

## ECROU DE SERRAGE MECANIQUE AUTOBLOQUANT 6000 - 20000 daN

JAK.MCA



**MATIERE ET EXECUTION** : corps en acier traité, bruni.

Livré sans boulon en Té DIN 787.

Il est indispensable de choisir un boulon en Té en acier de qualité 12.9 minimum jusque M24 et en acier de qualité 10.9 minimum à partir de M30.

**REMARQUE** : cet écrou de serrage est muni d'un système planétaire amplificateur de force. Cela permet d'atteindre une force de bridage importante pour un couple restreint.

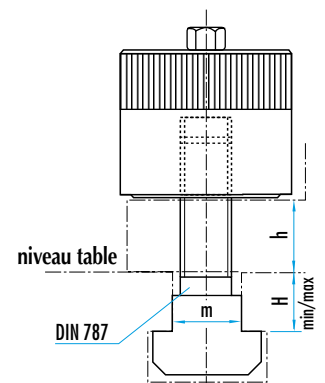
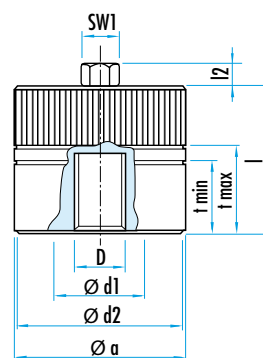
Le système est aussi autobloquant en toute position. Ces écrous sont surtout utilisés sur presses, machines de poinçonnage, calibres, etc...

**SERRAGE** : la partie moletée de l'écrou est d'abord tournée manuellement jusqu'à contact avec la pièce à brider.

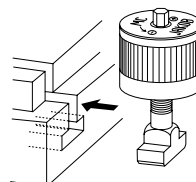
Le déplacement de l'écrou dépend de la profondeur du taraudage « t max ».

Le système planétaire est activé en tournant le 6 pans SW 1 de préférence avec une clé dynamométrique.

D	m DIN650	H min.-max.	Ø a	Ø d1	Ø d2	l	l2	t min. - max.	charge stat. max. (t)	SW1	couple (Nm)	force (daN)	Ref.
M12	14	14 - 19							7		20		JAK.MCA.06.12
M16	18	18 - 24	62	32	60	50	10	16 - 24	12	13	25	6000	JAK.MCA.06.16
M20	22	22 - 29							12		30		JAK.MCA.06.20
M16	18	18 - 24							13		35		JAK.MCA.10.16
M20	22	22 - 29	73	42	71	70	10	25 - 35	20	15	40	10000	JAK.MCA.10.20
M24	28	28 - 36							20		45		JAK.MCA.10.24
M30	36	36 - 46							20		50		JAK.MCA.10.30
M24	28	28 - 36							30		60		JAK.MCA.15.24
M30	36	36 - 46	83	52	81	75	12	30 - 40	30	17	70	15000	JAK.MCA.15.30
M36	42	42 - 53							30		75		JAK.MCA.15.36
M42	48	48 - 59							30		80		JAK.MCA.15.42
M36	42	42 - 53							40		120		JAK.MCA.20.36
M42	48	48 - 59							45		125		JAK.MCA.20.42
M48	54	54 - 66	120	82	118	80	12	35 - 45	45	17	130	20000	JAK.MCA.20.48
M56	-	-							50		140		JAK.MCA.20.56
M64	-	-							50		150		JAK.MCA.20.64



h = hauteur de serrage



## CHOIX DE LA VIS DIN 787 POUR L'ÉCROU JAK.MCA

JAK.MCA



L'écrou JAK.MCA est fourni sans vis et doit être utilisé avec la vis DIN 787 qualité 12.9. Il existe pour cette vis plusieurs longueurs standards pour chaque filet et largeur d'écrou en Té. Il faut choisir une longueur de vis se situant dans la fourchette "t min - t max". Si 2 longueurs sont possibles il faut privilégier celle qui se trouve le plus près du "t max" (idéal : = t max - 2 ou 3 mm). Il y aura donc lieu de couper la vis si la longueur n'est pas standard.

**EXEMPLE :**

Table avec rainure en Té de largeur 28 mm, correspondant à un filetage M24.

