

- effet de plaquage par porte mors incliné
- fixation des mors tenon/rainure
- 3 mors



### Application

- 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>ème</sup> opération de pièces nécessitant de grandes précisions d'orthogonalité et de parallélisme
- Pour le serrage de pièces en mors
- Serrage extérieur seulement.

**RAN:** porte mors inclinés avec effet de plaquage et fixation des mors tenon/rainure.

### Caractéristiques techniques

- Mandrin disponible seulement avec fixation des mors par tenon/rainure (plus rigide que des dentures) à équiper avec des mors spéciaux.
- Le serrage des pièces brutes avec insert carbure augmente l'effet de plaquage et de tenue des pièces.
- Passage central pour arrosage ou air.
- Corps cémenté trempé pour une meilleure précision et durée de vie.

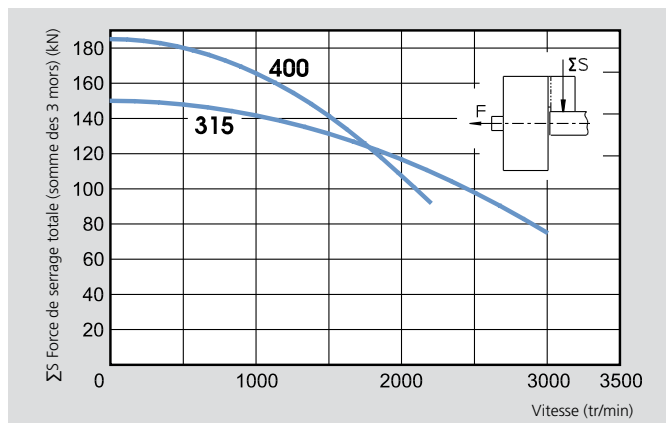
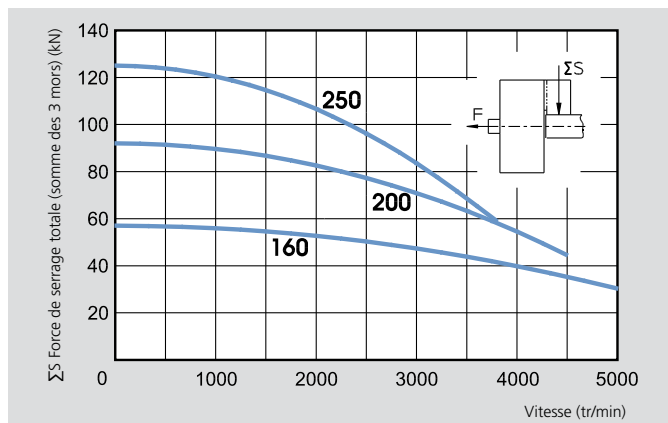
### Dotation standard

Mandrin à 3 mors  
Vis de fixation  
Pompe à graisse

### Exemple de commande

Mandrin à 3 mors RAN 200/A6  
ou  
Mandrin à 3 mors RAN 315/A8

## Diagrammes de la force de serrage réelle



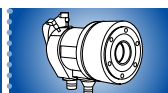
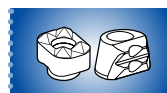
Les données se réfèrent à un mandrin neuf et graissé avec la graisse SMW-AUTOBLOK K05. La force de serrage statique et dynamique a été mesurée avec des mors doux de taille standard, placés en position ne dépassant pas le diamètre extérieur du mandrin.

### ⚠ Consignes de sécurité / Danger:

En cas d'utilisation de mors plus lourds ou déplacés vers l'extérieur, il est nécessaire de réduire la vitesse de rotation ainsi que la force de traction du cylindre.

## Caractéristiques techniques

SMW-AUTOBLOK type		RAN 160	RAN 200	RAN 250	RAN 315	RAN 400
<b>Nombre de mors</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Course par mors</b>	mm	5	5	6	8	8
<b>Plaquage radial (effet de plaquage)</b>	mm	1.25	1.25	1.5	2	2
<b>Course du coin</b>	mm	20	20	25	32	32
<b>Force de traction maximale</b>	kN	25	40	55	65	80
<b>Force de serrage maximale</b>	kN	57	92	125	150	185
<b>Vitesse maximale</b>	tr/min	5000	4500	3800	3000	2200
<b>Masse (sans mors)</b>	kg	10	17	31	54	95
<b>Moment d'inertie</b>	kg·m <sup>2</sup>	0.034	0.10	0.26	0.65	1.85
<b>Poids de référence des mors de serrage</b>	kg	0.58	0.92	1.25	2.15	3.6
<b>Cylindres recommandés</b>		<b>SIN-S 85/100</b>	<b>SIN-S 100/125</b>	<b>SIN-S 125/150</b>	<b>SIN-S 125/150</b>	<b>SIN-S 150/175</b>

