

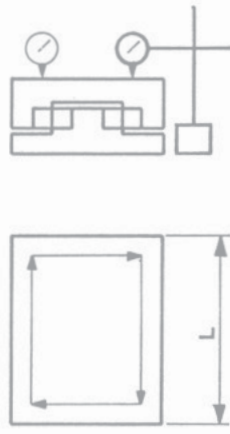
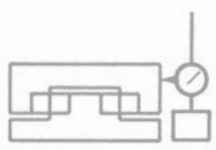
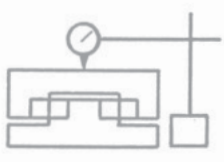

# TABLES DE PRECISION À ROULEAUX CROISÉS



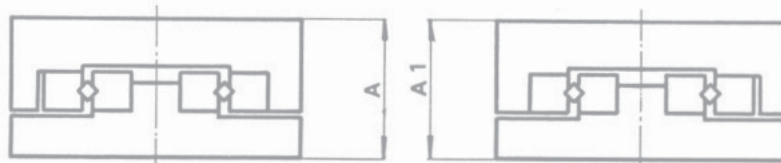


# TABLE DE PRECISION

## Tolérances de montage

LONGUEUR DE LA TABLE EN mm TOLÉRANCE EN $\mu\text{m}$			de 25 à 50	de 55 à 100	de 100 à 160	de 160 à 310	de 310 à 510	de 510 à 710	de 710 à 1010
 <p>Planéité contrôlée sur toute la longueur et la largeur de la surface de la table</p>	écart admissible	5	10	15	20	25	30	40	
	écart mesuré								
 <p>Parallélisme du mouvement latéral</p>	écart admissible	2	3	3	4	5	6	6	
	écart mesuré								
 <p>Parallélisme de la plaque de la table en position médiane</p>	écart admissible	2	2	3	3	4	4	5	
	écart mesuré								
 <p>Cote A de la table, mesurée avec un micromètre</p>	écart admissible	$\pm 100$							
	écart mesuré								

Le parallélisme des tables sur roulements appariés est respecté avec une tolérance de 0,01 mm (cote A-A1).



Monorail

Douille à billes anti-rotation

Douille à billes

Tables et modules

Guidage à galet

Systèmes vis-écrou à billes

## TABLE DE PRECISION

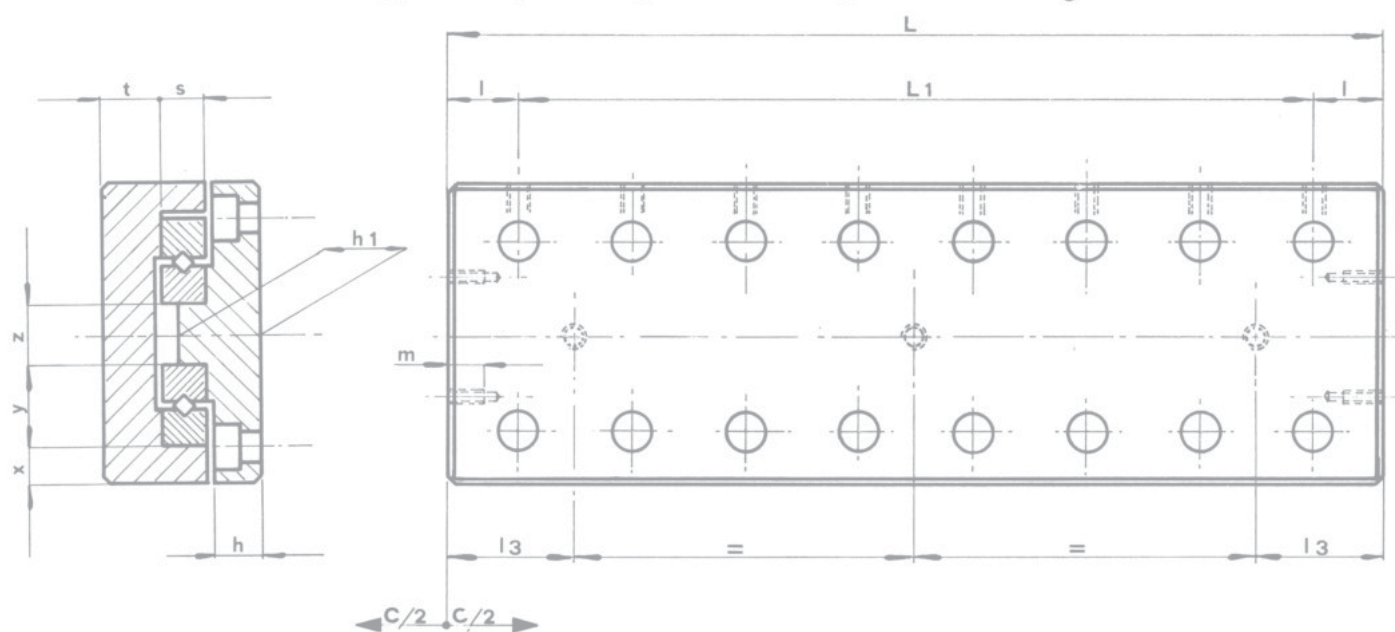
Les tables sur roulement type TR1-2 en acier et TR3-6-9 sont en font grise; elles sont un bon exemple de l'application des rails de guidage GR. Il s'agit ici d'un élément entièrement monté et précontraint, avec des tolérances bien précises (voir tableau des tolérances).