Hauteur H = 30 mm

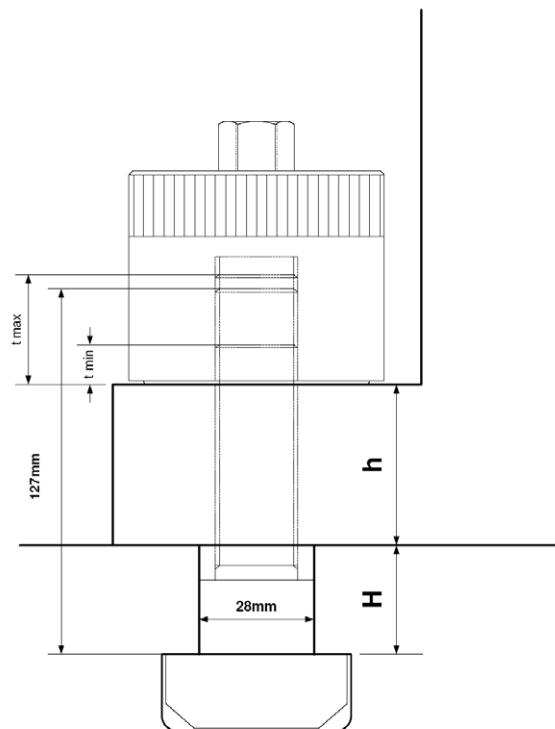
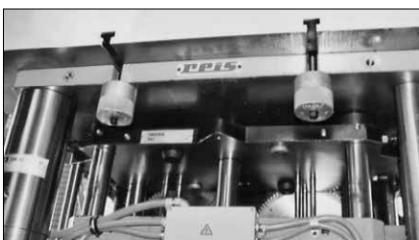
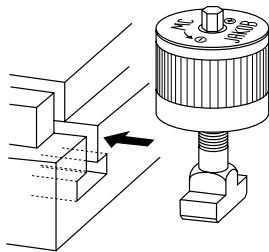
Hauteur h = 60 mm

t min = 30 mm

t max = 40 mm

Longueur maximum de la vis =  $H + h + t \text{ max} - 3 = 30 + 60 + 40 - 3 = 127 \text{ mm}$ .

Il faut donc utiliser la vis M24 x 28 x 160 et la couper à la longueur idéale de 127 mm.

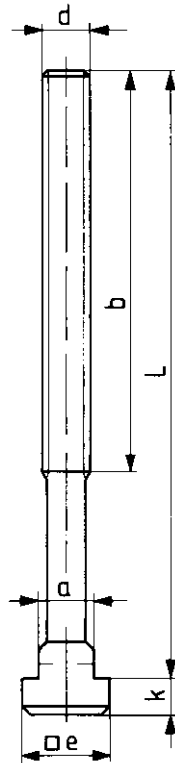


## BOULON EN TÉ ISO 299 / DIN 787

MWN.8...

