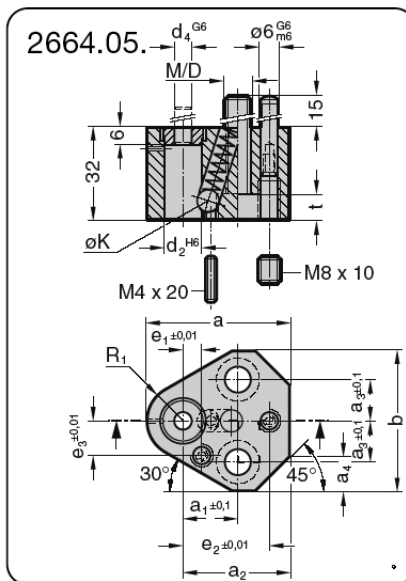
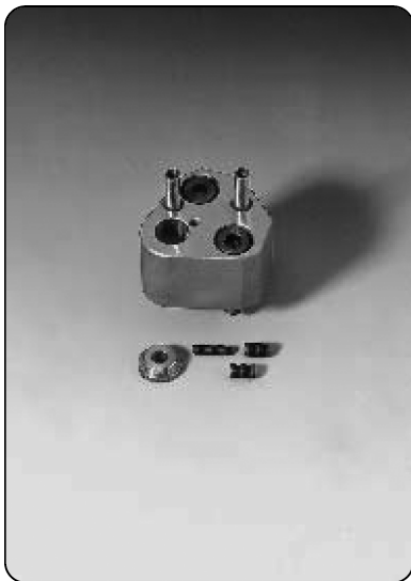


**PORTE-POINÇONS
POUR POINÇON A CHANGEMENT RAPIDE**

2664.05 /06



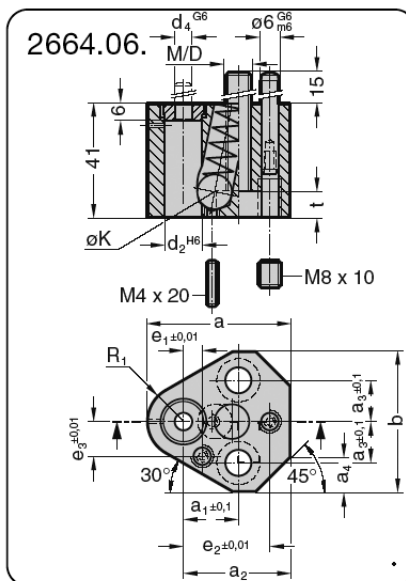
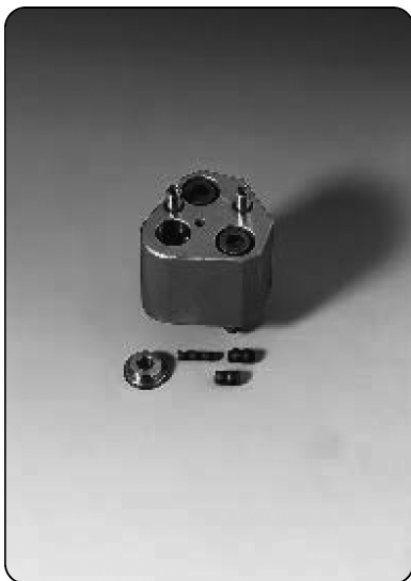
2664.05
Faible contrainte

Exécution :

Pour épaisseurs de tôles jusqu'à 3 mm.
Le trou de logement du poinçon d₂ est exécuté pour les trous de centrage avec une précision de ±0,01 mm.
L'interchangeabilité du porte-poinçon est ainsi garantie même avec d'autres exécutions polygonales.

Remarque :

Porte-poinçons spéciaux sur demande.



2664.06
Forte contrainte

Exécution :

Pour épaisseurs de tôles de plus de 3 mm/ max. 6 mm.
Le trou de logement du poinçon d₂ est exécuté pour les trous de centrage avec une précision de ±0,01 mm.
L'interchangeabilité du porte-poinçon est ainsi garantie même avec d'autres exécutions polygonales.

Remarque :

Porte-poinçons spéciaux sur demande.

