	200	250	400	160	200	250	300	350	400	450	500
s	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30
Form	A	B	B	B	B	C	A	A	B	C	A	A	B	B	B	C	C	C

**FLACHLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 75**

Artikel-Nr.: HA-882.75.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben.

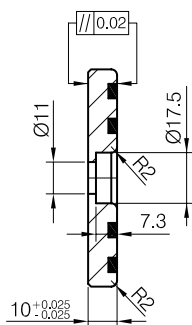
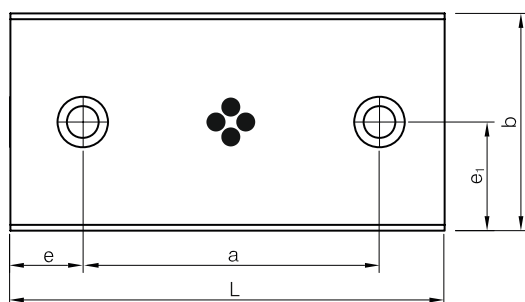
Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 M10 x 25 verwenden.

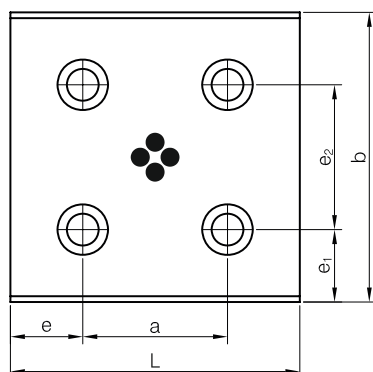
Bestellbeispiel: b= 32, L= 100

HA-882.75.032.100

Form A



Form B



e ₁	e ₂	a	e	b	L	Form
14		45	15	28	75	A
14		50	25	28	100	A
14		75	25	28	125	A
14		100	25	28	150	A
19		45	15	38	75	A
19		50	25	38	100	A
19		75	25	38	125	A
19		100	25	38	150	A
24		45	15	48	75	A
24		50	25	48	100	A
24		75	25	48	125	A
24		100	25	48	150	A
24		150	25	48	200	A
37,5		45	15	75	75	A
37,5		50	25	75	100	A
37,5		75	25	75	125	A
37,5		100	25	75	150	A
37,5		150	25	75	200	A
25	50	50	25	100	100	B
25	50	75	25	100	125	B
25	50	100	25	100	150	B
25	50	150	25	100	200	B
25	50	200	25	100	250	B
37,5	50	100	25	125	150	B
37,5	50	150	25	125	200	B
37,5	50	200	25	125	250	B
25	100	100	25	150	150	B
25	100	150	25	150	200	B
25	100	200	25	150	250	B

FLACHLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 76

Artikel-Nr.: HA-882.76.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

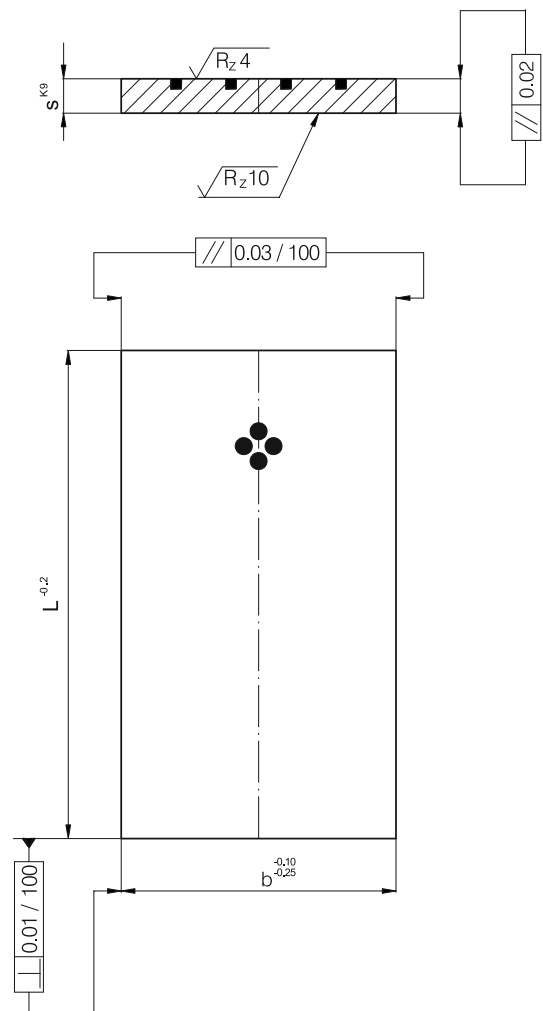
Ausführung:

Gleitflächen geschliffen

Bestellbeispiel: b= 25, s= 5, L= 50

HA-882.76.025.005.050

b	s	L
25	5	50
25	5	71
25	5	90
40	5	50
40	5	71
40	5	90
40	6	80
40	6	100
40	6	125
40	6	160
40	6	200
63	6	80
63	6	100
63	6	125
63	6	160

