

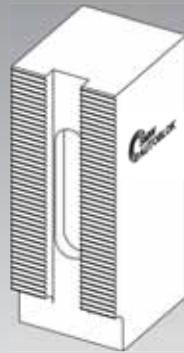
Serrage de pièces facilement déformable ou à parois fines

Mandrin 6 mors de haute précision à mécanisme palonné (2+2+2)

Tenons Croisés



Denture métrique



SJL-C/-M 225

SJL-C/-M 290

SJL-C/-M 400

série proofline®
étanche-entretien minimal

Mécanisme palonné 2+2+2

Serrage avec 6 mors, avec un mécanisme de palonnage par paire. Cela permet de compenser le défaut de forme de la pièce à usiner. La force de serrage est répartie uniformément sur les 6 mors. La répartition égale de la force de serrage entraîne un minimum de déformation.

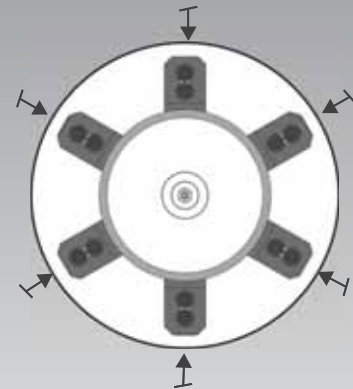


Application pour: serrage pièces ébauches
(1ère Opération)

6 mors autocentrants

Serrage concentrique avec 6 mors, sans le mécanisme de palonnage.

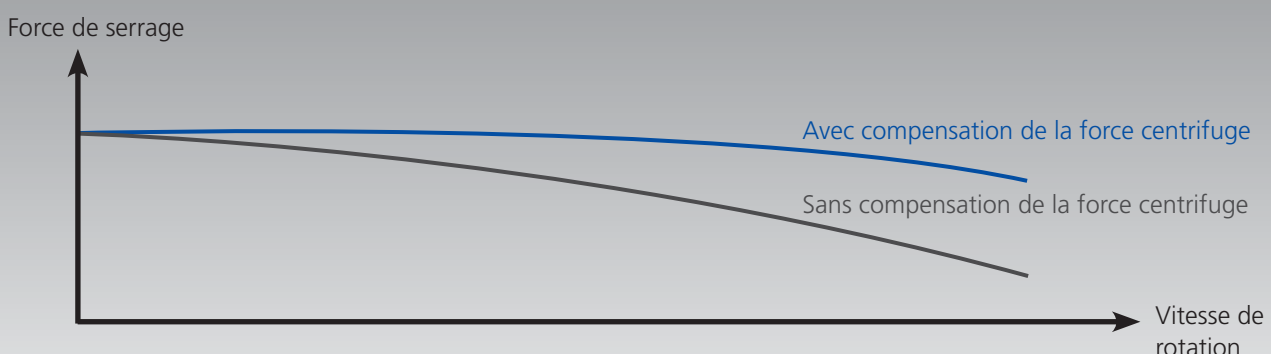
L'ensemble des 6 mors effectue le même mouvement radial vers le centre du mandrin.



Application pour: serrage pièces cylindriques sur diamètre usiné
(2ème Opération)

Compensation de la force centrifuge

Les forces centrifuges appliquées sur les porte-mors et mors sont compensées par des masselottes internes.



Glossaire de serrage

Palonnage 2+2+2: Un système qui permet à 2 mors par paire, de faire une course radiale différente. Sur des pièces brutes, le système de serrage assure, que les 6 mors sont en contact avec la forme de la pièce. La force est répartie sur les 6 mors, et réduit la déformation de la pièce à usiner.