2664.05.

d ₂	10	13	16	20	25	32	38
d ₄	6	6	6	6	6	6	6
M/D	8/9	8/9	8/9	10/11	12/13,5	12/13,5	12/13,5
a	43,5	49,5	52,5	59	68,5	68,5	76
a ₁	19,05	19,05	19,05	19,05	23,82	23,82	27
a ₂	34	37	38,5	42	46,5	46,5	50
a ₃	11,12	14,27	15,87	17,47	19,84	19,84	24
a ₄	10	12	13	14	16	16	18
b	41	48,5	51,5	56,5	64,5	64,5	72,5
e ₁	7,5	6,5	6	5	7	7	10
e ₂	26,92	29,97	31,75	33,53	40,64	40,64	43,99
e ₃	9	12	13,5	16,5	22	22	26
ØK	8	8	8	8	8	8	8
t	9	9	9	11	13	13	13
R ₁	9,5	12,5	14	17	22	22	26

Exemple de commande :

Porte-poinçon polygonal	=	2664.
charge légère	=	05.
d ₂ = Ø 13 mm	=	13
N° de commande	=	2664.05.13

2664.06.

d ₂	10	13	16	20	25	32	40
d ₄	6	6	6	6	6	6	6
M/D	8/9	8/9	8/9	10/11	12/13,5	12/13,5	12/13,5
a	43,5	49,5	52,5	59	68,5	68,5	76
a ₁	19,05	19,05	19,05	19,05	23,82	23,82	27
a ₂	34	37	38,5	42	46,5	46,5	50
a ₃	11,12	14,27	15,87	17,47	19,84	19,84	24
a ₄	10	12	13	14	16	16	18
b	41	48,5	51,5	56,5	64,5	64,5	72,5
e ₁	7,5	6,5	6	5	7	7	10
e ₂	26,92	29,97	31,75	33,53	40,64	40,64	43,99
e ₃	9	12	13,5	16,5	22	22	26
ØK	10	12	12	12	12	12	12
t	9	9	9	11	13	13	13
R ₁	9,5	12,5	14	17	22	22	26

Exemple de commande :

Porte-poinçon polygonal	=	2664.
forte charge	=	06.
d ₂ = Ø 13 mm	=	13
N° de commande	=	2664.06.13

**PORTE-POINÇONS
POUR POINÇON A CHANGEMENT RAPIDE**

2664.07 /10

2664.07

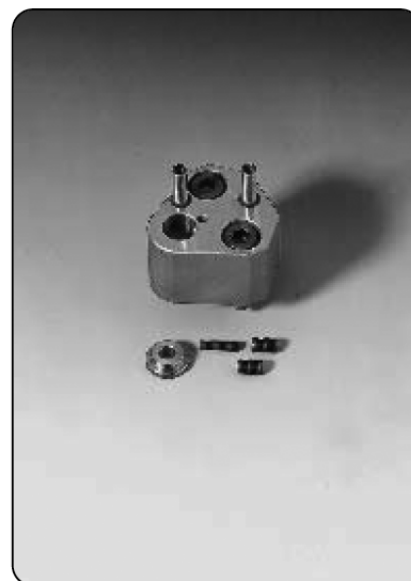
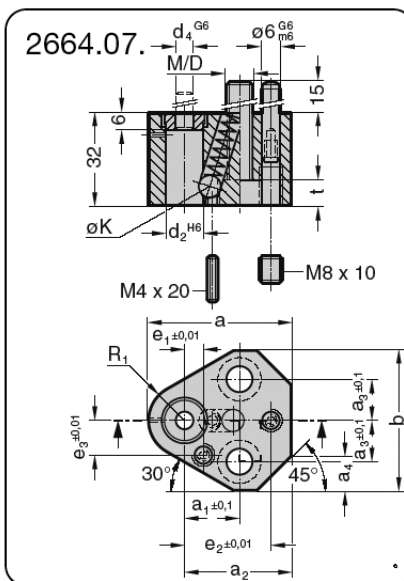
Faible contrainte

Exécution :

Pour épaisseurs de tôles jusqu'à 3 mm.
Le trou de logement du poinçon d_2 est exécuté pour les trous de centrage avec une précision de $\pm 0,01$ mm.
L'interchangeabilité du porte-poinçon est ainsi garantie même avec d'autres exécutions polygonales.

Remarque :

Porte-poinçons spéciaux sur demande.