**MATIERE ET EXECUTION :** acier traité, forgé, filetage roulé, qualité 12.9, estampillée.

**REMARQUE :** Spécialement indiqué pour les écrous de serrage Ref. JAK.MCA...

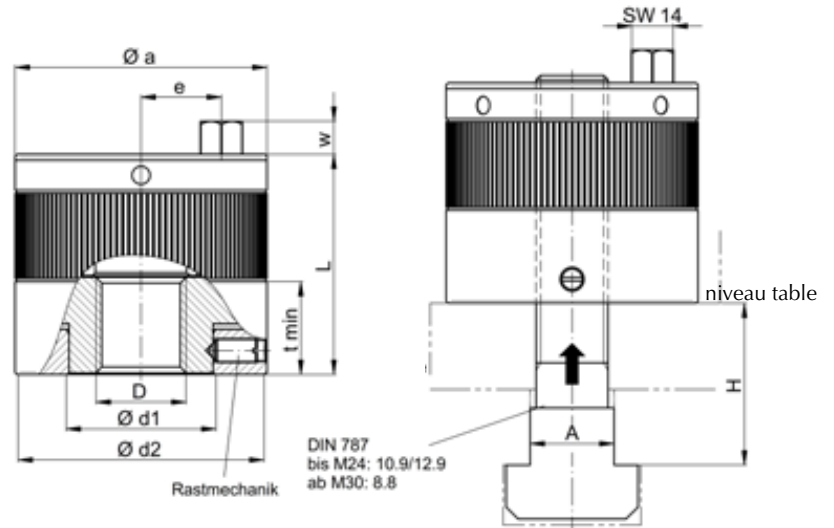


d	x	largeur	x	L	b	a	e	k	Ref.
M10	x	10	x	40	30	9,7	15	6	MWN.83956
M10	x	10	x	50	35	9,7	15	6	MWN.83972
M10	x	10	x	80	50	9,7	15	6	MWN.83998
M10	x	10	x	100	60	9,7	15	6	MWN.83923
M12	x	12	x	50	35	11,7	18	7	MWN.86140
M12	x	12	x	63	40	11,7	18	7	MWN.86231
M12	x	12	x	80	55	11,7	18	7	MWN.86157
M12	x	12	x	100	65	11,7	18	7	MWN.86256
M12	x	12	x	125	75	11,7	18	7	MWN.86165
M12	x	12	x	160	100	11,7	18	7	MWN.87304
M12	x	12	x	200	120	11,7	18	7	MWN.86173
M12	x	14	x	50	35	13,7	22	8	MWN.86181
M12	x	14	x	63	45	13,7	22	8	MWN.86611
M12	x	14	x	80	55	13,7	22	8	MWN.86199
M12	x	14	x	100	65	13,7	22	8	MWN.86678
M12	x	14	x	125	75	13,7	22	8	MWN.86207
M12	x	14	x	160	100	13,7	22	8	MWN.86320
M12	x	14	x	200	120	13,7	22	8	MWN.86215
M16	x	16	x	63	45	15,7	25	9	MWN.86264
M16	x	16	x	80	55	15,7	25	9	MWN.87346
M16	x	16	x	100	65	15,7	25	9	MWN.86272
M16	x	16	x	125	85	15,7	25	9	MWN.87361
M16	x	16	x	160	100	15,7	25	9	MWN.86280
M16	x	16	x	200	125	15,7	25	9	MWN.87387
M16	x	16	x	250	150	15,7	25	9	MWN.86298
M16	x	18	x	63	45	17,7	28	10	MWN.86306
M16	x	18	x	80	55	17,7	28	10	MWN.86629
M16	x	18	x	100	65	17,7	28	10	MWN.86314
M16	x	18	x	125	85	17,7	28	10	MWN.86645
M16	x	18	x	160	100	17,7	28	10	MWN.86322
M16	x	18	x	200	125	17,7	28	10	MWN.87403
M16	x	18	x	250	150	17,7	28	10	MWN.86330
M20	x	20	x	80	55	19,7	32	12	MWN.86421
M20	x	20	x	125	85	19,7	32	12	MWN.86439
M20	x	20	x	160	110	19,7	32	12	MWN.87429
M20	x	20	x	200	125	19,7	32	12	MWN.86447
M20	x	20	x	250	150	19,7	32	12	MWN.87437
M20	x	20	x	315	190	19,7	32	12	MWN.86454
M20	x	22	x	80	55	21,7	35	14	MWN.86348
M20	x	22	x	125	85	21,7	35	14	MWN.86355
M20	x	22	x	160	110	21,7	35	14	MWN.87445
M20	x	22	x	200	125	21,7	35	14	MWN.86363
M20	x	22	x	250	150	21,7	35	14	MWN.87510
M20	x	22	x	315	190	21,7	35	14	MWN.86371
M24	x	24	x	100	70	23,7	40	16	MWN.86462
M24	x	24	x	160	110	23,7	40	16	MWN.86470
M24	x	24	x	200	125	23,7	40	16	MWN.87577
M24	x	24	x	250	150	23,7	40	16	MWN.86488
M24	x	24	x	400	240	23,7	40	16	MWN.86496
M24	x	28	x	100	70	27,7	44	18	MWN.86389
M24	x	28	x	160	110	27,7	44	18	MWN.86397
M24	x	28	x	200	125	27,7	44	18	MWN.87585
M24	x	28	x	250	150	27,7	44	18	MWN.86405
M24	x	28	x	400	240	27,7	44	18	MWN.86413

## ECROU DE SERRAGE MECANIQUE AUTOBLOQUANT - 6000 A 18000 daN

JAK.MDA

La fonction est identique au modèle *Ref. JAK.MDA*.  
 Dans ce cas la vis est traversante et l'écrou est déplacé sur le côté.