Les tables sont utilisées pour réaliser des mouvements rectilignes très précis avec une course de 10 à 950 mm et une capacité de charge de 20 à 2900 kg. La partie inférieure (fixe) de la table sur roulements est dotée de trous de fixation normalisés. La partie supérieure (mobile) peut être utilisée pour la fixation de pièces ou d'accessoires appropriés.

Par ailleurs, le client a la possibilité de percer et de tarauder la partie supérieure là où il le désire. Nous recommandons cependant d'effectuer ces travaux sur la partie supérieure démontée. Si ce n'est pas possible, les trous ne doivent en aucun cas déboucher. En outre, il faut protéger la table, latéralement et au sommet, contre la pénétration de copeaux.

Les cages et les plaques terminales utilisées sont choisies en fonction du type de montage (vertical ou horizontal).

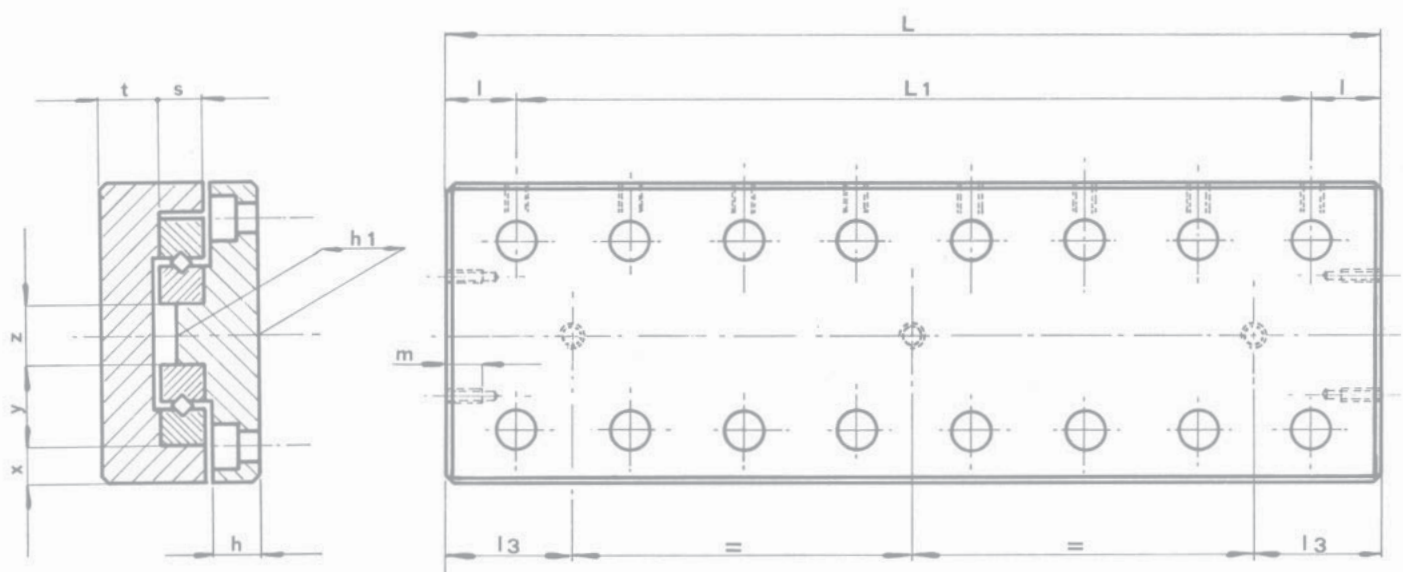
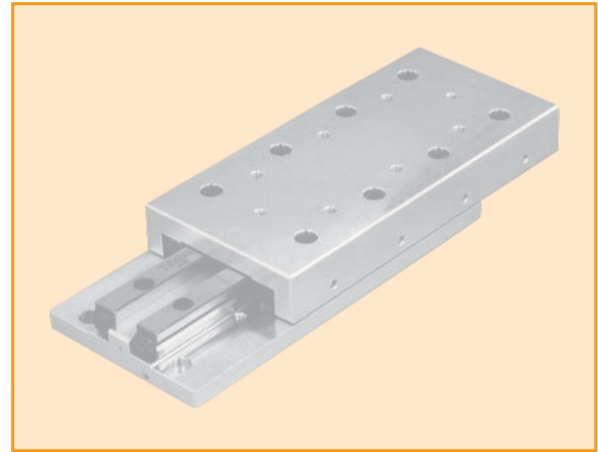
Il est possible de monter des rails de guidage du type RM/RV 92025 ou RM/RVA9 2025 sur la table sur roulements type TR9 pour augmenter la capacité de charge.



Dénomination table	Course C	L	L1	h	h1	l	l3	m	s	t	x	y	z
TR1 25	10	25	1×10				3,5						
TR1 35	18	35	2×10				4,5						
TR1 45	25	45	3×10				6						
TR1 55	32	55	4×10				7,5						
TR1 65	40	65	5×10	5,5	9	7,5	8,5	6	4	7	4	8,5	5
TR1 75	45	75	6×10				11						
TR1 85	50	85	7×10				13,5						
TR1 95	55	95	8×10				16						