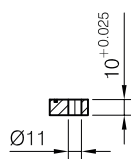
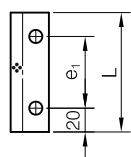
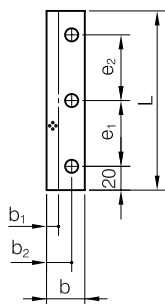
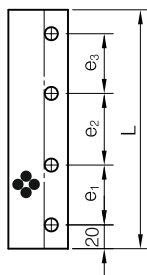
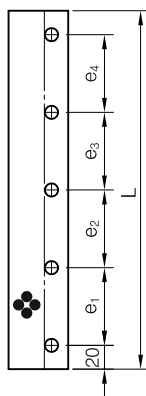
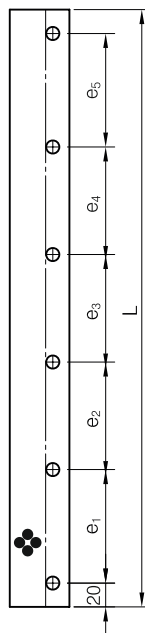
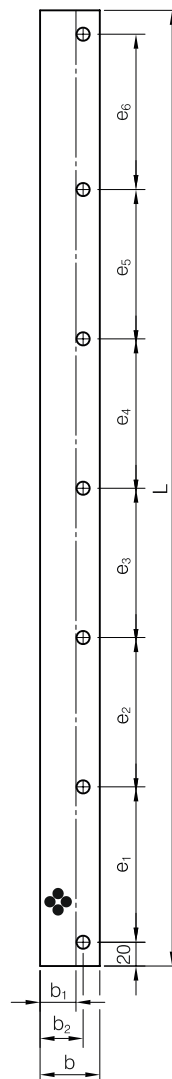
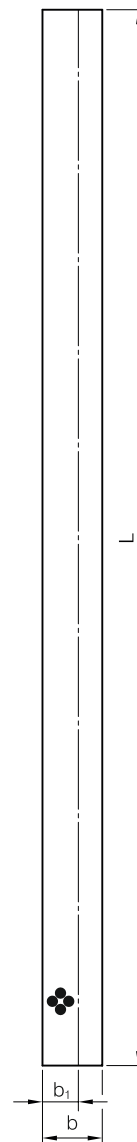


**DECKLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 78**

Artikel-Nr.: HA-882.78.

Werkstoff: Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.**Ausführung:** Gleitflächen geschliffen**Bestellbeispiel:** b= 32, L= 160

HA-882.78.032.0160

**Form A****Form B****Form C****Form D****Form E****Form F****Form G**

e₁	60	55	60	55	70	65	80	90	95	115	130		
e₂		55	60	50	70	65	75	90	90	110	125		
e₃				55	70	65	75	90	90	110	125		
e₄						65	80	90	90	110	125		
e₅									95	115	125		
e₆											130		
b₁	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
b₂	21	21	21	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Form	A	B	B	C	C	D	D	D	E	E	F	G	G
b	32	32	32	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L	100	150	160	200	250	300	350	400	500	600	800	605	1005

DECKLEISTE, STAHL MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 82

Artikel-Nr.: HA-882.82.

Werkstoff:

Stahl mit Festschmierstoff

Hinweis:

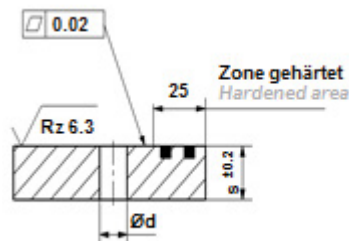
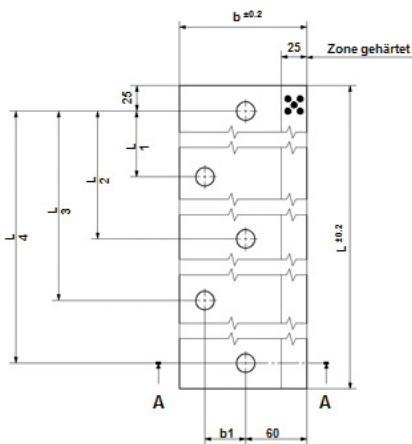
Lieferung ohne Schrauben.

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 M16 x 50 verwenden.

