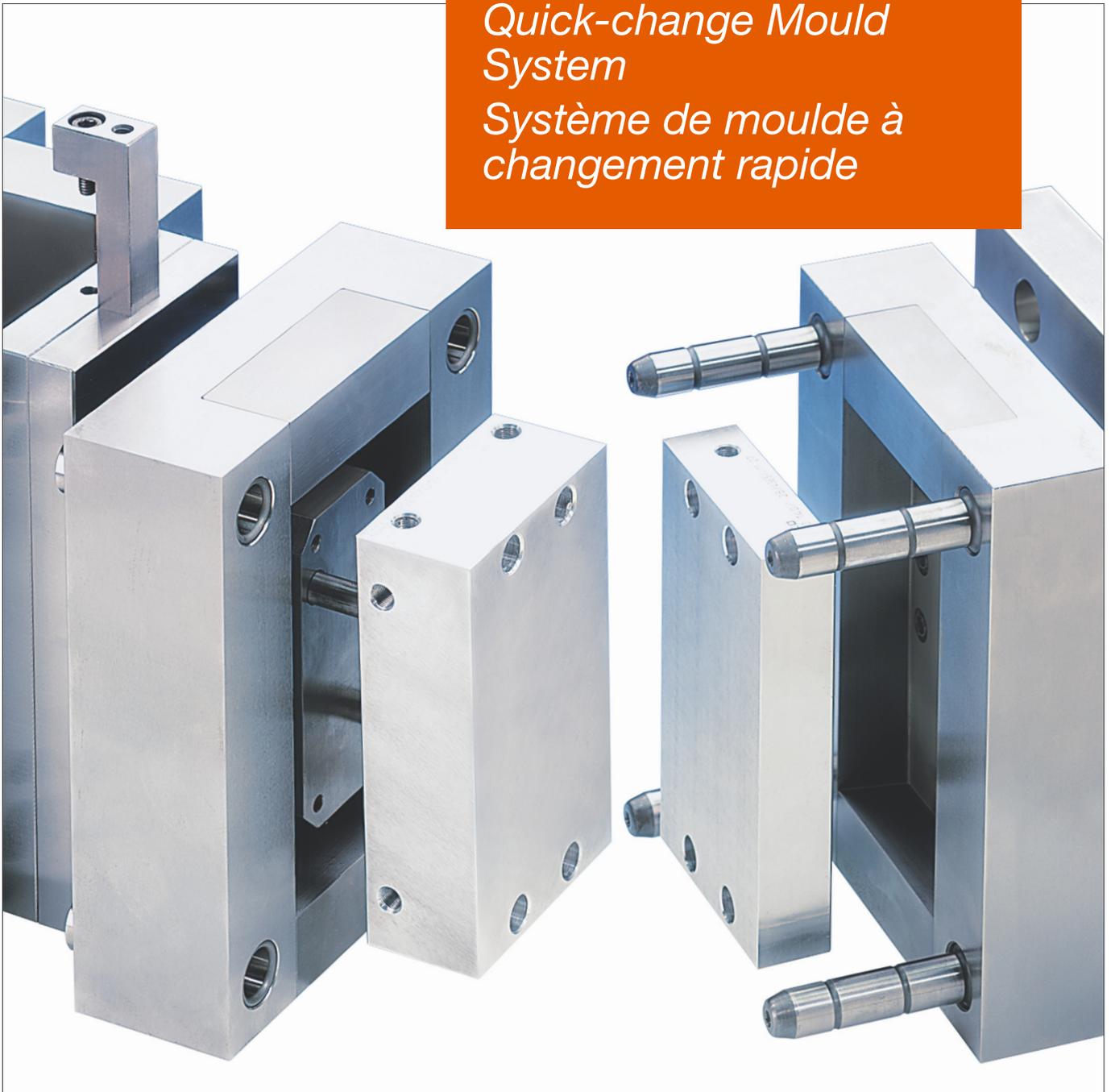


HASCO®

Ermöglichen mit System.

***K 3500 /...
K 3501 /...***

*Wechselwerkzeug-System
Quick-change Mould
System
Système de moule à
changement rapide*





Das HASCO-Wechselwerkzeug-System K3500/... ist speziell für die kostengünstige Produktion praxisnaher Muster, Prototypen und Kleinserien entwickelt worden.

Es besteht aus dem Wechselwerkzeug K3500/... und den dazu passenden Formeinsätzen K3501/... und K3520/... Gemäß dem HASCO Baukastenprinzip sind die Einsätze austauschbar.

Besondere Merkmale

- Die Einsätze sind von der Trennebene aus verschraubt und in der Spritzgießmaschine auswechselbar.
- Minimale Stillstandzeiten durch schnelles Wechseln der Formeinsätze.
- Formplatten sind in den Materialien 1.2312 und 1.2085 erhältlich.
- 3 Werkzeuggrößen, kompatibel zum K-Programm
 - 156 x 196
 - 246 x 296
 - 296 x 396
- Die Einsätze mit integrierter Temperierung sind in den Materialien 1.2767 und 3.4365 erhältlich.
- Verbindung zwischen Formeinsatz K3501 und Wechselwerkzeug K3500 mittels Verriegelung.

The HASCO K3500/... quick-change Mould System has been especially developed for the economic production of samples, prototypes and small series.

It consists of the mould changing unit K3500/... and the matching mould inserts K3501/... and K3520/... .

The inserts are exchangeable according to the HASCO modular system.

Special Features

- The inserts are bolted through from the parting plane and can be exchanged in the injection moulding machine.
- Minimum downtimes due to fast changing of the mould inserts.
- Mould plates can be obtained in materials 1.2312 and 1.2085.
- 3 mould sizes, compatible with the K-range
 - 156 x 196
 - 246 x 296
 - 296 x 396
- The inserts with integrated cooling lines can be obtained in materials 1.2767 and 3.4365.
- Connection between mould insert K3501 and mould-changing unit K3500 is by means of a locking bar.

