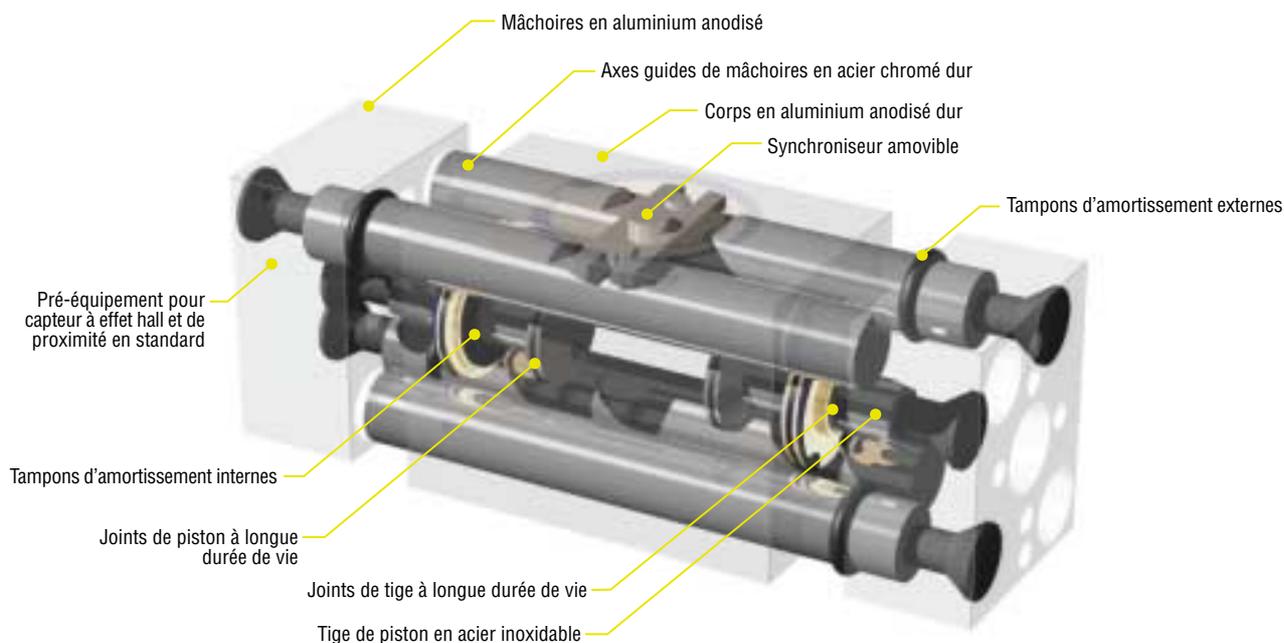
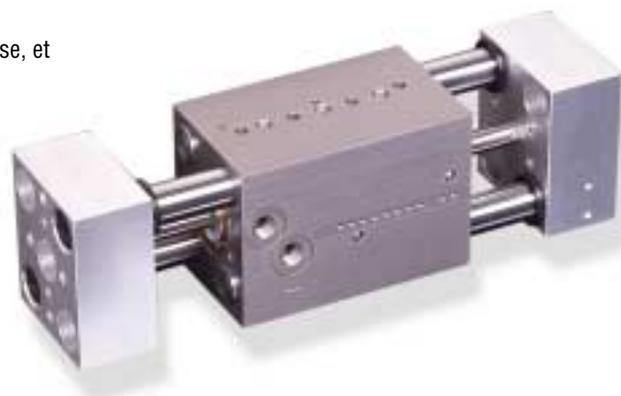


# PINCES SERIE GRW

## AVANTAGES

- Le mouvement parallèle des mâchoires simplifie la conception des doigts de préhension.
- Les axes de guidage d'un large diamètre, guidés sur toute la longueur du corps, procurent une meilleure stabilité des mâchoires, autorisent un outillage plus long, et une importante capacité de couple.
- Des tampons d'amortissement sont standards à chaque fin de course, et permettent un fonctionnement silencieux et l'absorption des chocs.
- Double effet pour des applications en saisie interne ou externe des pièces.
- Les joints de tige et de piston, spécialement adaptés, permettent une longue durée de vie.
- L'alimentation par embase est disponible en option sur l'une ou l'autre des deux faces de fixation.
- Les capteurs de proximité inductifs diamètre 4 mm et 8 mm, ou à effet hall carré 6 mm, sont disponibles en option pour indiquer la position des mâchoires, et assurer une interface simple avec les systèmes électroniques de contrôle.
- Les pinces peuvent être converties sur site en version non-synchronisée.
- Entièrement réparables sur site.