Bestellbeispiel: b= 75, a= 200

HA-882.82.075.200



b	a	s	b ₁ ±0,1	b ₂ ±0,1	L ₁ ±0,1	L ₂ ±0,1	L ₃ ±0,1	L ₄ ±0,1
75	200	30	55	40	100	-	-	175
75	250	30	55	40	90	-	160	225
75	315	30	55	40	90	158	225	290
75	350	30	55	40	100	175	250	325
75	400	30	55	40	115	200	285	375
75	450	30	55	40	125	225	325	425
100	200	30	80	55	100	-	-	175
100	250	30	80	55	90	-	160	225
100	315	30	80	55	90	158	225	290
100	350	30	80	55	100	175	250	325
100	400	30	80	55	125	200	285	375
100	450	30	80	55	125	225	325	425
125	200	30	105	65	100	-	-	175
125	250	30	105	65	90	-	160	225
125	315	30	105	65	90	158	225	290
125	350	30	105	65	100	175	250	325
125	400	30	105	65	115	200	285	375
125	450	30	105	65	125	225	325	425
150	200	30	130	65	100	-	-	175
150	250	30	130	65	90	-	160	225
150	315	30	130	65	90	158	225	290
150	350	30	130	65	100	175	250	325
150	400	30	130	65	115	200	285	375
150	450	30	130	65	125	225	325	425



WINKELLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 70

Artikel-Nr.: HA-883.70.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

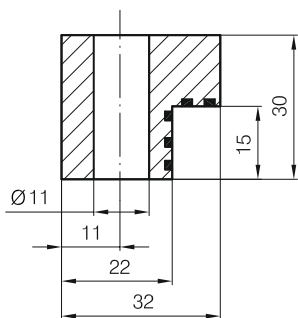
Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben

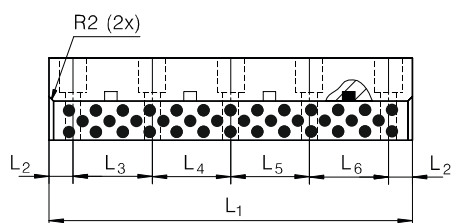
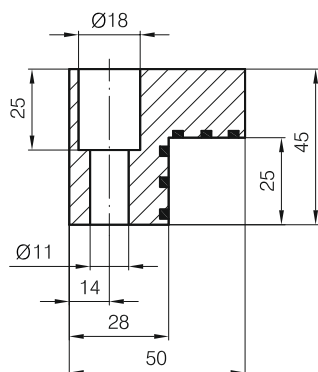
Bestellbeispiel: Form= 32, L₁= 100

HA-883.70.032.100

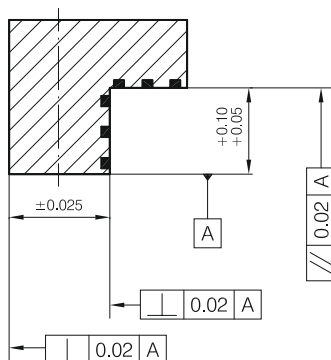
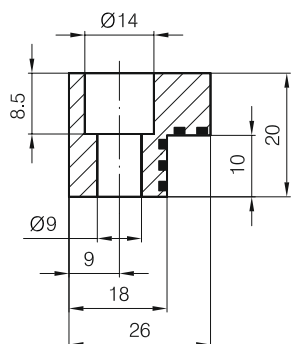
Form 32



Form 50



Form 26



L ₁	100	150	200	100	150	200	250	200	250	300	350
L ₂	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
L ₃	60	55	55	60	55	55	70	55	70	65	80
L ₄	-	55	50	-	55	50	70	50	70	65	75
L ₅	-	-	55	-	-	55	70	55	70	65	75
L ₆	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	80
Form	26	26	26	32	32	32	32	50	50	50	50
	2xM8	3xM8	4xM8	2xM10	3xM10	4xM10	4xM10	4xM10	4xM10	5xM10	5xM10

WINKELLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 71

Artikel-Nr.: HA-883.71.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

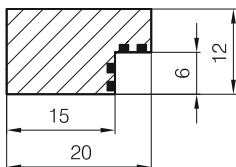
Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben

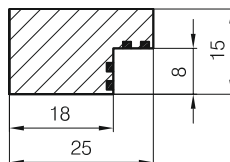
Bestellbeispiel: Form= 20.12, L₁= 605

HA-883.71.020.012.0605

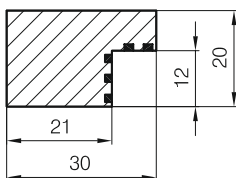
Form 20.12



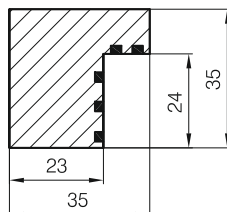
Form 25.15



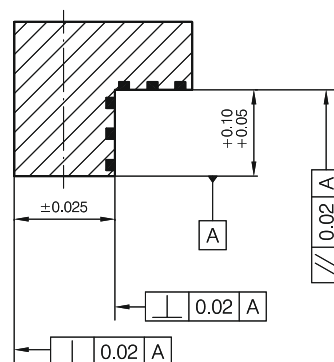
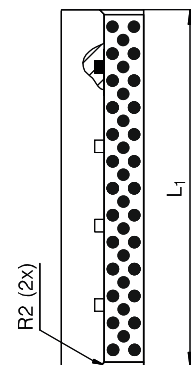
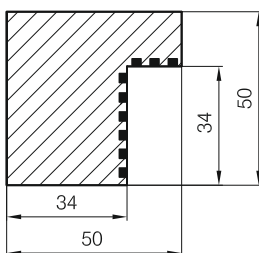
Form 30.20