TR1 105	60	105	9×10				18,5						
TR2 35	18	35	1×15				3						
TR2 50	30	50	2×15				4,5						
TR2 65	40	65	3×15				7						
TR2 80	50	80	4×15				9,5						
TR2 95	60	95	5×15	6,5	11	10	12	6	6	8	5	12	6
TR2 110	70	110	6×15				14,5						
TR2 125	80	125	7×15				17						
TR2 140	90	140	8×15				19,5						
TR2 155	100	155	9×15				22						

Possibilité de perçage sur le plateau supérieur suivant dimensions page D 33

TABLE DE PRECISION



Dénomination table	Course C	L	L <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	l	l <sub>3</sub>	m	s	t	x	y	z
TR3 55	30	55	1 × 25				5,5						
TR3 80	45	80	2 × 25				10,5						
TR3 105	60	105	3 × 25				15,5						
TR3 130	75	130	4 × 25	9	15	15	20,5	7	8	10,5	7	18	10
TR3 155	90	155	5 × 25				25,5						
TR3 180	105	180	6 × 25				30,5						
TR3 205	130	205	7 × 25				30,5						
TR6 110	60	110	1 × 50				16						
TR6 160	95	160	2 × 50				23,5						
TR6 210	130	210	3 × 50				31						
TR6 260	165	260	4 × 50	13	22	30	38,5	8	15	16	12	31	14
TR6 310	200	310	5 × 50				46						
TR6 360	235	360	6 × 50				53,5						
TR6 410	265	410	7 × 50				63,5						
TR9 210	130	210	1 × 100				27						
TR9 310	180	310	2 × 100				52						
TR9 410	350	410	3 × 100				17						
TR9 510	450	510	4 × 100				17						
TR9 610	550	610	5 × 100	16	29	55	17	10	22	21	14,5	44	28
TR9 710	650	710	6 × 100				17						
TR9 810	750	810	7 × 100				17						
TR9 910	850	910	8 × 100				17						
TR9 1010	950	1010	9 × 100				17						