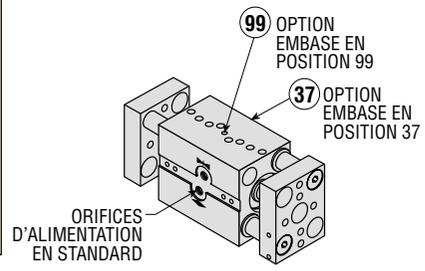
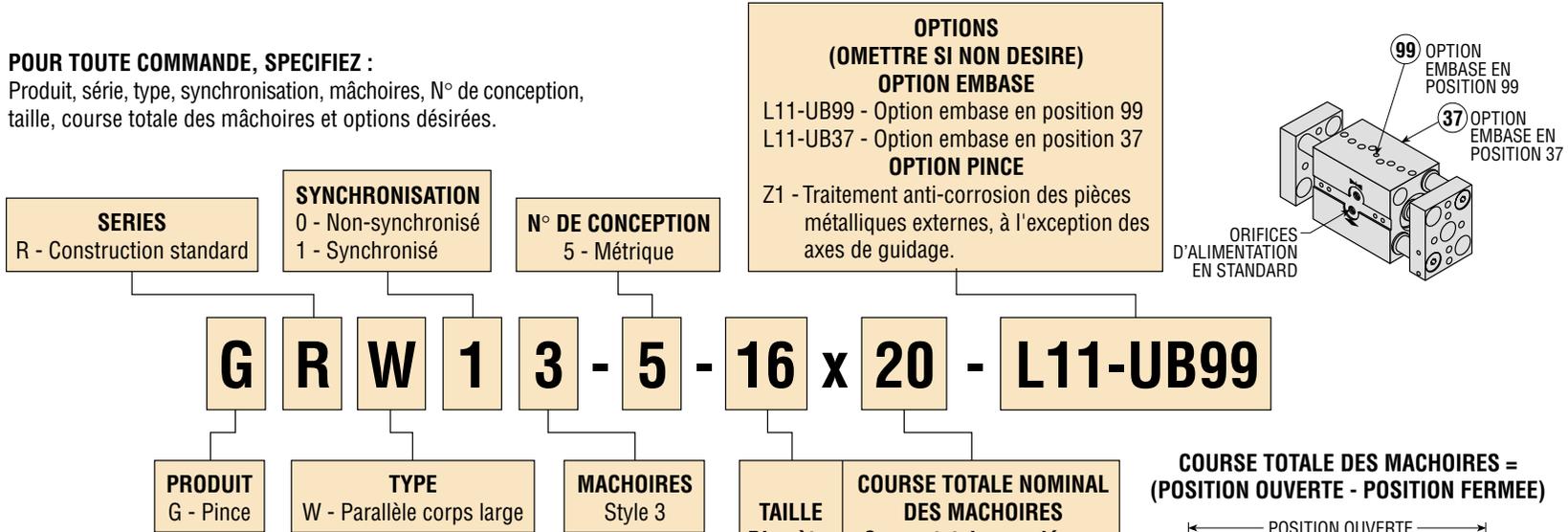
SPECIFICATIONS	TAILLE 16	TAILLE 25	TAILLE 32	TAILLE 40	TAILLE 50
PRESSIION D'ALIMENTATION	3 bar mini à 7 bar maxi				
FORCE DE SERRAGE TOTALE A 6 bar	160 N	400 N	756 N	921 N	1908 N
COURSE TOTALE DES MACHOIRES	20 mm	53 mm	65 mm	91 mm	117 mm
DIAMETRE D'ALESAGE (2 ALESAGES)	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
POIDS DE L'UNITE	0,3 kg	1,1 kg	2,4 kg	5,1 kg	10,0 kg
LONGUEUR MAXI DE L'OUTILLAGE	125 mm	200 mm	350 mm	450 mm	600 mm