Form 35.35



Form 50.50



Form	20.12	25.12	30.20	35.35	50.50
L ₁ =500	•	•	•	•	•
L ₁ =605	•	•	•	•	•
L ₁ =1005	•	•	•	•	•

**WINKELLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 72**

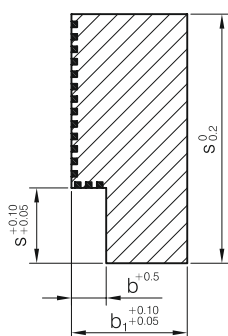
Artikel-Nr.: HA-883.72.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Bestellbeispiel: b= 15, s= 12

HA-883.72.015.012



L	205	605	605	605	605	605	605	605
b ₁	5	5	5	8	8	8	12	12
s ₁	5	7	7	10	10	10	22	26
b	15	20	20	28	28	28	40	40
s	12	17	22	27	36	46	66	86

WINKELLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 73

Artikel-Nr.: HA-883.73.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Hinweis:

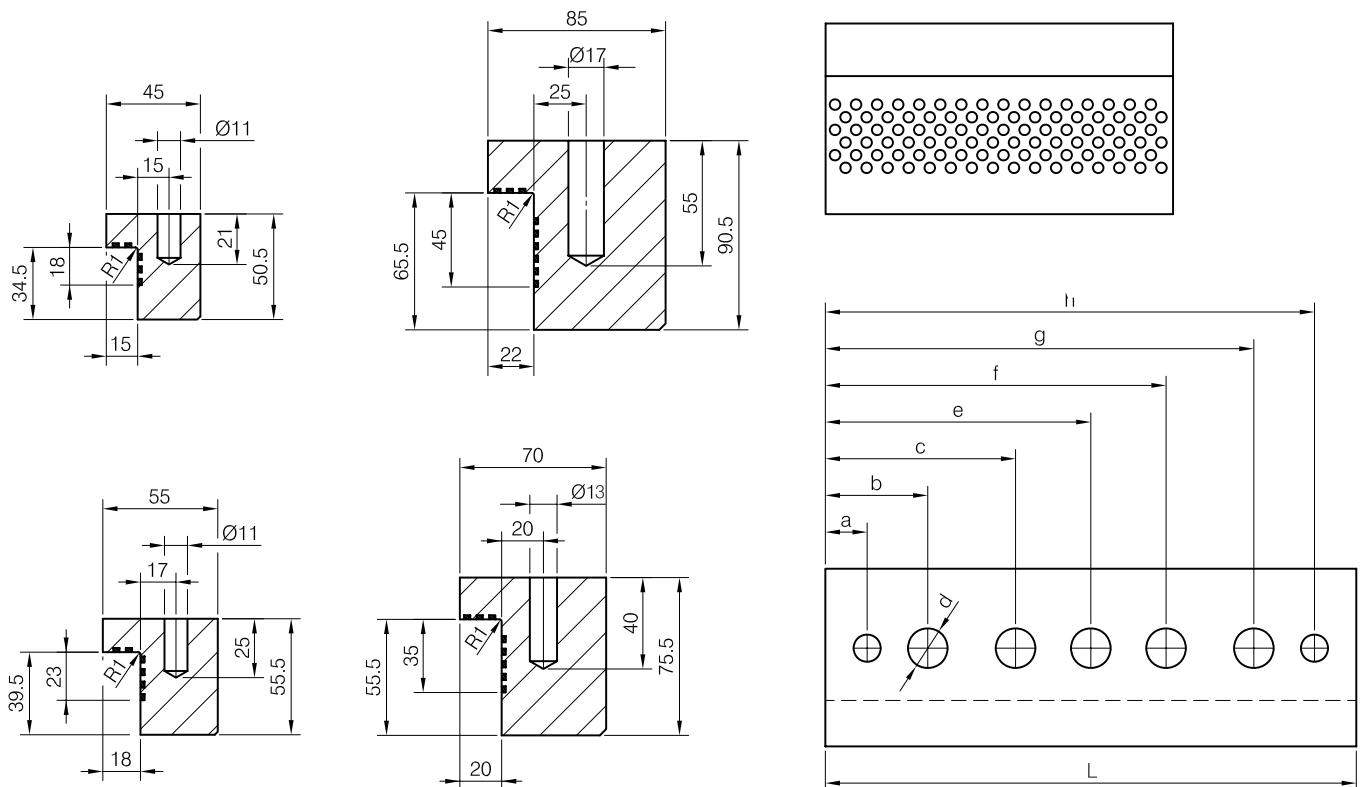
Lieferung ohne Schrauben

Befestigung:

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 und Zylinderstifte DIN 7979

Bestellbeispiel: Form= 45, L= 100

HA-883.73.045.0100



a	10	-	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	15	15	15	15
b	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	35	35	35	35	42,5	42,5	42,5	42,5
c	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	-	125
e	-	-	-	-	-	-	-	125	200	-	-	-	125
f	-	-	-	-	-	-	-	-	275	-	-	-	275
g	75,5	97,5	132,5	72,5	132,5	125	165	215	365	117,5	157,5	207,5	357,5
h	90	-	150	90	150	147,5	187,5	237,5	387,5	145	485	235	385
d	13	13	13	13	13	17	17	17	17	22	22	22	22
Form	45	45	45	55	55	70	70	70	70	85	85	85	85
L	100	125	160	100	160	160	200	250	400	160	200	250	400

**WINKELLEISTE, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, TYP 77**

Artikel-Nr.: HA-883.77.

Werkstoff:

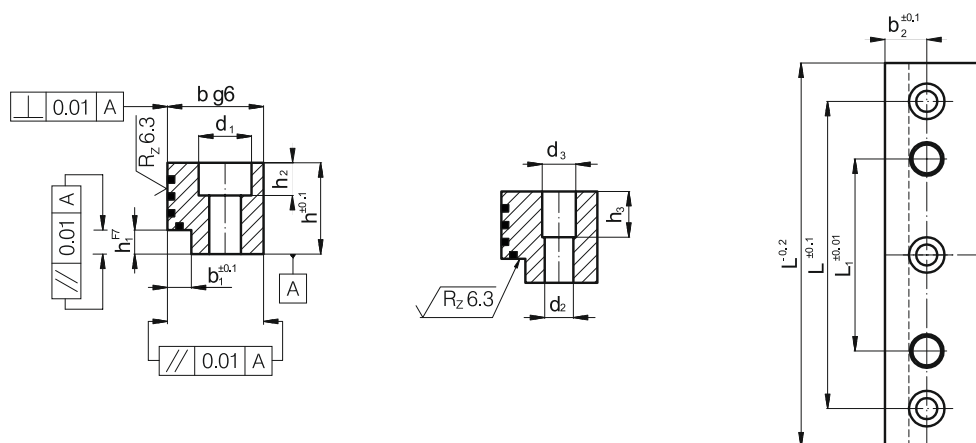
Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben

Bestellbeispiel: b= 16, L= 50

HA-883.77.016.050



b	16	16	16	20	20	20	25	25	25	30	30	30
L	50	71	90	80	100	125	100	125	160	125	160	200
h	11	11	11	19	19	19	31	31	31	49	49	49
b₁	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7
b₂	9,5	9,5	9,5	12	12	12	15,5	15,5	15,5	18	18	18
L₁	34	55	74	64	84	109	80	105	140	95	130	170
L₂	14	35	54	40	60	85	50	75	110	55	90	130
h₁	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
h₂	5,7	5,7	5,7	6,8	6,8	6,8	9,0	9,0	9,0	11,0	11,0	11,0
h₃	-	-	-	9,5	9,5	9,5	19,0	19,0	19,0	34,0	34,0	34,0
d	5,5	5,5	5,5	6,6	6,6	6,6	9,0	9,0	9,0	11,0	11,0	11,0
d₁	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	18,0	18,0	18,0
d₂	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0
d₃	-	-	-	7,0	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	12,0	12,0	12,0
	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3

FÜHRUNGSLEISTE, MIT EINER GLEITFLÄCHE, TYP 79

Artikel-Nr.: HA-883.79.

Beschreibung:

Führungsleisten werden bevorzugt in Großwerkzeugen mit großer Flächenpressung eingesetzt.

Bronze mit eingelagertem Festschmierstoff gewährleistet einen wartungsarmen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

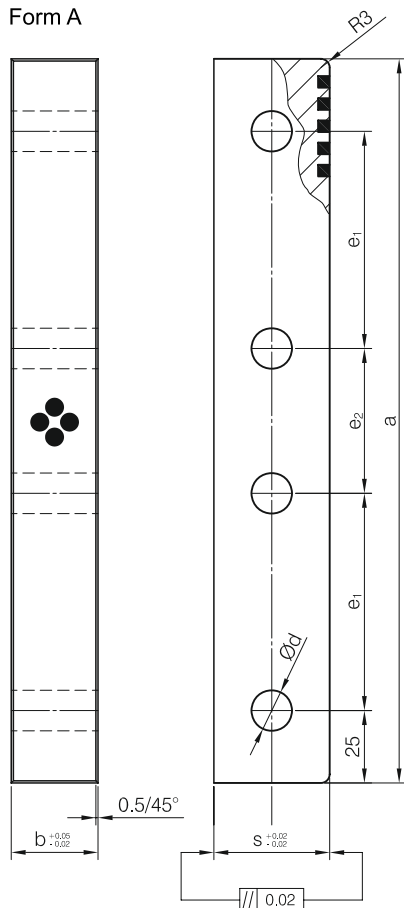
Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben.