2664.10

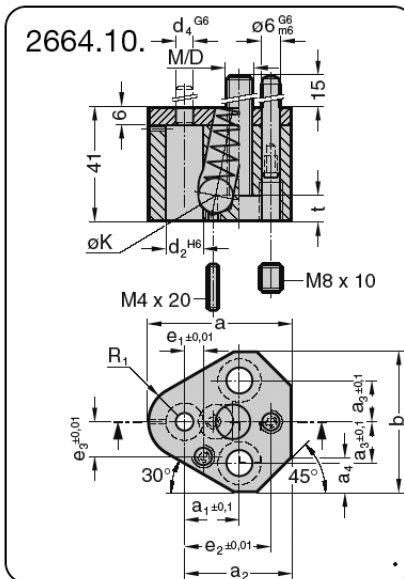
Forte contrainte

Exécution :

Pour épaisseurs de tôles de plus de 3 mm/
max. 6 mm.
Le trou de logement du poinçon d_2 est exécuté pour les trous de centrage avec une précision de $\pm 0,01$ mm.
L'interchangeabilité du porte-poinçon est ainsi garantie même avec d'autres exécutions polygonales.

Remarque :

Porte-poinçons spéciaux sur demande.



2664.07.

d_2	6
d_4	3
M/D	6/6,6
a	35
a_1	19,05
a_2	27
a_3	11,12
a_4	6
b	37,5
e_1	9,0
e_2	23
e_3	8
$\varnothing K$	6
t	7
R_1	8

Exemple de commande :

Porte-poinçon polygonal	= 2664.
charge légère	= 07.
$d_2 = \varnothing 6$ mm	= 06
N° de commande	= 2664.07.06

2664.10.

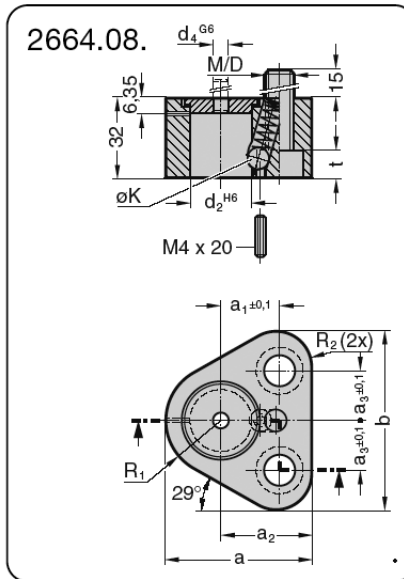
d_2	10	13	16	20	25	32	40
d_4	6	6	6	6	6	6	6
M/D	8/9	8/9	8/9	10/11	12/13,5	12/13,5	12/13,5
a	43,5	49,5	52,5	59	68,5	68,5	76
a_1	19,05	19,05	19,05	19,05	23,82	23,82	27
a_2	34	37	38,5	42	46,5	46,5	50
a_3	11,12	14,27	15,87	17,47	19,84	19,84	24
a_4	10	12	13	14	16	16	18
b	41	48,5	51,5	56,5	64,5	64,5	72,5
e_1	7,5	6,5	6	5	7	7	10
e_2	26,92	29,97	31,75	33,53	40,64	40,64	43,99
e_3	9	12	13,5	16,5	22	22	26
$\varnothing K$	10	12	12	12	12	12	12
t	9	9	9	11	13	13	13
R_1	9,5	12,5	14	17	22	22	26

Exemple de commande :

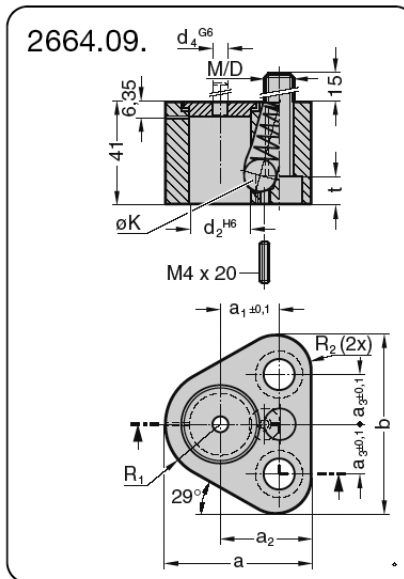
Porte-poinçon polygonal	= 2664.
forte charge	= 10.
$d_2 = \varnothing 13$ mm	= 13
N° de commande	= 2664.10.13

**PORTE-POINÇONS
POUR POINÇON A CHANGEMENT RAPIDE**

2664.08 /09



2664.08
Faible contrainte



2664.09
Forte contrainte

2664.08.