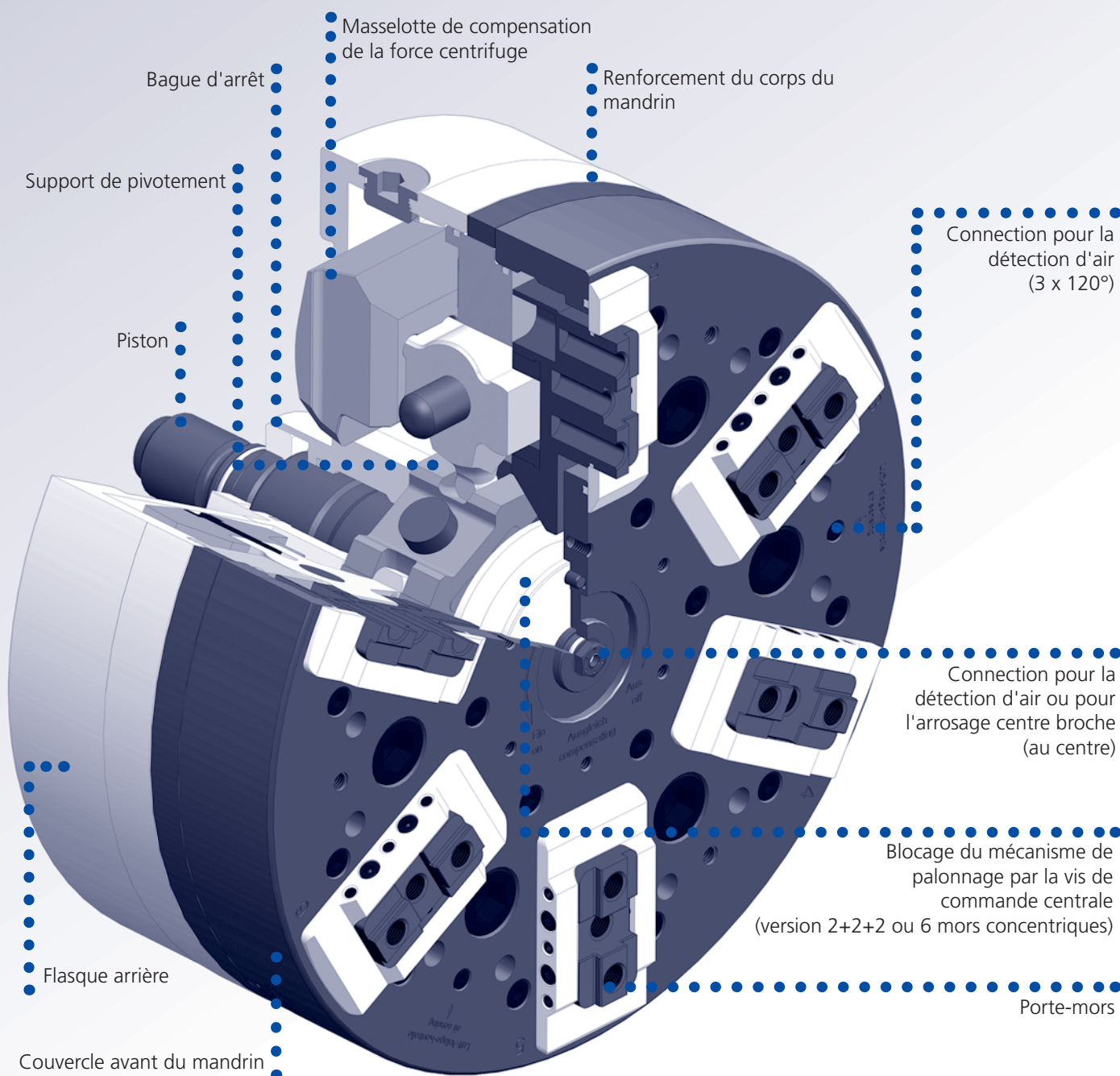
Système de blocage pour les 6 mors autocentrants: Les mandrins SJL ont un mécanisme de blocage, qui verrouille le mécanisme de palonnage 2+2+2. Avec ce réglage, le mandrin **SJL** peut être utilisé comme un mandrin standard 6 mors à serrage concentrique. Ce réglage peut être utilisé pour serrer des pièces fines qui ont besoin d'une épaisseur de paroi égale.

Détection d'air: L'air est alimenté à travers l'appui pièce. Lorsque la pièce est en appui sur la butée, le flux d'air est stoppé et la différence de pression est convertie en signal. Si la pièce n'est pas correctement en appui sur la butée, ou de travers sur les mors, la machine ne lance pas son cycle

d'usage ou le mandrin est arrêté. La préparation pour les passages d'air est standard sur tous les mandrins **SJL**.

Compensation de la force centrifuge: Lors de la rotation du mandrin, les masses des porte-mors et des mors sont assujetties à l'effet de la force centrifuge. Cette force centrifuge réduit la force de serrage dynamique, et ainsi limite les avances et les vitesses pour l'usinage. Tous les mandrins **SJL** ont une compensation de la force centrifuge intégrée au mécanisme, qui réduit ces effets et permet ainsi d'augmenter la vitesse de rotation et les conditions de coupe.

Renforcement du corps du mandrin: Lors de la rotation du mandrin, le corps doit résister aux forces de serrage statiques, ainsi qu'à la force centrifuge des mécanismes en mouvement. Sur un mandrin 6 mors, la force centrifuge des mors est doublée comparée aux mandrins 3 mors. Afin d'augmenter la rigidité du corps du mandrin, les mandrins **SJL** ont leurs corps renforcés sur leur périphérie.