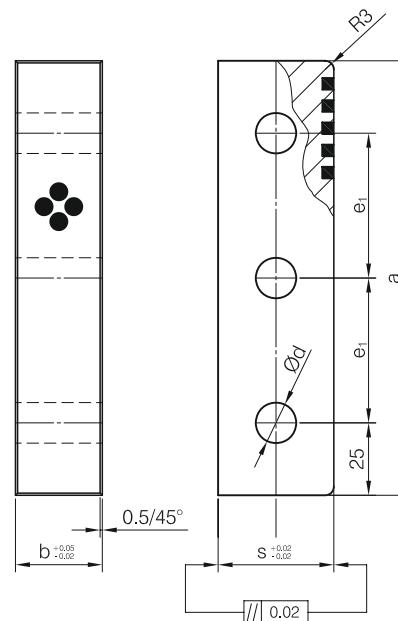
Bestellbeispiel: $b=30$, $a=150$,

HA-883.79.030.150

Form A



Form B



e_1	50	75	75	50	75	75	50	75	75	50	75	75	50	75	75	50	75	75
e_2	-	-	50	-	-	50	-	-	50	-	-	50	-	-	50	-	-	50
d	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
b	30	30	30	40	40	40	45	45	45	55	55	55	60	60	60	70	70	70
a	150	200	250	150	200	250	150	200	250	150	200	250	150	200	250	150	200	250
s	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Form	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	B

**PRISMENFÜHRUNG, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, GLEITSTÜCK AUS STAHL**

Artikel-Nr.: HA-8963.70. / HA-8963.71.

HA-8963.70., Prismenführung**Werkstoff:**

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben und Stifte.

HA-8963.71., Gleitstück**Werkstoff:**

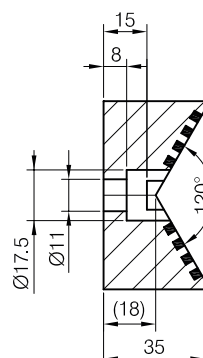
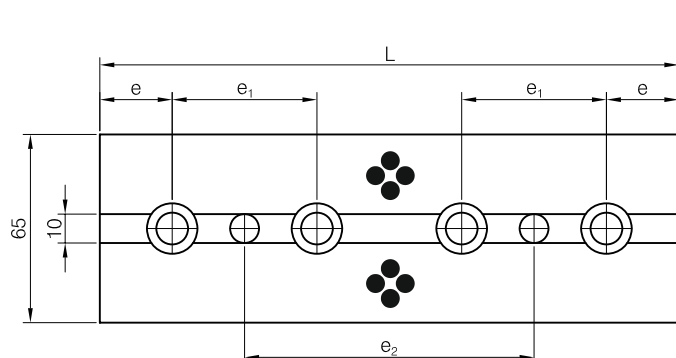
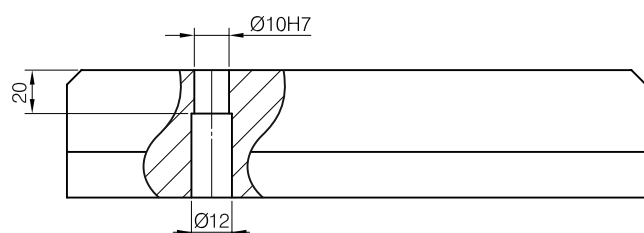
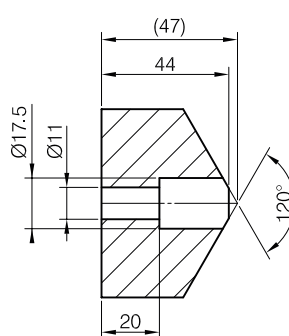
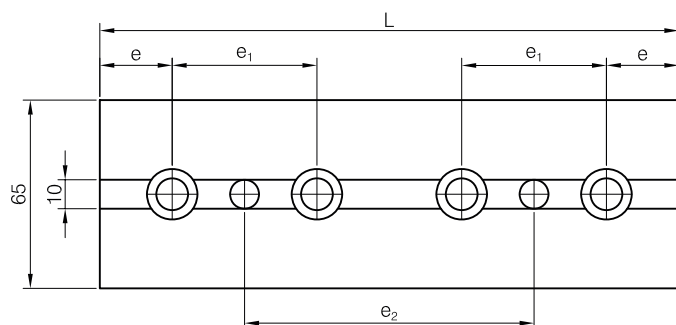
Stahl, Gleitflächen oberflächengehärtet.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben und Stifte.

Bestellbeispiel: L= 100.