D	m DIN 650	H min - max	Ø a	Ø d1	Ø d2	e	L	t	SW	w	force (daN)	Ref.
M 12	14	14 - 19	74	40	72	21,5	58	23	8	9	6.000	JAK.MDA.06.12
M 16	18	18 - 24	74	40	72	21,5	58	23	8	9	6.000	JAK.MDA.06.16
M 20	22	22 - 29	74	40	72	21,5	58	23	8	9	6.000	JAK.MDA.06.20
M 16	18	18 - 24	84	50	82	26,5	73,5	32	8	9	12.000	JAK.MDA.12.16
M 20	22	22 - 29	84	50	82	26,5	73,5	32	8	9	12.000	JAK.MDA.12.20
M 24	28	28 - 36	84	50	82	26,5	73,5	32	8	9	12.000	JAK.MDA.12.24
M 30	36	36 - 46	84	50	82	26,5	73,5	32	8	9	12.000	JAK.MDA.12.30
M 24	28	28 - 36	105	64	103	35	78	37	8	9	18.000	JAK.MDA.18.24
M 30	36	36 - 46	105	64	103	35	78	37	8	9	18.000	JAK.MDA.18.30
M 36	42	42 - 53	105	64	103	35	78	37	8	9	18.000	JAK.MDA.18.36
M 42	48	48 - 59	105	64	103	35	78	37	8	9	18.000	JAK.MDA.18.42
M 48	54	54 - 66	105	64	103	35	78	37	8	9	18.000	JAK.MDA.18.48



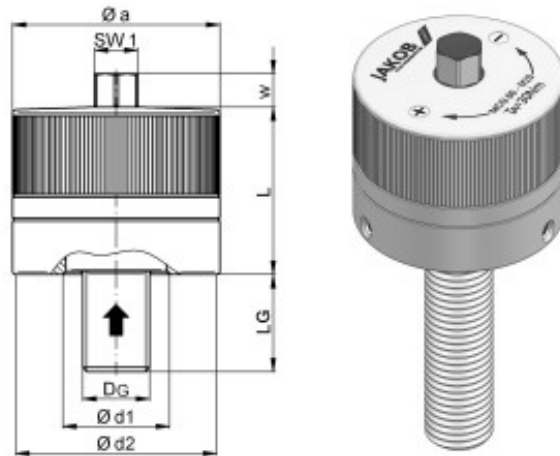
## ECROU DE SERRAGE MECANIQUE AUTOBLOQUANT

La fonction est identique au modèle Ref. JAK.MCA.

### Modèle JAK.MCG :

Avec vis et écrou central.

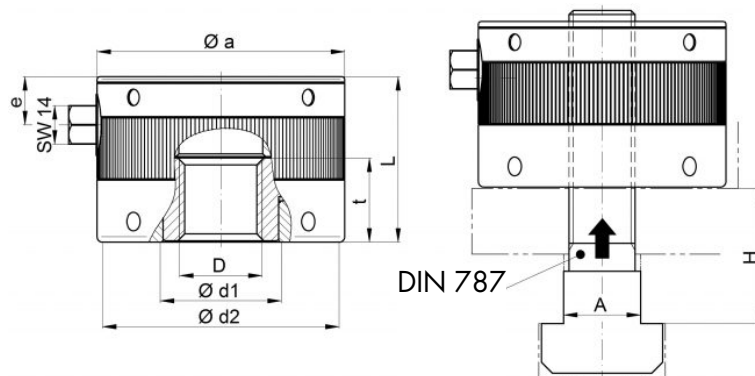
Force de serrage : 6.000 à 20.000 daN.



### Modèle JAK.MDR :

Compact, avec vis traversante et écrou latéral.