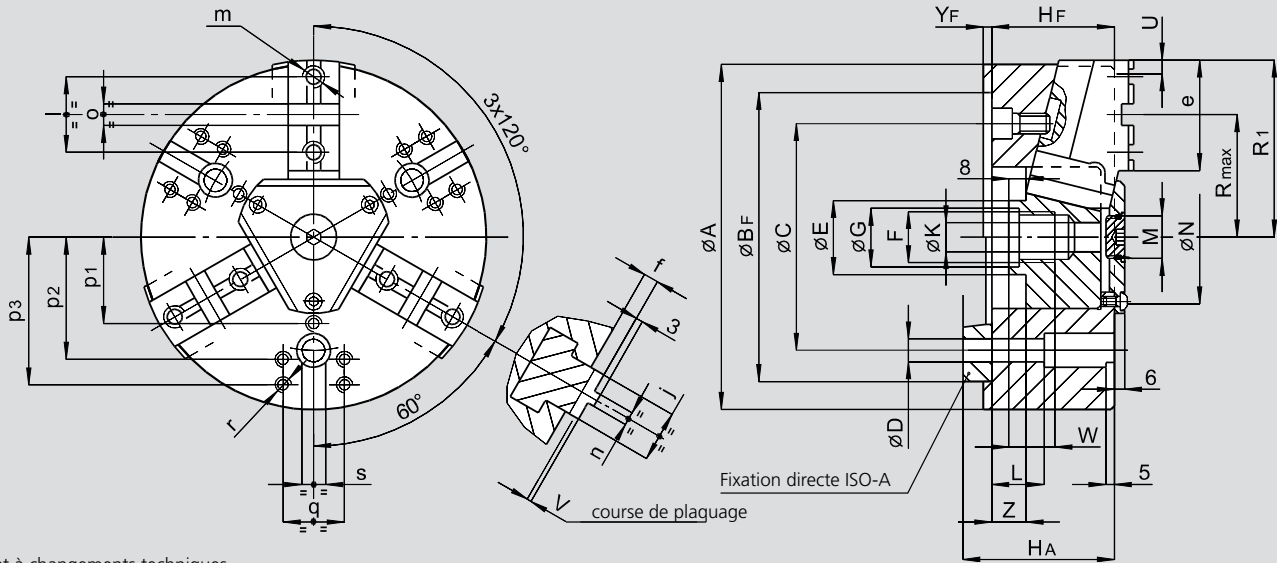


# Mandrin de haute précision Ø 160 - 400 mm

- effet de plaquage par porte mors incliné
- fixation des mors tenon/rainure
- 3 mors

# RAN

Tenons croisés



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

SMW-AUTOBLOK type			RAN 160		RAN 200		RAN 250		RAN 315		RAN 400	
Fixation			Z140	A5	Z170	A6	Z220	A8	Z220	A8	Z300	A11
	<b>A</b>	mm	165		203		250		305		390	
	<b>B<sub>F</sub></b> H6	mm	140		170		220		220		300	
Fixation vis	<b>C</b>	mm	104.8		133.4		171.4		171.4		235	
Diamètre fixation vis	<b>D</b>	mm	11.5		13.5		17		17		21	
	<b>E</b>	mm	32		41		47		47		66	
	<b>F</b>	mm	M24 x 2		M32 x 1.5		M38 x 1.5		M38 x 1.5		M56 x 2	
	<b>G</b>	mm	25		33		39		39		57	
	<b>HF/HA</b>	mm	66	81	72	89	87	106	95	114	104	125
Passage au centre	<b>K</b>	mm	16		18		25		25		36	
	<b>L</b>	mm	13		22		18		18		54	
	<b>M</b>	mm	M20 x 1		M24 x 1		M28 x 1.5		M28 x 1.5		M52 x 1.5	
	<b>N</b>	mm	75		90		105		112		145	
Mandrin ouvert	<b>R1</b>	mm	85		104		128		155		198	
	<b>R<sub>max</sub></b>	mm	56		72		88		105		133	
Course de serrage	<b>U</b>	mm	5		5		6		8		8	
Course de plaquage	<b>V</b>	mm	1.25		1.25		1.5		2		2	
	<b>W</b>	mm	20		25		25		25		35	
	<b>Y<sub>F</sub></b>	mm	5		5		5		5		6	
Course du coin	<b>Z</b>	mm	20		20		25		32		32	
	<b>e</b>	mm	57		65		84		103		130	
Mandrin ouvert	<b>f</b>	mm	8.25		8.25		8.5		9		11	
	<b>j</b>	mm	24		30		36		36		45	
	<b>l</b>	mm	38		44.4		54		63.5		76.2	
	<b>m</b>	mm	M10		M12		M16		M16		M20	
	<b>n</b> h8	mm	7.94		7.94		12.7		12.7		12.7	
	<b>o</b> H7	mm	12.68		12.68		19.03		19.03		19.03	
	<b>p1</b>	mm	-		-		60		65		85	
	<b>p2</b>	mm	65		72		100		90		120	
	<b>p3</b>	mm	-		87		-		120		150	
	<b>q</b>	mm	36		36		60		60		80	
	<b>r</b>	mm	M8		M8		M10		M10		M12	
	<b>s</b>	mm	16		14		16		20		20	