Monorail

Douille à billes anti-rotation

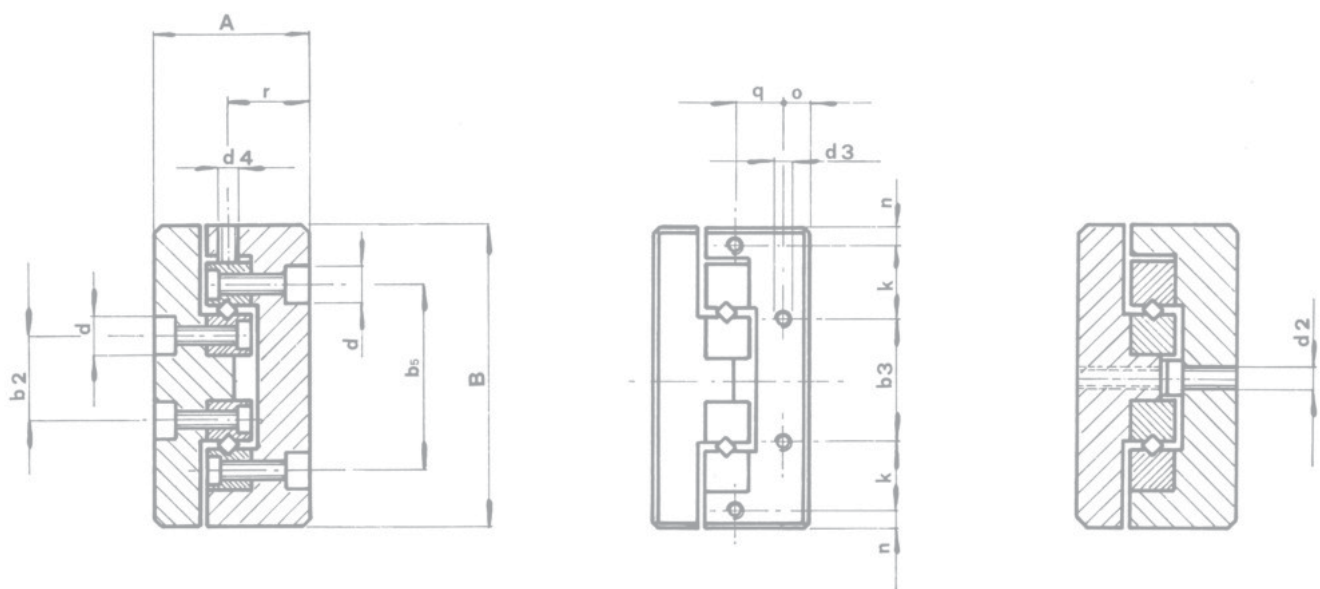
Douille à billes

Tables et modules

Guidage à galet

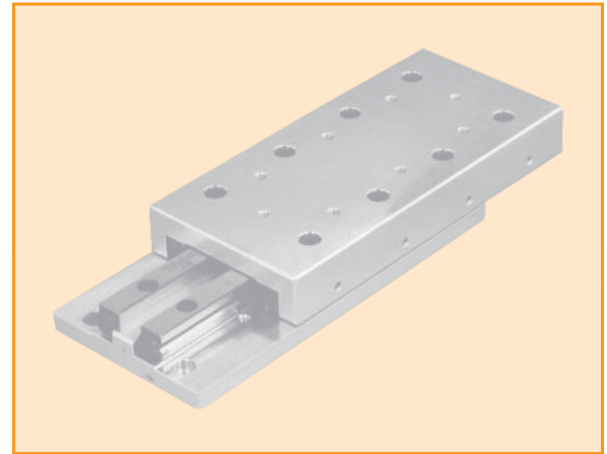
Systèmes vis-écrou à billes

TABLE DE PRECISION



Dénomination table	A	B	b <sub>5</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	k	n	o	q	r	Charge dynam. max. admissible kg	Poids de la table kg
TR1 25	17±0,1	30 <sup>+0,1</sup> -0,4	18,4	8,6	12	4,1	M2	M2	M2	—	—	2,5	—	9	20	0,080
TR1 35															28	0,116
TR1 45															36	0,150
TR1 55															44	0,179
TR1 65															52	0,213
TR1 75															60	0,246
TR1 85															72	0,278
TR1 95															80	0,312
TR1 105															92	0,349
TR2 35															21±0,1	40 <sup>+0,1</sup> -0,4
TR2 50	42	0,263														
TR2 65	60	0,348														
TR2 80	72	0,425														
TR2 95	90	0,504														
TR2 110	102	0,586														
TR2 125	120	0,670														
TR2 140	132	0,750														
TR2 155	150	0,832														