SJL-C

Autocentrant
tenons croisés

SJL-M

Autocentrant
Denture MÉTRIQUE

Mandrin 6 mors de haute précision à mécanisme palonné (2+2+2) Ø 225 - 400 mm

- palonnage des mors par paire
- mécanisme interne de palonnage déverrouillable



Application

- Serrage de composants sensibles à la déformation
- Faible déformation au moyen du serrage des mors 2+2+2
- Haute précision de serrage axial et radial
- Mécanisme complètement étanche et lubrification par bain d'huile
- Idéal pour les grandes vitesses de rotation

Caractéristiques techniques

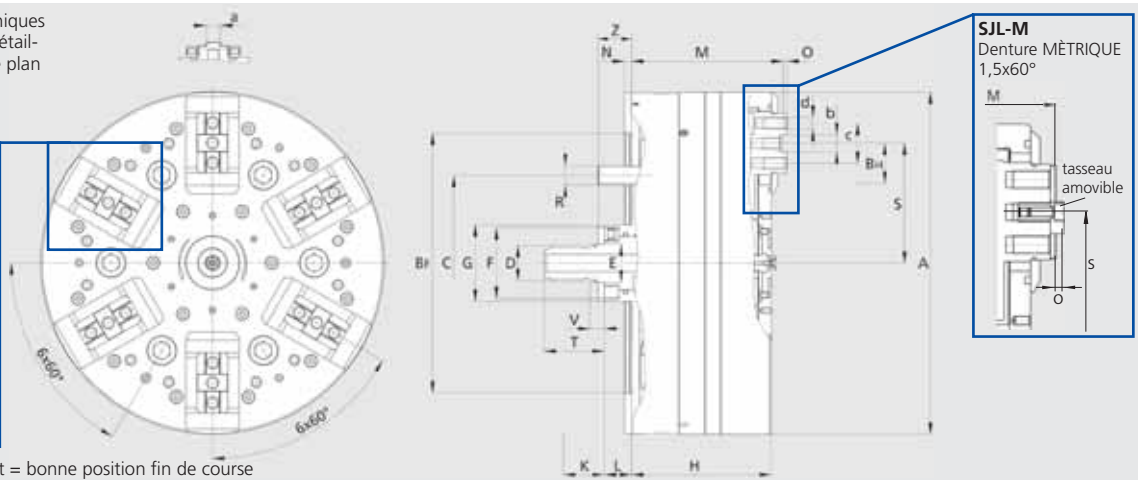
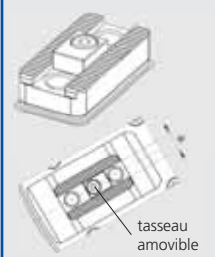
- Réglable en 6 mors palonnés 2+2+2 ou 6 mors concentriques
- Passage à travers le mandrin pour l'air ou le liquide de coupe (2 réseaux)
- Compensation de force centrifuge
- **prooforme® = mandrin étanches - entretien minimal**

Dotation standard

- Mandrin 6 mors avec vis de fixation et clé de réglage
- Huile

Sujet à changements techniques
Pour plus d'informations détaillées, merci de demander le plan technique.

SJL-M
Denture MÉTRIQUE 1,5x60°



Mandrin en position ouvert = bonne position fin de course

SMW-AUTOBLOK Type			SJL-C-225	SJL-M-225	SJL-C-290	SJL-M-290	SJL-C-400	SJL-M-400
Fixation			Z170	Z170	Z220	Z220	Z300	Z300
	A	mm	225	225	290	290	400	400
	BF	H6 mm	170	170	220	220	300	300
	C	mm	133.4	133.4	171.4	171.4	235	235
	D	mm	M24	M24	M30	M30	M42x3	M42x3
	E	f7 mm	25	25	32	32	44	44
	F	mm	47	47	60	60	82	82
	G	mm	51	51	65	65	90	90
	H	mm	93	93	118	118	163	163
Course piston	K	mm	11.5	11.5	15	15	20,8	20,8
Position piston min.	L	min. mm	18	18	23	23	30,9	30,9
Position piston max.	L	max. mm	29.5	29.5	38	38	51,7	51,7
	M	mm	101	103,5	128	131	177	181
	N	mm	5	5	6	6	8	8
	O	mm	2.5	3	3	3,5	4	3,5
	R	mm	M12 (6x60°)	M12 (6x60°)	M16 (6x60°)	M16 (6x60°)	M20 (6x60°)	M20 (6x60°)
	S	max. mm	79	79	101.5	101.5	139	139
	S	min. mm	73	73	93.5	93.5	128	128
	T	mm	40	40	51	51	70	70
	V	mm	10	10	12.2	12.2	17	17
Longueur des vis à respecter	Z	mm	22.1	22.1	28.1	28.1	38,1	38,1
Largeur du tenon	a	mm	10	10	12	12	14	14
	b	mm	12	-	14	-	19	-
	c	mm	27 (2x13,5)	27 (2x13,5)	33 (2x16,5)	33 (2x16,5)	45	45
	d	mm	M8 (3x)	M8 (3x)	M10 (3x)	M10 (3x)	M12 (3x)	M12 (3x)