d ₂	10	13	16	20	25	32
d ₄	6	6	6	6	6	6
M/D	8	8	8	10	12	12
a	38,5	41,7	43,3	47,5	59,2	59,2
a ₁	19,05	19,05	19,05	19,05	23,82	23,82
a ₂	29	29	29	30	37	37
a ₃	11,12	14,27	15,87	17,47	19,84	19,84
b	40,61	47,93	51,59	57,93	70,85	70,85
∅K	8	8	8	8	8	8
t	9	9	9	11	13	13
R ₁	9,5	12,7	14,3	17,5	22,2	22,2
R ₂	9,5	9,5	9,5	11	15	15

Exemple de commande :
 Porte-poinçon polygonal
 pour poinçon rond à bille = 2664.
 charge légère = 08.
 d₂ = ∅ 20 mm = 20
 N° de commande = 2664.08.20

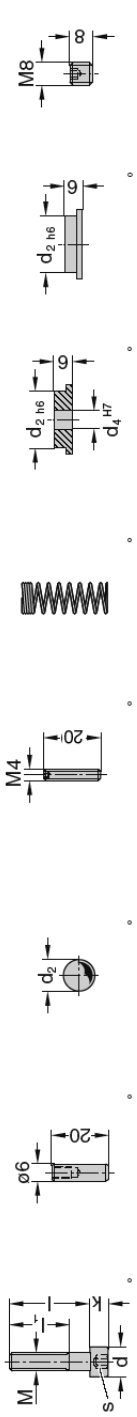
2664.09.

d ₂	10	13	16	20	25	32
d ₄	6	6	6	6	6	6
M/D	8	8	8	10	12	12
a	38,5	41,7	43,3	47,5	59,2	59,2
a ₁	19,05	19,05	19,05	19,05	23,82	23,82
a ₂	29	29	29	30	37	37
a ₃	11,12	14,27	15,87	17,47	19,84	19,84
b	40,61	47,93	51,59	57,93	70,85	70,85
∅K	10	12	12	12	12	12
t	9	9	9	11	13	13
R ₁	9,5	12,7	14,3	17,5	22,2	22,2
R ₂	9,5	9,5	9,5	11	15	15

Exemple de commande :
 Porte-poinçon polygonal
 pour poinçon rond à bille = 2664.
 forte charge = 09.
 d₂ = ∅ 20 mm = 20
 N° de commande = 2664.09.20

ACCESSOIRES POUR PORTE-POINÇONS

2192.10. 236.1. 2666.04. 2192.72. 2666.06. 2666.01. 2666.03. 2192.72.



Porte-poinçon	Ø d ₂	Vis à tête cylindrique	Goupille de positionnement	Bille	Tige de déblocage de billes	Ressort	Rondelle de butée pour tige de centrage	Rondelle de butée Vis sans fin
2664.05.	10	2192.10.08.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.10	2192.72.08.008
	13	2192.10.08.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.13	2192.72.08.008
	16	2192.10.08.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.16	2192.72.08.008
	20	2192.10.10.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.20	2192.72.08.008
	25	2192.10.12.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.25	2192.72.08.008
	32	2192.10.12.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.32	2192.72.08.008
	38	2192.10.12.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.38	2192.72.08.008
2664.06./10.	10	2192.10.08.040	236.1.0600.020	2666.04.010	2192.72.04.020	2666.06.010	2666.01.10	2192.72.08.008
	13	2192.10.08.040	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.13	2192.72.08.008
	16	2192.10.08.040	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.16	2192.72.08.008
	20	2192.10.10.050	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.20	2192.72.08.008
	25	2192.10.12.050	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.25	2192.72.08.008
	32	2192.10.12.050	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.32	2192.72.08.008
	40	2192.10.12.050	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.40	2192.72.08.008
2664.07.	6	2192.10.06.035	236.1.0600.020	2666.04.006	2192.72.04.020	2666.06.006	2666.01.06	2192.72.08.008
2664.08.	10	2192.10.08.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.10	2192.72.08.008
	13	2192.10.08.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.13	2192.72.08.008
	16	2192.10.08.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.16	2192.72.08.008
	20	2192.10.10.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.20	2192.72.08.008
	25	2192.10.12.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.25	2192.72.08.008
	32	2192.10.12.035	236.1.0600.020	2666.04.008	2192.72.04.020	2666.06.008	2666.01.32	2192.72.08.008
2664.09.	10	2192.10.08.040	236.1.0600.020	2666.04.010	2192.72.04.020	2666.06.010	2666.01.10	2192.72.08.008
	13	2192.10.08.040	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.13	2192.72.08.008
	16	2192.10.08.040	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.16	2192.72.08.008
	20	2192.10.10.040	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.20	2192.72.08.008
	25	2192.10.12.040	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.25	2192.72.08.008
	32	2192.10.12.040	236.1.0600.020	2666.04.012	2192.72.04.020	2666.06.012	2666.01.32	2192.72.08.008

