
NORME INTERNATIONALE



299

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Tables de machines-outils — Rainures à T et boulons correspondants

Première édition — 1973-12-15

CDU 621.9.06 - 229.311

Réf. N° : ISO 299-1973 (F)

Descripteurs : machine outil, rainure à T, élément de fixation, boulon, dimension.

Prix basé sur 3 pages

Tables de machines-outils — Rainures à T et boulons correspondants

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

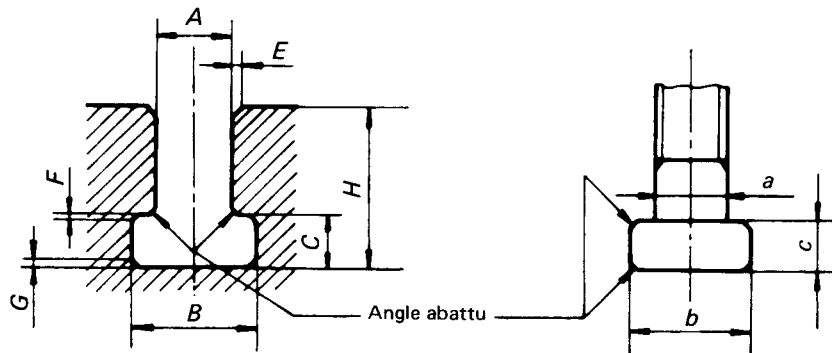
La présente Norme Internationale fixe les dimensions et la distance d'espacement des rainures à T pour les tables de machines-outils.

Elle fixe également les dimensions des boulons à utiliser dans ces rainures.

2 DIMENSIONS DES RAINURES ET DES BOULONS

Les dimensions des rainures à T et des boulons correspondants sont spécifiées dans le tableau 1, en millimètres et en inches, sauf pour les valeurs au-dessous de 10 mm et au-dessus de 42 mm, pour lesquelles il n'existe pas de valeurs correspondantes en inches. Les valeurs correspondantes permettent l'interchangeabilité pratique entre machines exécutées dans l'un ou l'autre des deux systèmes de mesures, ainsi que, dans de nombreux cas, l'interchangeabilité avec les machines jusqu'ici en service.

Pour les rainures de guidage, il n'y a pas interchangeabilité d'un système de mesure à l'autre, puisque la dimension nominale A n'est pas identiquement la même en millimètres et en inches.



E, F et G : hauteur de chanfrein à 45° ou rayon d'arrondi

TABLEAU 1

Dimensions en millimètres

Rainure							Boulon					
A	B		C		H		E	F	G	a	b	c
	min.	max.	min.	max.	min.	max.						
5	10	11	3	3,5	8	10	1	0,6	1	4	9	2,5
6	11	12,5	5	6	11	13	1	0,6	1	5	10	4
8	14,5	16	7	8	15	18	1	0,6	1	6	13	6
10	16	18	7	8	17	21	1	0,6	1	8	15	6
12	19	21	8	9	20	25	1	0,6	1	10	18	7
14	23	25	9	11	23	28	1,6	0,6	1,6	12	22	8
18	30	32	12	14	30	36	1,6	1	1,6	16	28	10
22	37	40	16	18	38	45	1,6	1	2,5	20	34	14
28	46	50	20	22	48	56	1,6	1	2,5	24	43	18
36	56	60	25	28	61	71	2,5	1	2,5	30	53	23
42	68	72	32	35	74	85	2,5	1,6	4	36	64	28
48	80	85	36	40	84	95	2,5	2	6	42	75	32
54	90	95	40	44	94	106	2,5	2	6	48	85	36

Dimensions en inches

Rainure							Boulon					
A	B		C		H		E	F	G	a	b	c
	min.	max.	min.	max.	min.	max.						
11/32	41/64	23/32	1/4	19/64	13/16	21/32	3/64	1/32	3/64	5/16	19/32	15/64
7/16	3/4	53/64	19/64	11/32	1	13/16	3/64	1/32	3/64	3/8	11/16	9/32
9/16	29/32	63/64	23/64	7/16	1 1/8	15/16	1/16	1/32	1/16	1/2	7/8	5/16
11/16	1 3/16	1 17/64	29/64	17/32	1 7/16	1 3/16	1/16	3/64	1/16	5/8	1 1/8	13/32
13/16	1 7/16	1 9/16	19/32	43/64	1 3/4	1 1/2	1/16	3/64	1/16	3/4	1 5/16	17/32
1 1/16	1 13/16	1 31/32	25/32	55/64	2 3/16	1 7/8	1/16	3/64	7/64	1	1 11/16	11/16
1 5/16	2 3/16	2 11/32	1	1 1/8	2 13/16	2 7/16	7/64	3/64	7/64	1 1/4	2 1/16	15/16
1 9/16	2 11/16	2 27/32	1 1/4	1 3/8	3 3/8	2 15/16	7/64	1/16	5/32	1 1/2	2 1/2	1 3/16

Rainures : Tolérances sur A : H12 pour les rainures de fixation,
H8 pour les rainures de guidage.

Boulons : Tolérances sur a, b, c : tolérances usuelles de boulonnerie.

NOTE — Bien que seul le dispositif d'assemblage par boulons soit représenté, tout autre dispositif respectant les mêmes conditions d'interchangeabilité peut être considéré comme en conformité avec la présente Norme Internationale.