TABLE DE PRECISION



Monorail

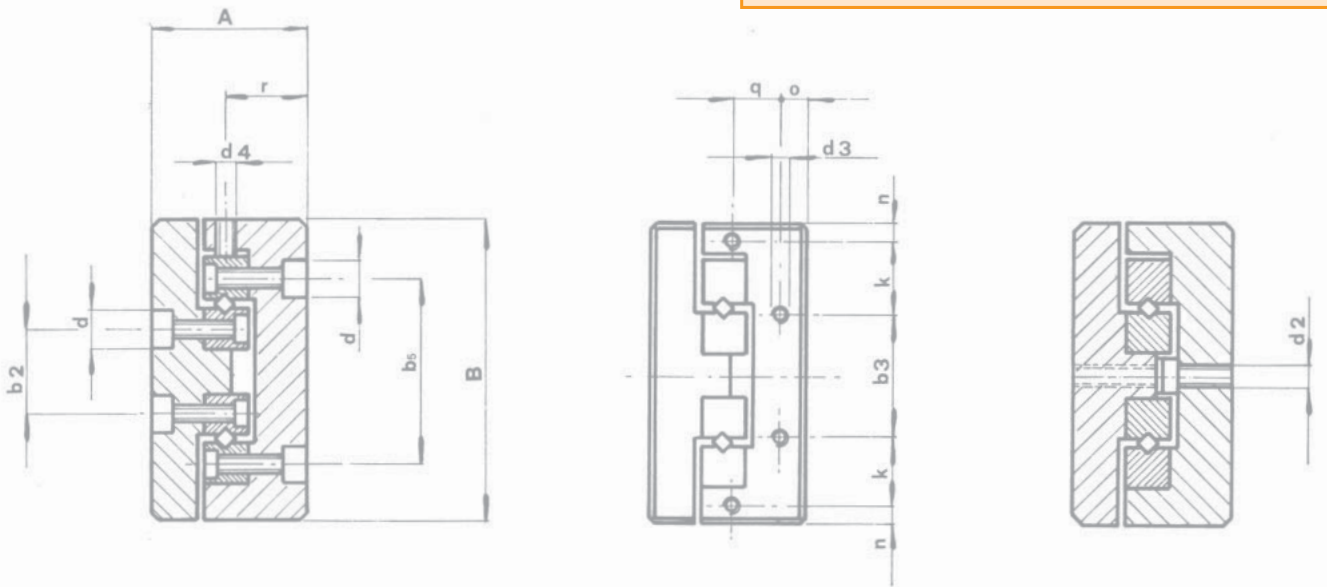
Douille à billes anti-rotation

Douille à billes

Tables et modules

Guide à galet

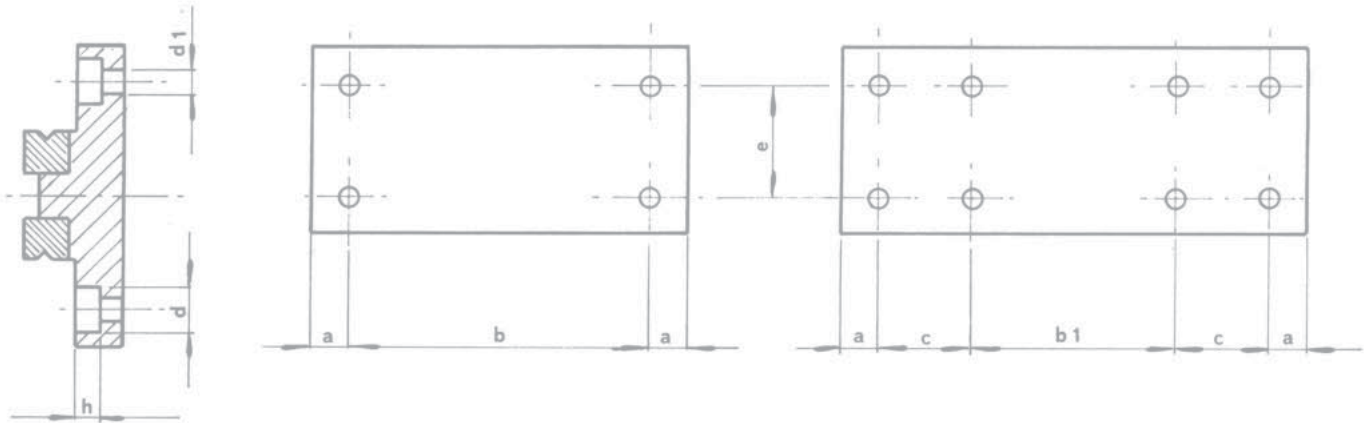
Systèmes vis-écrou à billes



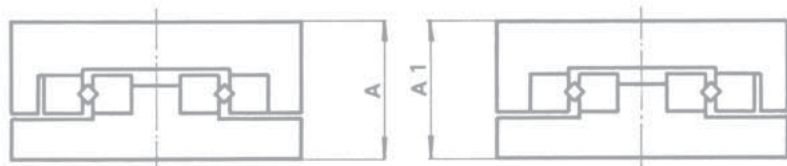
Dénomination table	A	B	b5	b2	b3	d	d2	d3	d4	k	n	o	q	r	Charge dynam. max. admissible kg	Poids de la table kg
TR3 55	28±0,1	60 <sup>+0,1</sup> <sub>-0,4</sub>	39	17	40	7,5	M4	M3	M4	—	—	5,5	—	14,5	70	0,57
TR3 80															100	0,8
TR3 105															140	1,3
TR3 130															170	1,26
TR3 155															210	1,49
TR3 180															240	1,72
TR3 205															270	1,95
TR6 110	45±0,1	100±0,2	64	26	60	11	M5	M4	M5	16	4	8	15	23,5	200	3,07
TR6 160															320	4,46
TR6 210															440	5,85
TR6 260															520	7,24
TR6 310															640	8,63
TR6 360															760	10,02
TR6 410															880	11,41
TR9 210	60±0,1	145±0,2	98	46	90	14	M8	M4	M6	22,5	5	11	20	32	700	11,8
TR9 310															1100	17,3
TR9 410															1200	22,8
TR9 510															1500	28,3
TR9 610															1800	33,8
TR9 710															2000	39,3
TR9 810															2300	44,8
TR9 910															2600	50,3
TR9 1010															2900	55,8

## TABLE DE PRECISION

### Disposition des trous de fixation dans la partie inférieur de la table sur roulements TR



Le parallélisme des tables sur roulements appariées est respecté avec une tolérance de 0,01 mm (cote A-A1).