HA-8963.70. oder HA-8963.71.100

HA-8963.70**HA-8963.71**

e	20	25	25	25	25
e₁	60	50	50	50	50
e₂	20	50	100	150	200
L	100	150	200	250	300
HA-8963.70.	•	•	•	•	•
HA-8963.71.	•	•	•	•	•

PRISMENFÜHRUNG, BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF, GLEITSTÜCK AUS STAHL

Artikel-Nr.: HA-8963.72. / HA-8963.73.

HA-8963.72., Prismenführung

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben und Stifte.

HA-8963.73., Gleitstück

Werkstoff:

Stahl, Gleitflächen oberflächengehärtet.

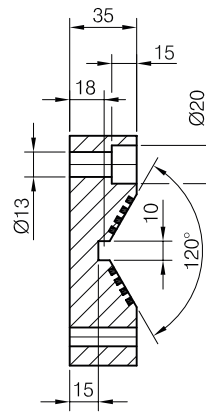
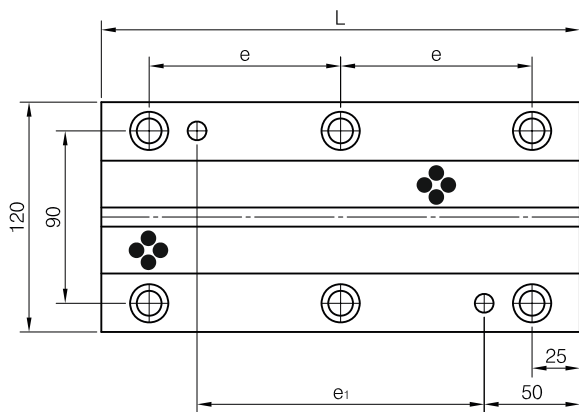
Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben und Stifte.

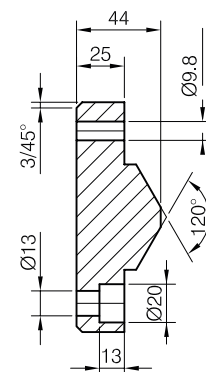
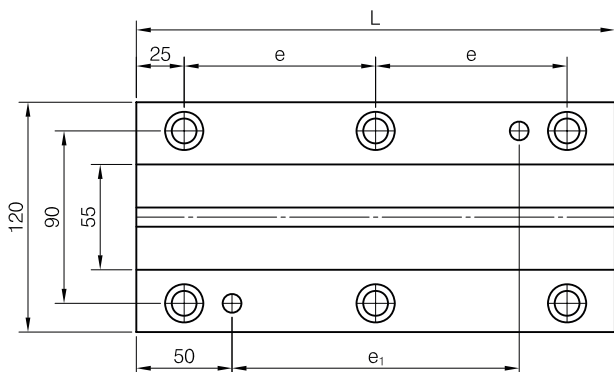
Bestellbeispiel: L= 100,

HA-8963.72 oder HA-8963.73.150

HA-8963.72



HA-8963.73



e	50	75	100	125
e ₁	50	100	150	200
L	150	200	250	300
HA-8963.72.	•	•	•	•
HA-8963.73.	•	•	•	•



PRISMENFÜHRUNG STAHL, GLEITSTÜCK BRONZE M. FESTSCHMIERSTOFF NAAMS

Artikel-Nr.: HA-8963.82. / HA-8963.83.

HA-8963.82., Prismenführung

Werkstoff:

Stahl, Gleitflächen oberflächengehärtet.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben und Stifte.

HA-8963.83, Gleitstück

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

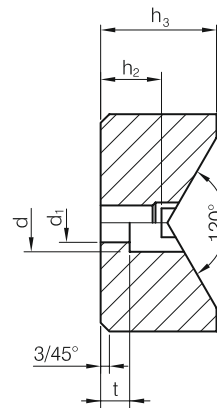
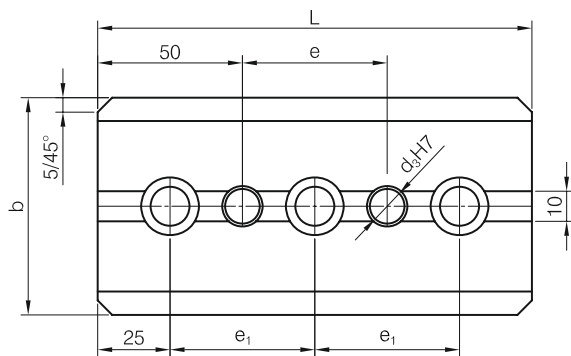
Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben und Stifte.