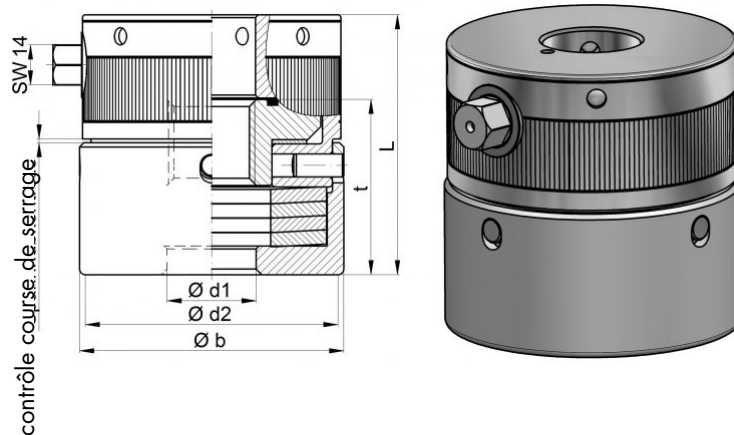
Force de serrage : 12.000 daN.



### Modèle JAK.MDRF :

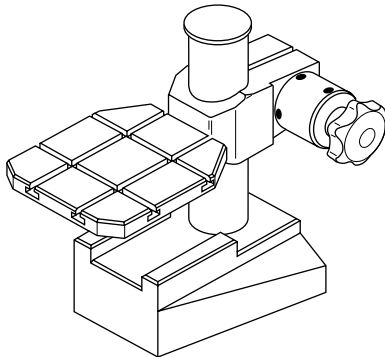
Comme le modèle JAK.MDR avec un paquet de rondelles-ressort.

Plus grande sécurité de fonctionnement avec la compensation de la course de serrage.



## ECROU DE SERRAGE MECANIQUE AUTOBLOQUANT 4.000 daN

JAK.MCAS / MCAT



*Commande simple et manuelle par poignée.*

**MATIERE :** acier traité, bouton en thermoplast noir

**REMARQUE :** Cet écrou de serrage est muni d'un système planétaire amplificateur de force. Cela permet d'atteindre une force de bridage importante pour un couple restreint.

Le système est aussi autobloquant en toute position.

Muni d'un bouton de serrage en forme d'étoile (Ref. JAK.MCAS)

Ou en forme de T (Ref. JAK.MCAT)

La vis de serrage éventuelle doit être en acier de qualité minimum 12.9 pour les modèles M10 et M12 et de qualité minimum 10.9 pour les modèles M16 et M20.

**Sur demande :** - Système à cliquet empêche l'action de serrage du planétaire lors de la course d'approche de l'écrou - ceci est particulièrement indispensable lorsque l'écrou est noyé dans un logement.

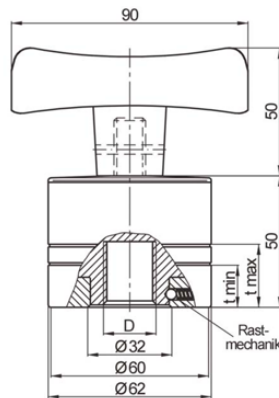
- Exécution étanche en INOX avec joint d'étanchéité
- Autres filetages, filetage à gauche
- Modèle commandé à distance

D	charge stat. (daN)	t (mm) min - max	force de serrage (daN)	Ref.
M10	5.000	16 - 24	4.000	JAK.MCAS.10
M12	7.000	16 - 24	4.000	JAK.MCAS.12
M16	12.000	16 - 24	4.000	JAK.MCAS.16
M20	12.000	16 - 24	4.000	JAK.MCAS.20
M10	5.000	16 - 24	4.000	JAK.MCAT.10
M12	7.000	16 - 24	4.000	JAK.MCAT.12
M16	12.000	16 - 24	4.000	JAK.MCAT.16
M20	12.000	16 - 24	4.000	JAK.MCAT.20

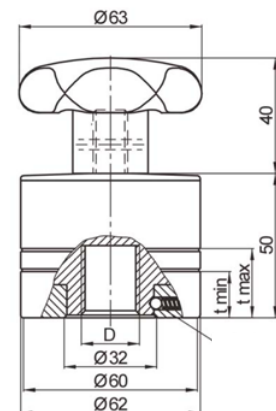


Ref. JAK.MCAT.

Ref. JAK.MCAS.



Ref. JAK.MCAT.



Ref. JAK.MCAS.