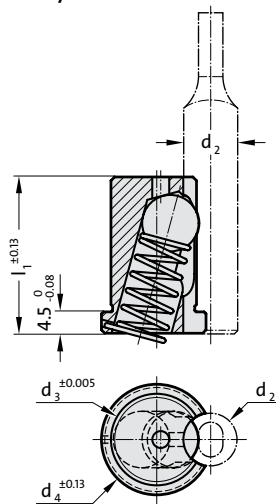
Forme de déblocage de billes	Forme de crochet	Forme droite	Forme droite avec pointe fileté
2666.05.01	2666.05.02	2666.05.03	2666.05.03



**INSERT D'ARRET "ACCU-LOCK"
POUR POINÇON À CHANGEMENT RAPIDE**

2668.02 /03

2668.2./2668.3.



2668.02 faible contrainte

Order code	Cutting punch- \varnothing "d ₂ "	d ₃	d ₄	l ₁
2668.2.06	6	12	14.6	25.7
2668.2.10	10	14	16.6	25.7
2668.2.13	13	14	16.6	25.7
2668.2.16	16	14	16.6	25.7
2668.2.20	20	16	18.6	25.7
2668.2.25	25	16	18.6	25.7
2668.2.32	32	16	18.6	25.7
2668.2.38	38	16	18.6	25.7

2666.05.02
Ball release tool, straight

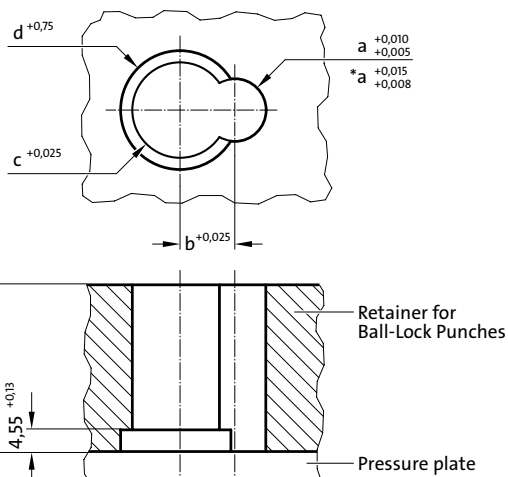
2668.03 forte contrainte

Order code	Cutting punch- \varnothing "d ₂ "	d ₃	d ₄	l ₁
2668.3.10	10	16	19.6	34.7
2668.3.13	13	20	24.6	34.7
2668.3.16	16	20	24.6	34.7
2668.3.20	20	20	24.6	34.7
2668.3.25	25	20	24.6	34.7
2668.3.32	32	20	24.6	34.7
2668.3.40	40	20	24.6	34.7

2666.05.02
Ball release tool, straight



Mounting Example:



Mounting dimensions for 2668.2. / 2668.3.

Order-No.	a	b	c	d	e
2668.2.06	6	6.5	12.013	15.0	25.7
2668.2.10	10	9.0	14.013	17.0	25.7
2668.2.13	13	10.5	14.013	17.0	25.7
2668.2.16	16	12.0	14.013	17.0	25.7
2668.2.20	20	14.0	16.013	19.0	25.7
2668.2.25	25	16.5	16.013	19.0	25.7
2668.2.32	*32	20.0	16.013	19.0	25.7
2668.2.38	*38	23.0	16.013	19.0	25.7
2668.3.10	10	10.0	16.013	20.0	34.7
2668.3.13	13	11.5	20.013	25.0	34.7
2668.3.16	16	13.0	20.013	25.0	34.7
2668.3.20	20	15.0	20.013	25.0	34.7
2668.3.25	25	17.5	20.013	25.0	34.7
2668.3.32	*32	21.0	20.013	25.0	34.7
2668.3.40	*40	25.0	20.013	25.0	34.7