Le système de moule à changement rapide HASCO K3500/... a été développé spécialement pour une production à bas prix et basée sur la pratique d'échantillons, de prototypes et de petites séries.

Il se compose du moule de changement K3500/... et des inserts porte-empreintes K3501/... et K3520/... correspondantes. Grâce au principe modulaire HASCO, ces inserts sont interchangeables.

Caractéristiques particulières

- Les inserts sont vissés du niveau de séparation et interchangeables dans la presse d'injection.
- Durées d'immobilisation minimales grâce au changement rapide des inserts porte-empreintes.
- Plaques porte-empreintes sont disponibles dans les qualités 1.2312 et 1.2085.
- 3 grandeurs de moules, compatibles avec le programme K
 - 156 x 196
 - 246 x 296
 - 296 x 396
- Les inserts avec refroidissement intégrés sont disponibles dans les qualités 1.2767 et 3.4365.
- Liaison par verrouillage entre l'insert porte-empreinte K3501 et le moule de changement K3500.

Technische Informationen

Die Einsätze sind separat austauschbar und wie folgt zu bestellen:

K3501/...

Formeinsatz mit Wechselauswerfer
bewegliche Seite

K3520/...

Formeinsatz
feste Seite

Technical Information

The inserts can be exchanged separately and ordered as follows:

K3501/...

Mould insert with changing ejector unit
moving side

K3520/...

Mould insert
fixed side

Informations techniques

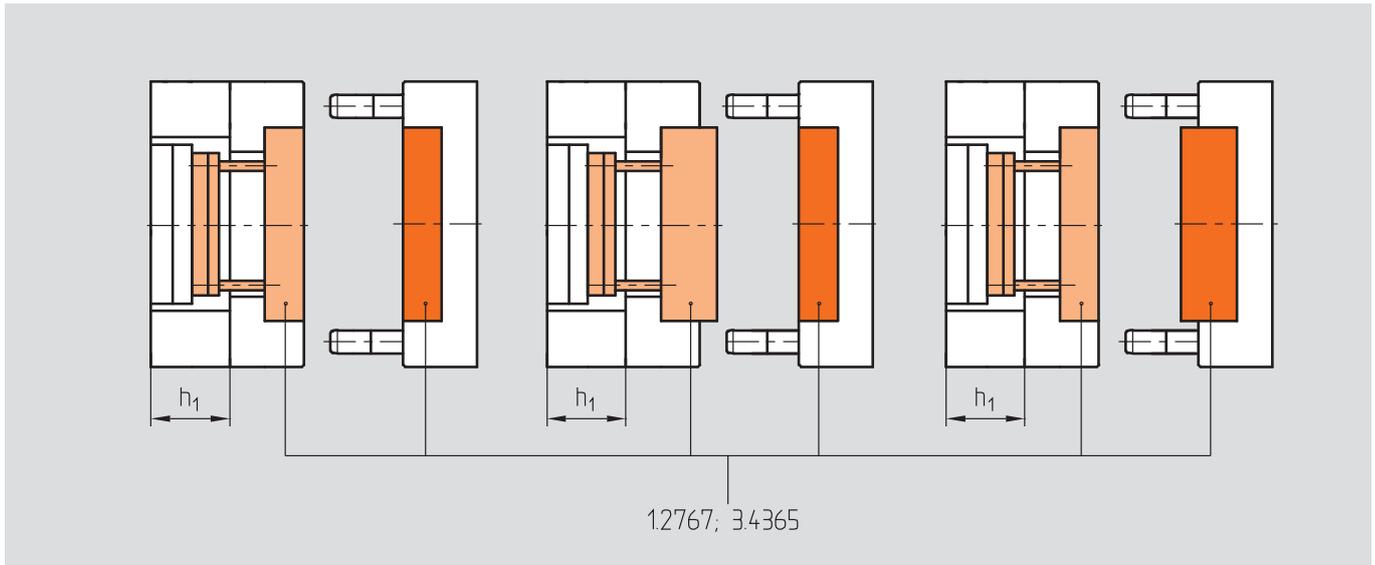
Les inserts sont interchangeables individuellement et peuvent être commandés sous les références suivantes:

K3501/...

Insert porte-empreintes avec éjection de moule côté mobile

K3520/...

Insert porte-empreintes côté fixe



Die Einsätze sind bündig oder überstehend zu der Rahmenformplatte. Sie sind untereinander kombinierbar. Die Einsätze werden mit Aufmaß geliefert.

Folgende Leisten K40/... werden für das Wechselwerkzeug K3500/... benötigt:

K40/156 196/76/...

K40/246 296/76/...

K40/296 396/96/...

Die Leistenhöhe h_1 muss unbedingt eingehalten werden.

The inserts are flush with or they project beyond the bolster plate. They can be combined with one another. The inserts are delivered with machining allowance.

The following risers K40/... are required for the K3500/... mould-changing unit:

K40/156 196/76/...

K40/246 296/76/...

K40/296 396/96/...

It is absolutely necessary to maintain the riser height h_1 .

Les inserts sont placés à fleur ou en saillie par rapport à la plaque porte-empreintes du châssis. Ils peuvent être combinés et sont livrés avec surépaisseur.

Les tasseaux K40/... suivantes sont requises pour le moule de changement K3500/...:

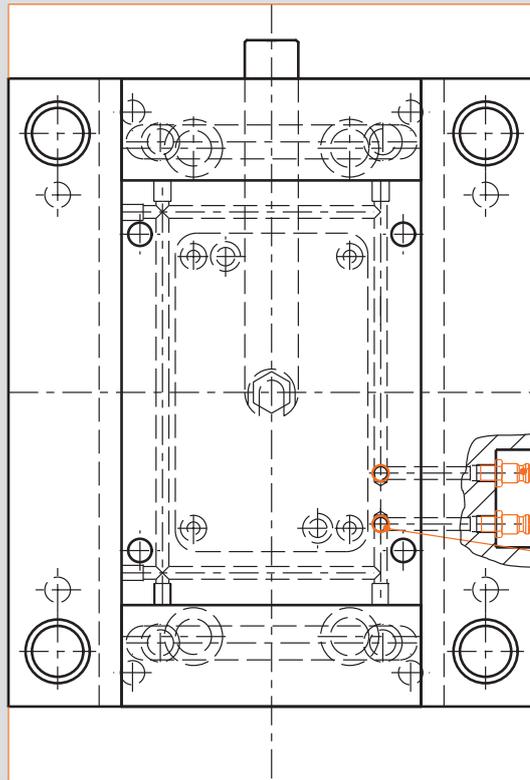
K40/156 196/76/...