Mandrin 6 mors de haute précision à mécanisme palonné (2+2+2) Ø 225 - 400 mm

- palonnage des mors par paire
- mécanisme interne de palonnage déverrouillable

SJL-C

Autocentrant
tenons croisés

SJL-M

Autocentrant
Denture MÉTRIQUE

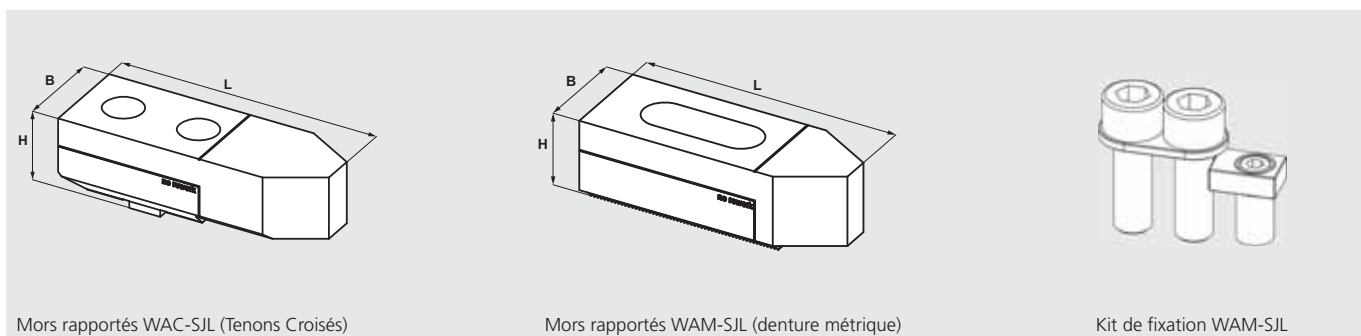
Caractéristiques techniques

SMW-AUTOBLOK Type			SJL-C-225	SJL-M-225	SJL-C-290	SJL-M-290	SJL-C-400	SJL-M-400
Course par mors	BH	mm	6	6	8	8	11	11
Course du palonnage à mi-course mors		mm	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 2.5	+/- 2.5
Force de traction Max.		kN	30	30	42	42	58	58
Force de serrage maximale		kN	45	45	65	65	90	90
Max. Vitesse		tr/min	4200	4200	3600	3600	2600	2600
Masse (sans mors)		kg	26	26	51	51	136	136
Cylindres recommandés		kg-m ²	0.16	0.16	0.5	0.5	2.75	2.75

Référence de commande

SMW-AUTOBLOK Type	SJL-C-225	SJL-M-225	SJL-C-290	SJL-M-290	SJL-C-400	SJL-M-400
Fixation	Z170	Z170	Z220	Z220	Z300	Z300
Id. No.	160870	160922	160670	160940	160970	161001
Clé Hex. à douille	202881		201064		203795	
Huile (RENOLIN CLPF 320 SUPER) 1 Ltr.			236493			

Mors rapportés pour SJL



SMW-AUTOBLOK Type	SJL-C 225	SJL-M 225	SJL-C 290	SJL-M 290	SJL-C-400	SJL-M-400
Type de mors	WAC-SJL 225	WAM-SJL 225	WAC-SJL 290	WAM-SJL 290	WAC-SJL 400	WAM-SJL 400
Id. No. / jeu	5300950	539053	5300955	539055	5301053	5301052
Kit de fixation (uniq. WAM) / jeu		203572		203573		204115
Longueur L	94	84	115	108	150	153
Largeur B	20	20	40	40	52	52
Hauteur H	32	32	36	35	46	46
Kg / jeu	0.4 kg	0.4 kg	0.9 kg	0.8 kg	2.1 kg	2.1 kg