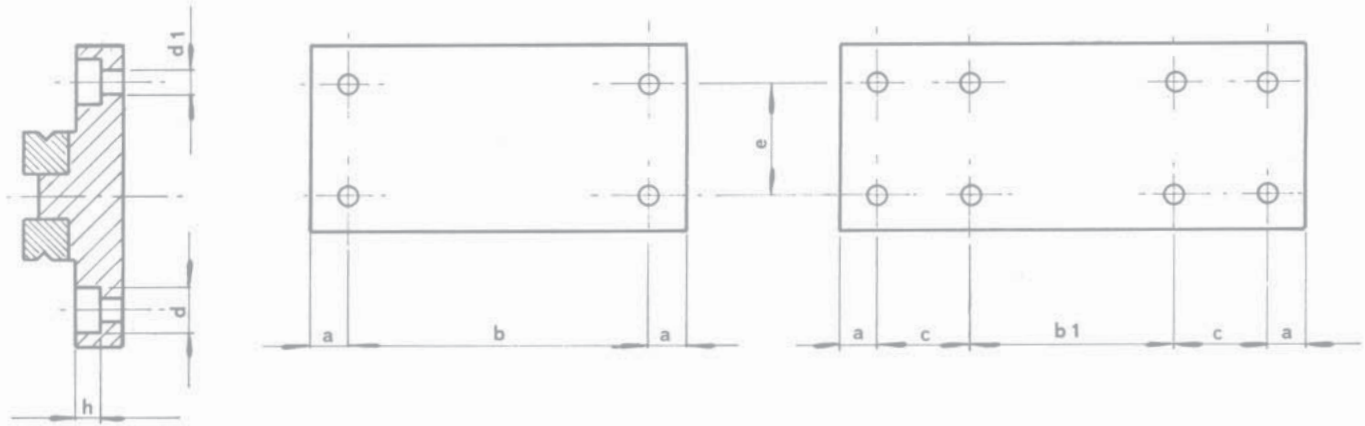


Dénomination table	a	b	b <sub>1</sub>	c	e	h	d	d <sub>1</sub>
TR1 25		18	—	—				
TR1 35		28	—	—				
TR1 45		38	—	—				
TR1 55		—	28	10				
TR1 65	3,5	—	38	10	22	2,5	4,1	2,5
TR1 75		—	48	10				
TR1 85		—	58	10				
TR1 95		—	68	10				
TR1 105		—	78	10				
TR2 35		25	—	—				
TR2 50		40	—	—				
TR2 65		55	—	—				
TR2 80		—	40	15				
TR2 95	5	—	55	15	30	3,5	6	3,5
TR2 110		—	70	15				
TR2 125		—	85	15				
TR2 140		—	90	15				
TR2 155		—	105	15				

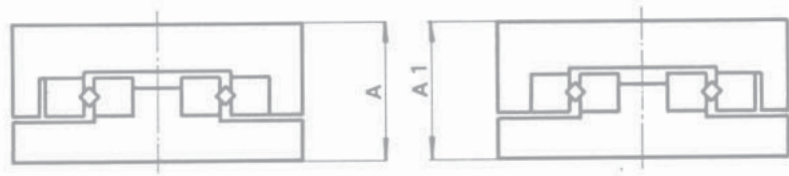


## TABLE DE PRECISION

Disposition des trous de fixation dans la partie inférieur de la table sur roulements TR



Le parallélisme des tables sur roulements appariées est respecté avec une tolérance de 0,01 mm (cote A-A1).