K40/246 296/76/...

K40/296 396/96/...

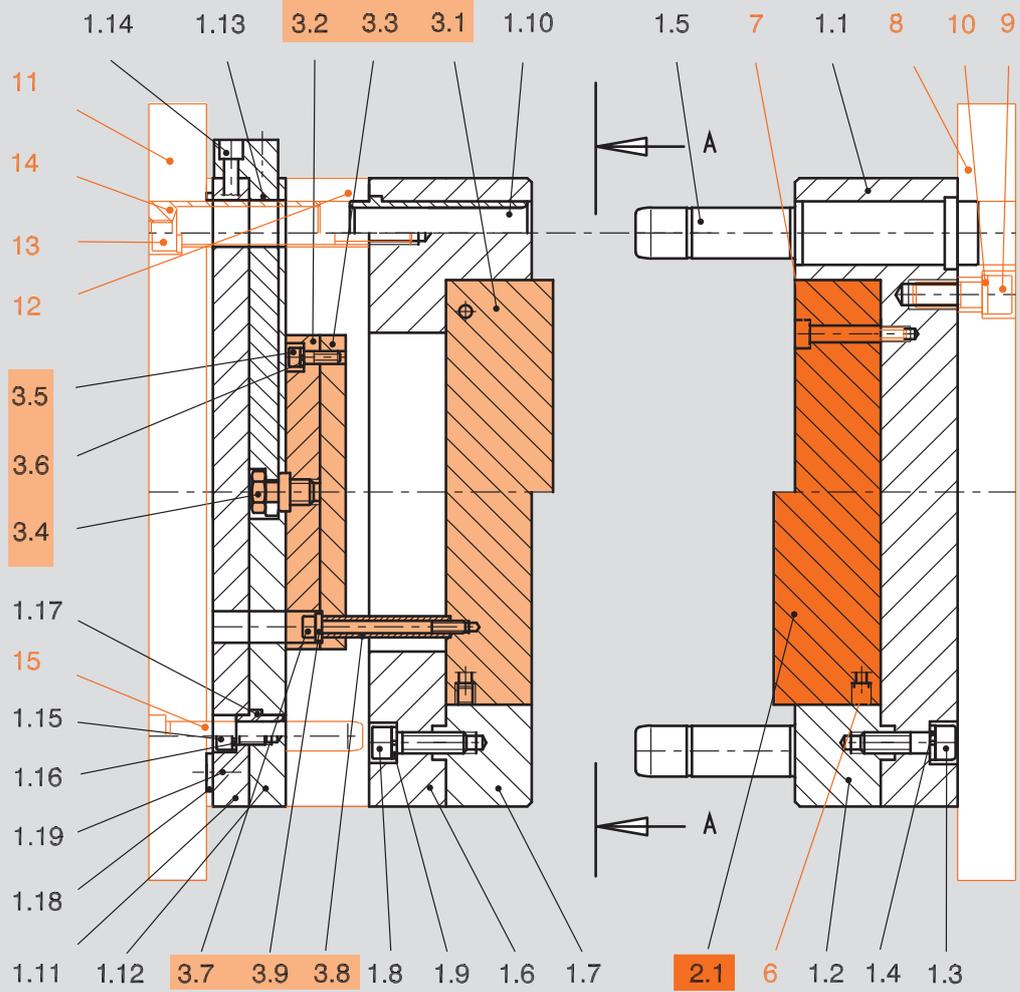
L'épaisseur de tasseaux h_1 doit être impérativement respectée.

A - A



4

5



Pos.	Benennung	Designation	Désignation	St./Pc.	Nr./No.
1.1	Rahmenformplatte	Bolster plate	Plaque porte-empreinte avec logement	1	
1.2	Endstück	End piece	Verrou de fermeture	2	KR201/...
1.3	Zylinderschraube	Hexagon socket head cap screw	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux	4	Z31/...
1.4	Sperrkantring	Locking edge washer	Rondelle à bords d'arrêt	4	Z691/...
1.5	Führungssäule	Guide pillar	Colonne de guidage	4	Z00/...
1.6	Rahmenformplatte	Bolster plate	Plaque porte-empreinte avec logement	1	
1.7	Endstück	End piece	Verrou de fermeture	2	KR201/...
1.8	Zylinderschraube	Hexagon socket head cap screw	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux	4	Z31/...
1.9	Sperrkantring	Locking edge washer	Rondelle à bords d'arrêt	4	Z691/...
1.10	Führungsbuchse	Guide bush	Bague de guidage	4	Z10/...
1.11	Auswerfergrundplatte	Ejector base plate	Contre plaque d'éjection	1	
1.12	Auswerferhalteplatte	Ejector retainer plate	Plaque d'éjection	1	
1.13	Verriegelung	Locking bar	Verrou	1	
1.14	Zylinderschraube	Hexagon socket head cap screw	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux	1	Z31/...
1.15	Zylinderschraube	Hexagon socket head cap screw	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux	4	Z31/...
1.16	Sperrkantring	Locking edge washer	Rondelle à bords d'arrêt	4	Z691/...
1.17	Führungsbuchse	Guide bush	Bague de guidage	2/4	Z13W /17/...
1.18	Auflagescheibe	Seating washer	Rondelle de butée	4	Z55/18x3
1.19	Senkschraube	Countersunk screw	Vis à tête fraisée	4	Z33/4x8

Formeinsatz
(feste Seite) K 3520/...
Mould insert
(fixed side) K 3520/...
Insert porte-empreintes
(côté fixe) K 3520/...