**MGRW-FR**



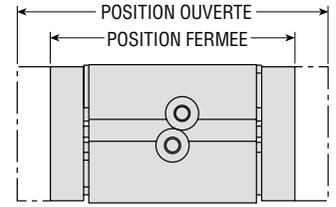
**POUR TOUTE COMMANDE, SPECIFIEZ :**

Produit, série, type, synchronisation, mâchoires, N° de conception, taille, course totale des mâchoires et options désirées.



TAILLE Diamètre mm	COURSE TOTALE NOMINAL DES MACHOIRES Course totale par alésage mm
16	20
25	53
32	65
40	91
50	117

**COURSE TOTALE DES MACHOIRES =  
(POSITION OUVERTE - POSITION FERMEE)**



**CAPTEUR DE PROXIMITE INDUCTIF Ø 4 mm  
(TAILLES 16, 25, & 32)**

REFERENCE	DESCRIPTION
18430-001-02	NPN 10 - 30 Vcc avec câble 2 mètre
18430-002-02	PNP 10 - 30 Vcc avec câble 2 mètre

**CAPTEUR DE PROXIMITE INDUCTIF FILETE 8 mm  
(TAILLES 40 & 50)**

REFERENCE	DESCRIPTION
51422-005-02	NPN 5 - 30 Vcc avec câble 2 mètre
51422-006-02	PNP 5 - 30 Vcc avec câble 2 mètre

**CAPTEURS A EFFET HALL CARRES 6 mm**

REFERENCE	COULEUR	DESCRIPTION
55803-1-02	Jaune	NPN 4,5 - 24 Vcc avec câble 2 mètre
55804-1-02	Rouge	PNP 4,5 - 24 Vcc avec câble 2 mètre
55823-1	Jaune	NPN 4,5 - 24 Vcc avec connecteur rapide
55824-1	Rouge	PNP 4,5 - 24 Vcc avec connecteur rapide

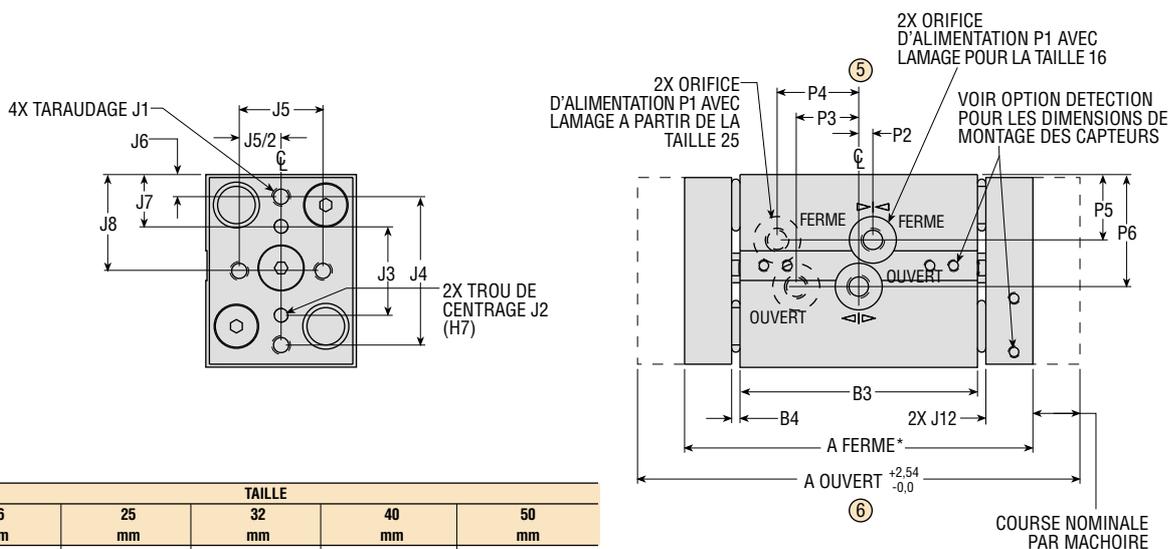
**KITS DE MONTAGE CAPTEURS DE PROXIMITE**