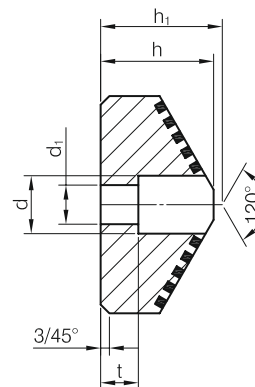
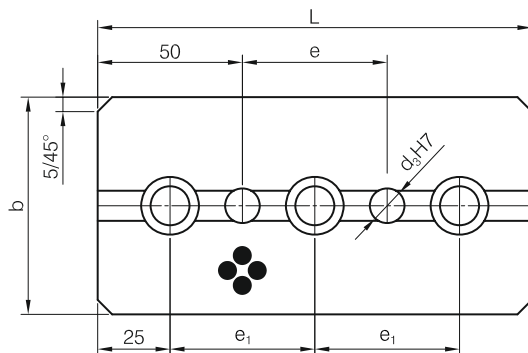
Bestellbeispiel: L= 100, b= 75,

HA-8963.82. oder HA-8963.83.100.075

HA-8963.82



HA-8963.83



e	e ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	t	t ₁	d	d ₁	d ₃	b	L	HA-8963.82.	HA-8963.83.
50	-	39	42	21	40	13	10	20	13,5	12	75	150	•	•
100	-	39	42	21	40	13	10	20	13,5	12	75	200	•	•
150	100	39	42	21	40	13	10	20	13,5	12	75	250	•	•
200	125	39	42	21	40	13	10	20	13,5	12	75	300	•	•
50	-	52	57	27	60	15	15	26	17,5	16	125	150	•	•
100	-	52	57	27	60	15	15	26	17,5	16	125	200	•	•
150	100	52	57	27	60	15	15	26	17,5	16	125	250	•	•
200	125	52	57	27	60	15	15	26	17,5	16	125	300	•	•

PRISMENFÜHRUNG STAHL, GLEITSTÜCK BRONZE MIT FESTSCHMIERSTOFF VDI 3357

Artikel-Nr.: HA-8963.84. / HA-8963.85.

HA-8963.84., Prismenführung

Werkstoff:

Stahl, Gleitflächen oberflächengehärtet.

Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben und Stifte.

HA-8963.85., Gleitstück

Werkstoff:

Bronze mit Festschmierstoff, wartungsarm.

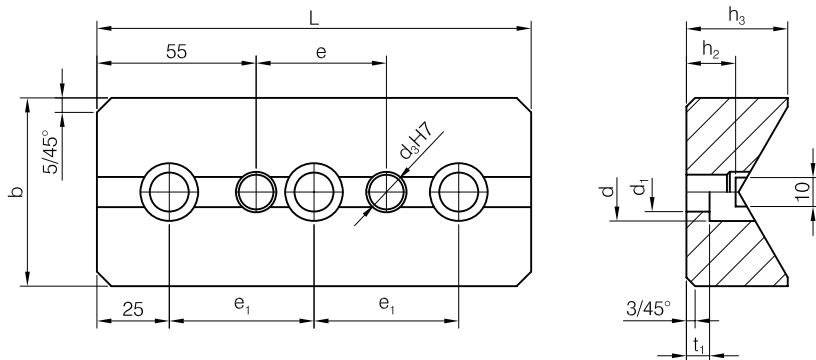
Hinweis:

Lieferung ohne Schrauben und Stifte.

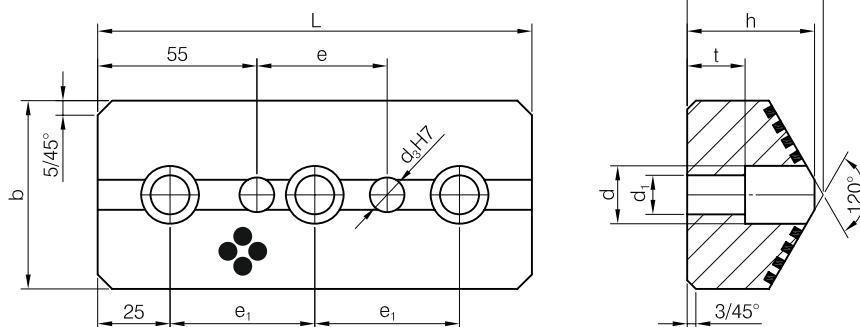
Bestellbeispiel: L= 100, b= 65,

HA-8963.84 oder HA-8963.85.100.065

HA-8963.84



HA-8963.85



e	e ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	t	t ₁	d	d ₁	d ₃	b	L	HA-8963.84.	HA-8963.85.
45	50	44	47	15	35	20	8	20	13,5	12	65	150	•	•
95	75	44	47	15	35	20	8	20	13,5	12	65	200	•	•
145	100	44	47	15	35	20	8	20	13,5	12	65	250	•	•
195	125	44	47	15	35	20	8	20	13,5	12	65	300	•	•
45	50	52	57	24	60	15	15	26	17,5	16	125	150	•	•
95	75	52	57	24	60	15	15	26	17,5	16	125	200	•	•
145	100	52	57	24	60	15	15	26	17,5	16	125	250	•	•
195	125	52	57	24	60	15	15	26	17,5	16	125	300	•	•



HAMACHER GmbH

www.hamacher-normalien.de