Pos.	Benennung	Designation	Désignation	St./Pc.	Nr./No.
2.1	Formeinsatz	Cavity insert	Plaque dévêtisseuse	1	K 3520/...

Formeinsatz
(bewegliche Seite) K 3501/...
Mould insert
(moving side) K 3501/...
Insert porte-empreintes
(côté mobile) K 3501/...

Pos.	Benennung	Designation	Désignation	St./Pc.	Nr./No.
3.1	Formeinsatz	Cavity insert	Plaque dévêtisseuse	1	
3.2	Auswerfergrundplatte für K3501	Ejector base plate for K3501	Contre plaque d'éjection pour K3501	1	
3.3	Auswerferhalteplatte für K3501	Ejector retainer plate for K3501	Plaque d'éjection pour K3501	1	
3.4	Verriegelungsschraube	Locking screw	Vis de verrouillage	1	
3.5	Zylinderschraube	Hexagon socket head cap screw	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux	4	Z31/...
3.6	Sperrkantring	Locking edge washer	Rondelle à bords d'arrêt	4	Z691/...
3.7	Zylinderschraube	SHC screw	Vis à tête cylindrique	2	Z31/...
3.8	Führungshülse	Guide sleeve	Douille de guidage	2	Z022/10/...
3.9	Scheibe	Disc	Rondelle	2	Z561/14x3

Sonstige K + Z Teile,
 extra Bestellung erforderlich!

Miscellaneous K + Z parts,
 extra ordering required!

Autres pièces Z + K,
 commande séparée obligatoire!

Pos.	Benennung	Designation	Désignation	St./Pc.	Nr./No.
4	Anschlussnippel	Nipple	Raccord de préférence	4	Z81/9/10x1
5	Viton O-Ring	Viton O-ring	Joint torique Viton	4	Z98/7,5/1,5
6	Verschlussschraube	Hexagon socket pipe plug	Bouchon fileté à 6 pans creux	12	Z94/8x0,75
7	Zylinderschraube	Hexagon socket head cap screw	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux	8	Z31/...*
8	Aufspannplatte	Clamping plate	Plaque de fixation	1	K10/...*
9	Zylinderschraube	Hexagon socket head cap screw	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux	4	Z31/...*
10	Sperrkantring	Locking edge washer	Rondelle à bords d'arrêt	8	Z691/...*
11	Aufspannplatte	Clamping plate	Plaque de fixation	1	K10/...*
12	Leiste	Riser	Tasseaux	2	K40/...
13	Zylinderschraube	SHC screw	Vis à tête cylindrique	4	Z31/...*
14	Zentrierhülse	Centering sleeve	Douille de centrage	4	Z20/...*
15	Führungssäule	Guide pillar	Colonne de guidage	4	Z01/14x...*

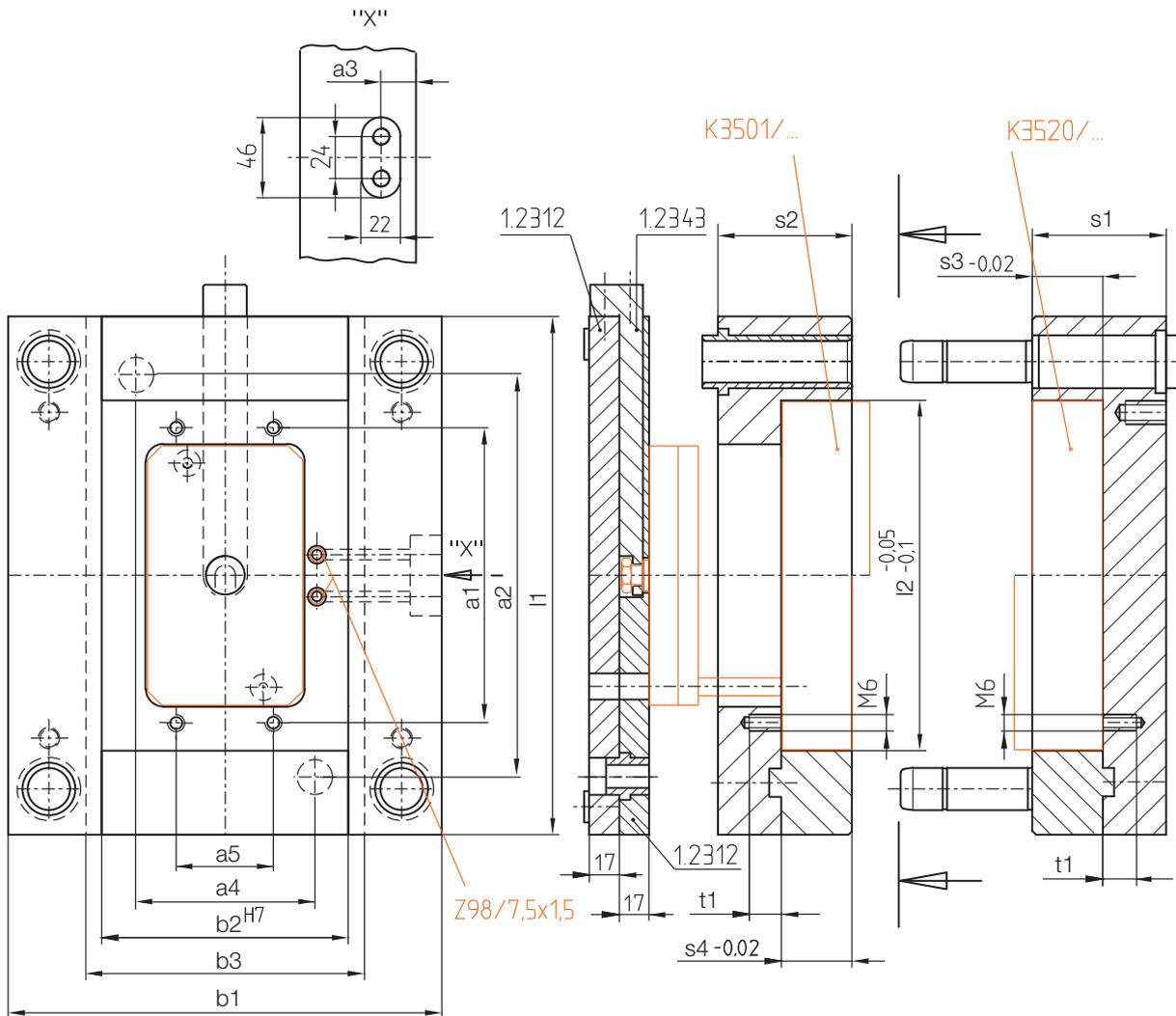
* Typ und Abmessung ist vom Konstrukteur festzulegen.