TAILLE	REFERENCE DU KIT	
	TRAITEMENT STANDARD	TRAITEMENT -Z1
16	65710-16-20	68465-16-20
25	65710-25-53	68465-25-53
32	65710-32-65	68465-32-65
40	68457-40-91	68466-40-91
50	68457-50-117	68466-50-117

**KITS DE MONTAGE CAPTEUR A EFFET HALL**

TAILLE	REFERENCE DU KIT	
	TRAITEMENT STANDARD	TRAITEMENT -Z1
16	68446-16-20	68467-16-20
25	68446-25-53	68467-25-53
32	68446-32-65	68467-32-65
40	68446-40-91	68467-40-91
50	68446-50-117	68467-50-117

# DIMENSIONS : PINCES SERIE GRW



COTES	TAILLE				
	16 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
COURSE NOMINALE PAR MACHOIRE	10,0	26,5	32,5	45,5	58,5
A FERME*	73,7	136,7	170,9	231,8	295,8
A OUVERT*	93,0	187,5	234,4	320,7	410,4
B1	32,0	45,5	60,0	74,0	90,0
B2	41,3	57,0	73,0	89,0	115,0
B3	50,5	81,3	99,8	136,9	176,1
B4	1,6	1,6	3,2	3,2	6,0
B5	8,0	12,0	16,0	20,0	25,0
J1	M4 x 0,7 traversant	M5 x 0,8 x 13,0 prof.	M6 x 1,0 x 19,0 prof.	M8 x 1,25 x 25,0 prof.	M10 x 1,5 x 25,0 prof.
J2	3,0 traversant	5,0 x 13,0 prof.	5,0 x 13,0 prof.	5,0 x 12,5 prof.	8,0 x 13,0 prof.
J3	19,05	25,40	31,75	33,32	60,33
J4	31,8	41,3	54,0	57,2	85,7
J5	17,8	22,2	30,2	41,3	42,2
J6	4,7	4,8	6,35	12,7	7,2
J7	11,1	12,7	17,45	24,6	19,9
J8	20,7	25,4	33,3	41,3	50,0
J9	30,5	42,0	56,9	72,0	87,0
J10	40,0	54,8	71,0	86,4	112,5
J11	,6	,8	1,0	1,0	1,0
J12	10,0	26,1	32,4	44,1	53,5
K1	M4 x 0,7 x 5,0 prof.	M5 x 0,8 x 6,3 prof.	M6 x 1,0 x 9,0 prof.	M6 x 1,0 x 12,0 prof.	M8 x 1,25 x 14,0 prof.
K2	3,0 x 5,0 prof.	4,0 x 6,0 prof.	5,0 x 11,0 prof.	5,0 x 11,0 prof.	8,0 x 12,5 prof.
K3	19,1	20,0	19,05	N/A	76,2
K4	31,8	50,8	50,8	63,5	139,7
K5	20,7	18,75	26,5	29,2	40,5
K6	4,0	15,88	19,05	28,6	34,0
K7	6,0	N/A	N/A	14,3	17,0
K8	10,0	31,75	N/A	N/A	63,5
K9	19,1	19,05	25,40	31,8	101,6
K10	31,8	57,15	50,8	63,5	130,0
K11	2,5	N/A	N/A	N/A	N/A
K12	16,0	22,7	30,0	37,0	45,0
K13	M4 x 0,7 x 7,0 prof.	M5 x 0,8 x 9,0 prof.	M6 x 1,0 x 12,5 prof.	M8 x 1,25 x 14,0 prof.	M10 x 1,5 x 18,0 prof.
K14	3,0 x 6,0 prof.	4,0 x 6,0 prof.	5,0 x 11,0 prof.	5,0 x 11,0 prof.	8,0 x 12,5 prof.
K15	N/A	N/A	N/A	N/A	26,0
P1	M5 x 0,8	M5 x 0,8	1/8 BSP	1/8 BSPP	1/8 BSPP
P2	3,0	N/A	N/A	N/A	N/A
P3	N/A	32,0	25,4	47,4	67,0
P4	N/A	32,0	40,4	57,0	30,0
P5	14,0	19,5	29,5	33,0	43,5
P6	24,0	35,5	42,5	52,6	68,5