Dénomination table	a	b	b <sub>1</sub>	c	e	h	d	d <sub>1</sub>
TR3 55		35	—	—				
TR3 80		60	—	—				
TR3 105		85	—	—				
TR3 130	10	110	—	—	40	5	7,5	4,5
TR3 155		135	—	—				
TR3 180		160	—	—				
TR3 205		185	—	—				
TR6 110		90	—	—				
TR6 160		140	—	—				
TR6 210		190	—	—				
TR6 260	10	240	—	—	60	7	11	7
TR6 310		—	190	50				
TR6 360		—	240	50				
TR6 410		—	290	50				
TR9 210		100	—	—				
TR9 310		200	—	—				
TR9 410		300	—	—				
TR9 510		400	—	—				
TR9 610	55	—	300	100	90	9	14	9
TR9 710		—	400	100				
TR9 810		—	300	200				
TR9 910		—	400	200				
TR9 1010		—	500	200				

Monorail

Douille à billes anti-rotation

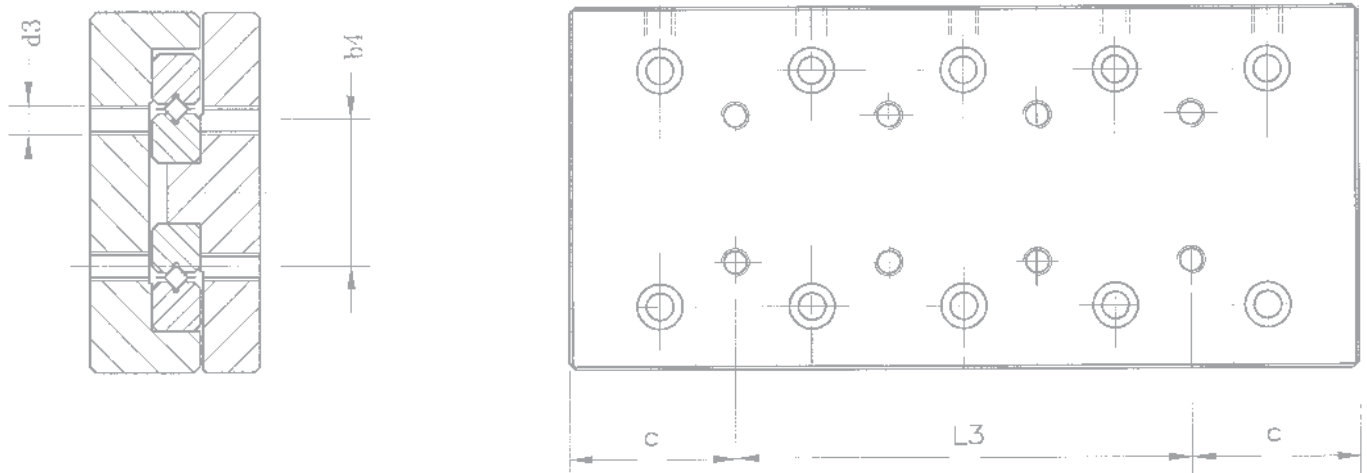
Douille à billes

Tables et modules

Guidage à galet

Systèmes vis-écrou à billes

## DIMENSIONS DES PERÇAGES DU PLATEAU SUPERIEUR (Option)



Réf.	Dimensions mm			
	L3	C	d3	b4
TR1 25	-	12.5	M2	10
TR1 35	1x10			
TR1 45	2x10			
TR1 55	3x10			
TR1 65	4x10			
TR1 75	5x10			
TR1 85	6x10			
TR1 95	8x10			
TR1 105	9x10			
TR2 35	-			
TR2 50	1x15			
TR2 65	2x15			
TR2 80	3x15			
TR2 95	4x15			
TR2 110	5x15			
TR2 125	6x15			
TR2 140	7x15			
TR2 155	8x15			

Réf.	Dimensions mm			
	L3	C	d3	b4
TR3 55	-	27.5	M4	25
TR3 80	1x25			
TR3 105	2x25			
TR3 130	3x25			
TR3 155	4x25			
TR3 180	5x25			
TR3 205	6x25			
TR3 230	7x25			
TR3 255	8x25			
TR3 280	9x25			
TR3 305	10x25			
TR6 110	-	55	M6	50
TR6 160	1x50			
TR6 210	2x50			
TR6 260	3x50			
TR6 310	4x50			
TR6 360	5x50			
TR6 410	6x50			
TR6 460	7x50			
TR6 510	8x50			