* Type and dimension is to be determined by the designer.

* Le type et les dimensions doivent être déterminés par le concepteur.

K 3500 /...

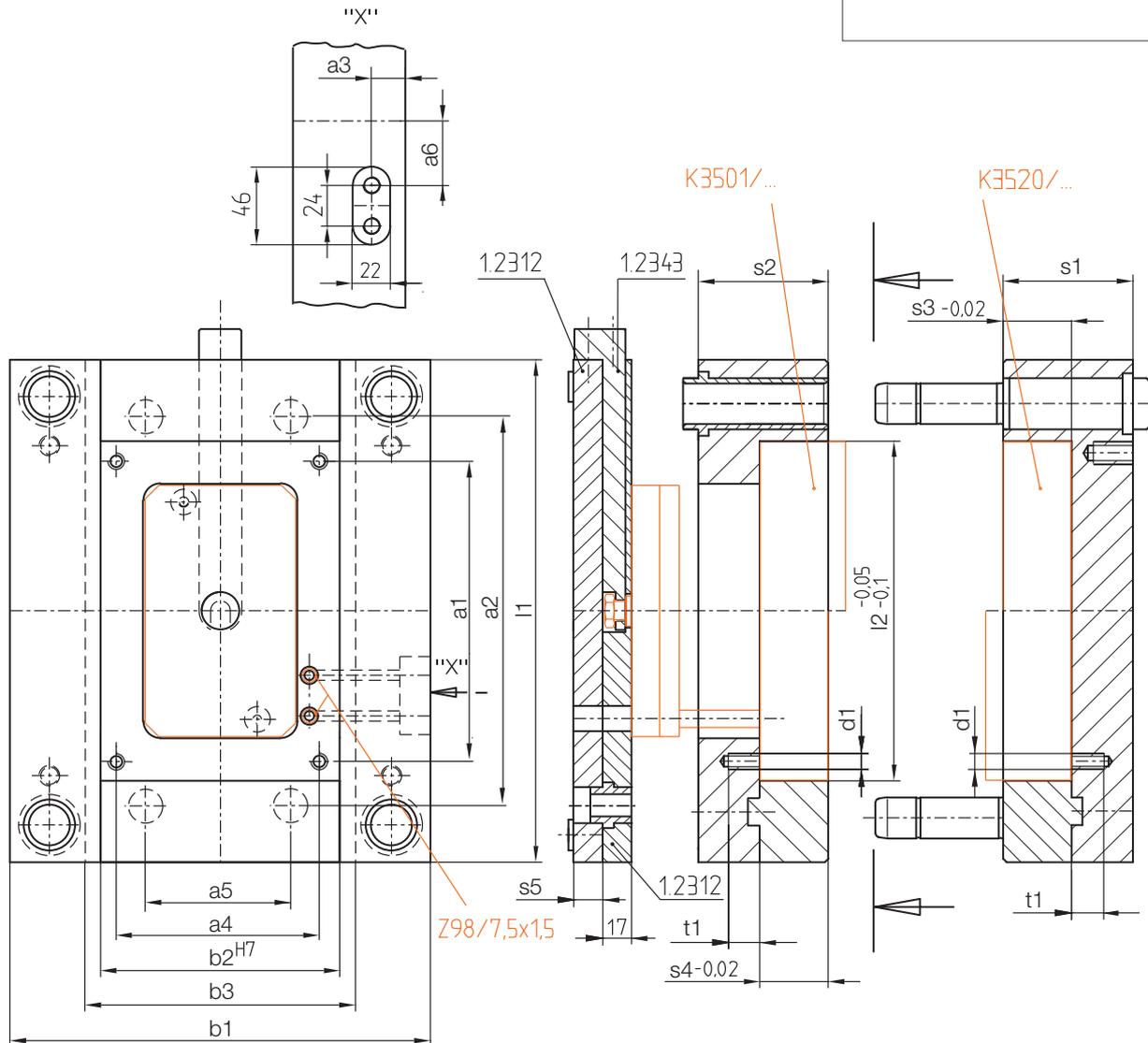
Wechselwerkzeug
Mould-changing system
Moule de changement



t1	s4	s3	a5	a4	a2	a3	a1	b3	b2	l2	b1	l1	s1	s2	Mat.	Nr./No.	
14	25	25	31	61	101	14	124	90	80	140	156	196	46	46	1.2312	K3500/156x196x46x46/1.2312	
															1.2085	1.2085	
															56	46x56/1.2312	
															1.2085	1.2085	
	25	32												56	46	1.2312	56x46/1.2312
																1.2085	1.2085
																56	56x56/1.2312
																1.2085	1.2085

K 3500 /...