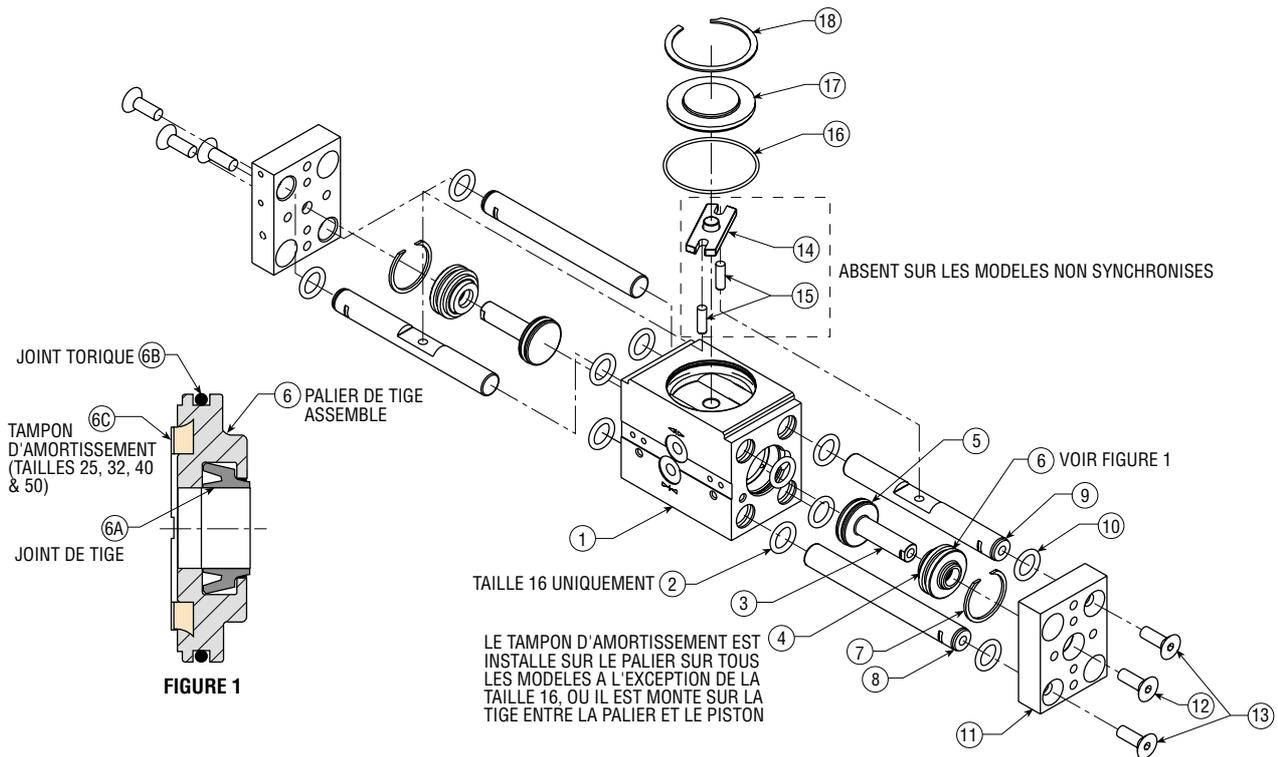
## NOTES :

- 1) LA REPRESENTATION  $\varnothing$  INDIQUE L'AXE CENTRAL DE LA PINCE
- 2) TOUTES LES COTES SONT DIMENSIONNELLES, SAUF TOLERANCES SPECIFIQUES
- 3) LES TROUS NON REPERES SONT UTILISES POUR LA FABRICATION. CONTACTEZ PHD SI LES DIMENSIONS SONT DESIREES
- 4) LES NUMEROS ENTOURES INDIQUENT DES POSITIONS