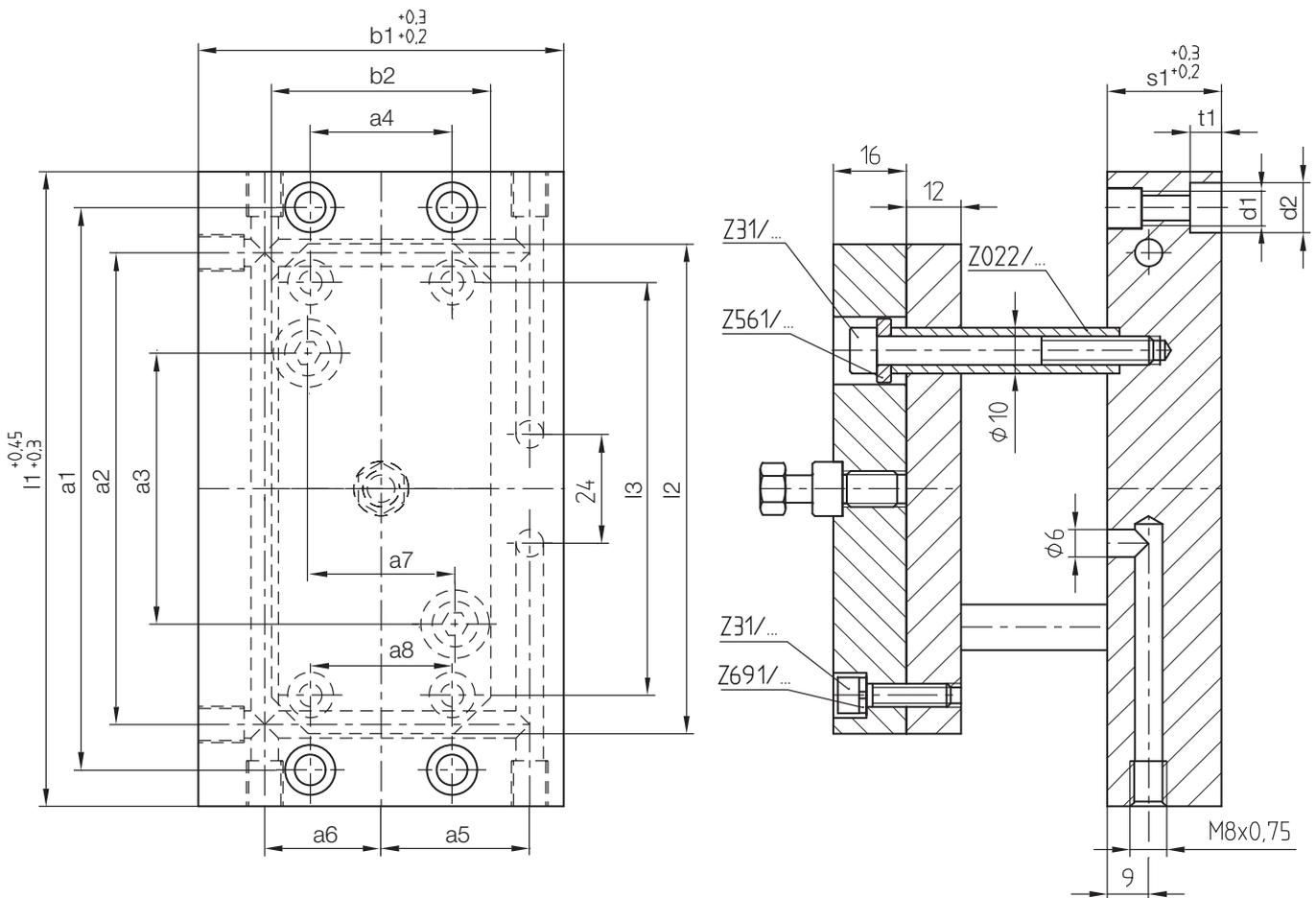
Wechselwerkzeug
Mould-changing system
Moule de changement



t1	s5	s4	s3	a6	a5	a4	a3	a2	a1	b3	b2	l2	d1	b1	l1	s1	s2	Mat.	Nr./No.	
14	17	32	32	38	123	73	20	230	149	158	140	200	M6	246	296	66	66	1.2312	K 3500/246x296x66x66/1.2312	
																		1.2085	1.2085	
																		76	1.2312	66x76/1.2312
																		1.2085	1.2085	
		32	40	76	66	1.2312	76x66/1.2312													
						1.2085	1.2085													
						76	1.2312	76x76/1.2312												
						1.2085	1.2085													
40	50	63	159	116	25	330	244	200	180	300	M8	296	396	86	86	1.2312	K 3500/296x396x86x86/1.2312			
																1.2085	1.2085			

K 3501/...

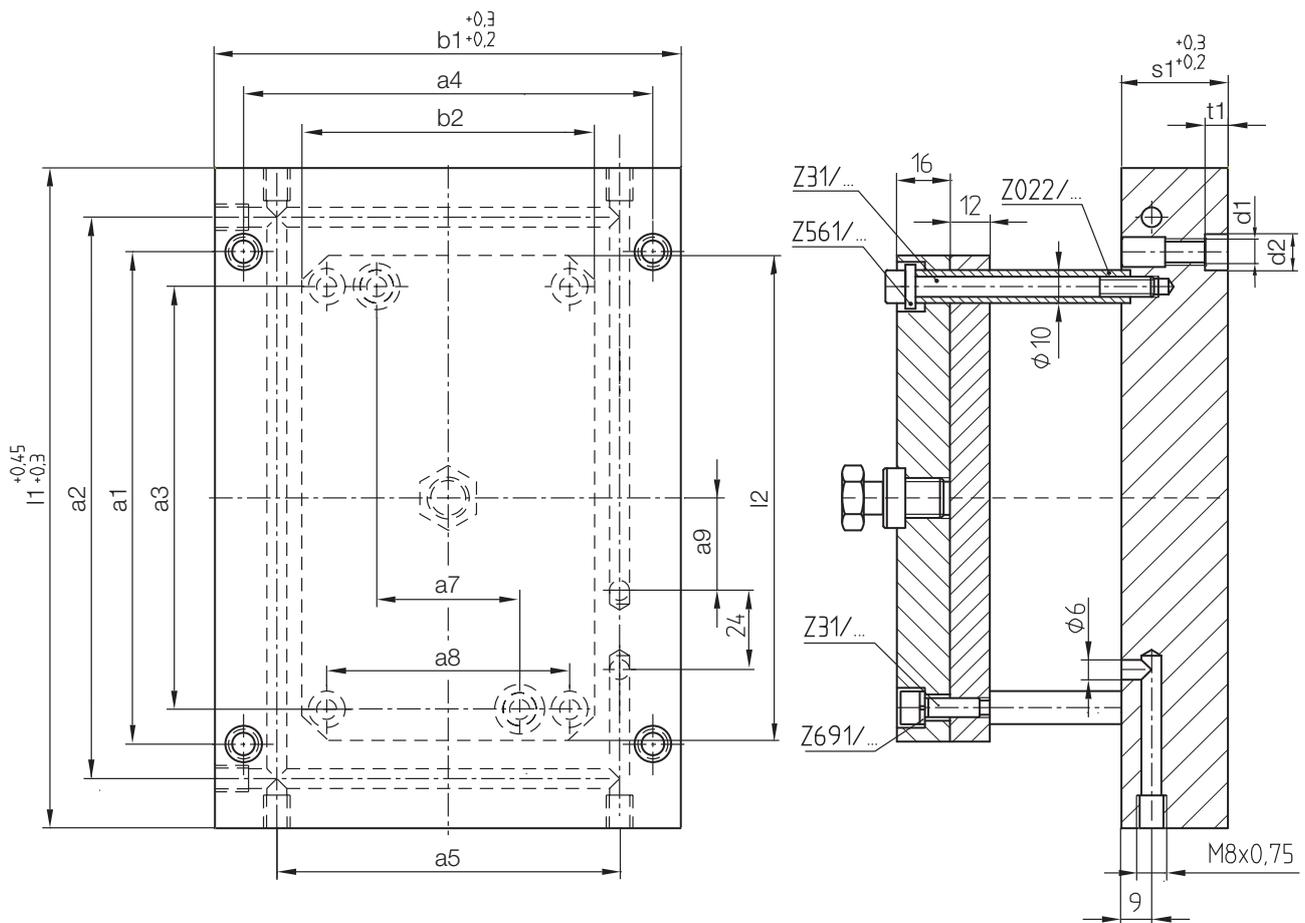
Formeinsatz mit Wechselauswerfer
 Mould insert with changing ejector
 Insert porte-empreintes avec éjection de moule



t1	a8	a7	a6	a5	a4	a3	a2	a1	b2	l3	l2	d2	d1	b1	l1	s1	Mat.	Nr./No.	
6,9	31	31,5	25,5	32,5	31	61	104	124	48	91	108	11	M8	80	140	25	1.2767	K 3501 / 80x140x25 / 1.2767	
																	3.4365	3.4365	
13,9																	32	1.2767	32 / 1.2767
																	3.4365	3.4365	
21,9																	40	1.2767	40 / 1.2767
																	3.4365	3.4365	

K3501/...

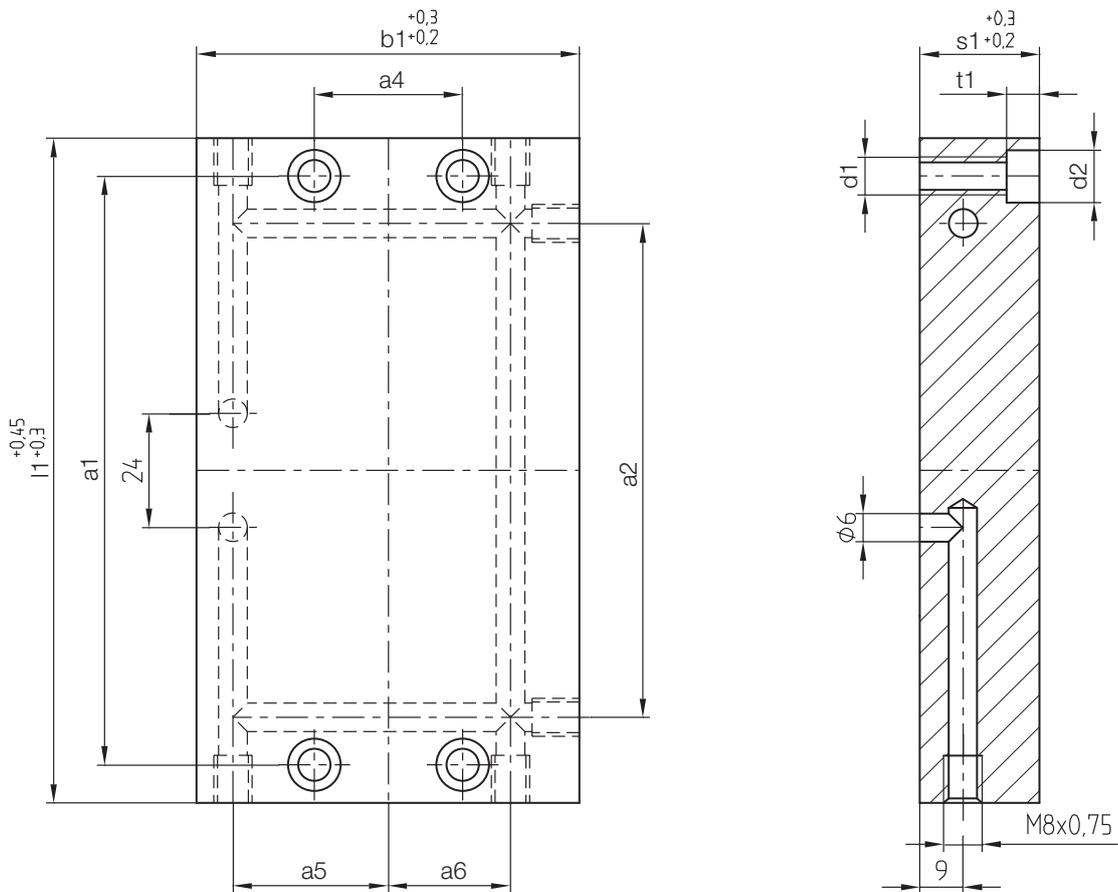
Formeinsatz mit Wechselauswerfer
 Mould insert with changing ejector
 Insert porte-empreintes avec éjection de moule



t1	a9	a8	a7	a5	a4	a3	a2	a1	b2	l2	d2	d1	b1	l1	s1	Mat.	Nr./No.	
6,9	38	73	43	103	123	128	170	149	88	148	11	M8	140	200	32	1.2767	K3501/140x200x32/1.2767	
																3.4365	32/3.4365	
14,9																40	1.2767	40/1.2767
																3.4365	40/3.4365	
24,9																50	1.2767	50/1.2767
																3.4365	50/3.4365	
9	63	94	64	135	159	216	268	244	118	238	15	M10	180	300	50	1.2767	K3501/180x300x50/1.2767	
																3.4365	50/3.4365	
22																63	1.2767	63/1.2767
																3.4365	63/3.4365	

K 3520 /...