\* A FERME REPRESENTE LA DIMENSION FERMEE LA PLUS GRANDE POSSIBLE  
A OUVERT REPRESENTE LA DIMENSION OUVERTE LA PLUS PETITE POSSIBLE

LES DIMENSIONS REPRESENTEES SONT APPLICABLES A TOUTES LES TAILLES SAUF INDICATION DIFFERENTE. VOIR LES AUTRES VUES POUR LES CARACTERISTIQUES DEPENDANTES DE LA TAILLE

# VUE ECLATEE ET PIECES DETACHEES : PINCES SERIE GRW



REP.	DESCRIPTION DES PIECES	REFERENCE				
		TAILLE 16	TAILLE 25	TAILLE 32	TAILLE 40	TAILLE 50
1	Corps assemblé	Spécifiez la référence complète de la pince avec -H2400				
3	Tige et piston	65702	66007	65987	68199	68459
6	Palier de tige assemblé (également disponible dans le kit de réparation)	60733-03-1-1	55475-08-1-1	68215-1	60733-03-1-1	68461-1
7	Circlips	60430-007	1987-068	1987-072	1987-052	1987-085
7	Circlips avec l'option -Z1	60430-007-03	19739-068	19739-072	19739-052	19739-085
8	Axe de guidage non-synchronisé	65694-1	65999-1	65979-1	68192-1	68204-1
8	Axe de guidage non-synchronisé avec l'option -Z1	65694-1	65999-1	65979-1	68192-1	68204-1
9	Axe de guidage synchronisé	65693-1	65998-1	65978-1	68191-1	68203-1
9	Axe de guidage synchronisé avec l'option -Z1	65693-1	65998-1	65978-1	68191-1	68203-1
11	Mâchoire style 3	65692-22	65997-22	65977-22	68190-22	68202-22
12	Vis SHCS (tige de piston sur mâchoire)	14308-572	14308-101	14308-601	14308-612	14308-624
12	Vis SHCS (tige de piston sur mâchoire) avec l'option -Z1	19731-572	19731-010	19731-601	19731-612	19731-624
13	Vis SHCS (axe de guidage sur mâchoire)	14308-572	14308-101	14308-011	14308-624	14308-638
13	Vis SHCS (axe de guidage sur mâchoire) avec l'option -Z1	19731-572	19731-010	19731-011	19731-624	19731-638
14	Disque de synchronisation (également disponible dans le kit de réparation pour modèle synchronisé)	65706	66010	65990	68193	68205
15	Axe de synchronisation (également disponible dans le kit de réparation pour modèle synchronisé)	17831-022	17831-035	17831-103	68455	70240
17	Obturbateur de disque de synchronisation	65698	66003	65983	68196	68208
18	Circlips (obturbateur de disque de synchronisation)	1980-014	1980-056	1980-141	57618-069	57618-082
18	Circlips avec l'option -Z1	19738-014	19738-056	19738-141	58313-069	58313-082
2	Joint torique (taille 16 uniquement)	Fourni uniquement avec le kit de joints (description complète de l'unité nécessaire)				
4	Tampon d'amortissement (taille 16 uniquement)					
5	Joint de piston					
6A	Joint de tige					
6B	Joint torique					
6C	Tampon d'amortissement (tailles 25, 32, 40 & 50)					
10	Tampon d'amortissement					
16	Joint torique					

## KITS

DESCRIPTION DES PIECES	REFERENCE				
	TAILLE 16	TAILLE 25	TAILLE 32	TAILLE 40	TAILLE 50
Kit de joints	65711-16-1	65711-25-1	65711-32-1	65711-40-1	65711-50-1
Kit de réparation synchronisé	65712-16-1	65712-25-1	65712-32-1	65712-40-1	65712-50-1
Kit de réparation non-synchronisé	68447-16-1	68447-25-1	68447-32-1	68447-40-1	68447-50-1
Kit de pièces de remplacement pour embase	65709-16-5-1	65709-25-5-1	65709-32-5-1	65709-40-5-1	65709-50-5-1