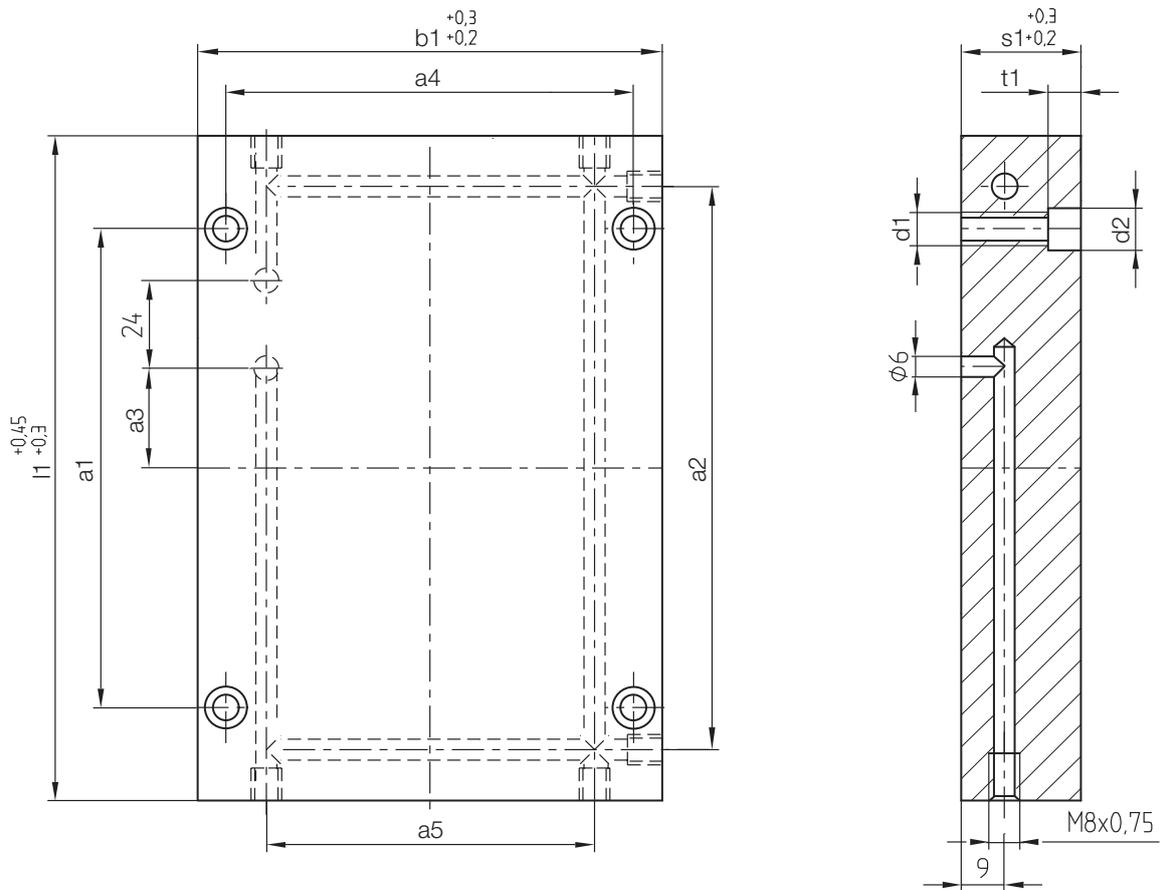
Formeinsatz
Mould insert
Insert porte-empreintes



t1	a6	a5	a4	a2	a1	d2	d1	b1	l1	s1	Mat.	Nr./No.
6,9	25,5	32,5	31	104	124	11	M8	80	140	25	1.2767	K 3520/80x140x25/1.2767
											3.4365	3.4365
13,9										32	1.2767	32/1.2767
											3.4365	3.4365
21,9										40	1.2767	40/1.2767
											3.4365	3.4365

K 3520 /...

Formeinsatz
Mould insert
Insert porte-empreintes



t1	a5	a4	a3	a2	a1	d2	d1	b1	l1	s1	Mat.	Nr./No.
6,9	103	123	38	170	149	11	M8	140	200	32	1.2767	K 3520/140x200x32/1.2767
											3.4365	3.4365
14,9											40	40/1.2767
											3.4365	3.4365
24,9											50	50/1.2767
											3.4365	3.4365
9	135	159	63	268	244	15	M10	180	300	50	1.2767	K 3520/180x300x50/1.2767
											3.4365	3.4365
22											63	63/1.2767
											3.4365	3.4365

HASCO[®]

05 16 1 i

© by HASCO Hasenclever GmbH+CoKG
Postfach 1720, D-58467 Lüdenscheid
T +49 (0)2351 957-0, F +49 (0)2351 957-237
info@hasco.com, www.hasco.com

Technische Änderungen vorbehalten.
Bitte überprüfen Sie stets sämtliche Angaben anhand
unserer veröffentlichten Produktinformationen im Internet.

Subject to technical modifications.
Please always check all the data against the
product information we publish in the internet.

Sous réserve de modifications techniques.
Veuillez toujours vérifier toutes les données au moyen
de nos informations produits publiées sur Internet.