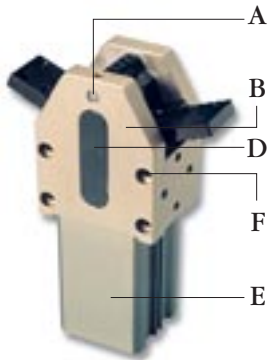


PAC PINZA ANGULAR DE GRAN APERTURA PNEUMATIC WIDE OPENING ANGULAR GRIPPER PINCE ANGULAIRE À GRANDE OUVERTURE



A.- Un solo eje de giro (ver pág. 37).
B.- Cuerpo de aluminio tratado con níquel químico.
C.- Mecanismos interiores en acero.
D.- Esfuerzo soportado por la corredera. Casquillo acero templado.
E.- Cilindro estándar comercial: fácil incorporación y posibilidad de incorporar las entradas de aire y detección en cualquier cara*.
F.- Múltiples opciones de amarre: pasante, frontal, lateral, posterior...



A.- One single turning axis (see page 37).
B.- Body made of aluminium with bath of chemical nickel.
C.- Inside mechanism made of steel.
D.- Torques are absorbed by the sliding guide. Tempered bearings.
E.- Standar cylinder. Place detectors and air ports on any faces*.
F.- Multiple setting options: Thru frontal holes, back holes, front...

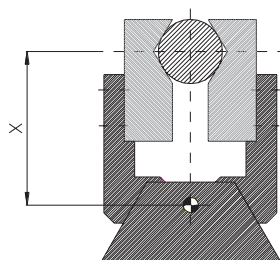



A.- Un seul centre de rotation (pag. 37).
B.- Corp en aluminium traité par nickel chimique.
C.- Mécanisme de déplacement en acier.
D.- Effort supporté par la glissière.
E.- Vérin commercial: entrée d'air et senseurs de position, pouvant être placé sur n'importe quelle des quatre faces*.
F.- Large gamme de positionnement: trous débouchants, supérieur, inférieur, latéral, arrière...


* Para la PAC 32 sólo se puede girar 180°. PAC 32, cylinder can be turned just 180°. Pour PAC 32 l'entrée d'air ne peut être placé que sur deux faces.

Ø	32	40	50	63	80
Par. Torque. Couple Nm. 6 bar	3.6	6.1	14.2	27	66
Peso. Weight. Poids. Kg	0.8	1.3	2	3	4.5
Angulo max. Angle	124°	138°	135°	138.5°	138°
Repetitibilidad. Repeatibility. Répétabilité.	0.05 mm				
Temperatura funcionamiento. Working temperature. Température de travail	- 30°C + 80°C				
Mantenimiento. Lubrication. Entretien.	Lubricar cada 2 mill de ciclos. Apply every 2 million cycles. Lubrication tous les 2 million de cycles.				
Referencias How to order Référence de commande	Ejemplo. Exemple: PAC - 32 - J S				
	PAC: pinza angular de gran apertura. Wide opening angular gripper. Pince angulaire à grande ouverture.				
	32: Diámetro. Diametre.				
	J: Tipo de cilindro. Cylinder type. Type de Vérin. S: Tipo de cilindro. Cylinder type. Type de vérin	Vea ambas opciones en páginas siguientes. See both options on following pages. Voir les deux options dans les pages suivantes			


ALGUNOS APUNTES SOBRE LA ELECCION DE SU PINZA ANGULAR
 BRIEF NOTES ABOUT YOUR ANGULAR GRIPPER CHOICE
 BREF PROFILE D'ÉTUDE PRÉALABLE AU CHOIX D'UNE PINCE ANGULAIRE

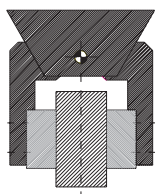



 Ejemplo: fuerza que se ejercería con una pinza Lantec PAE 40 cuyo par es de 68 Nm a una distancia x de 70 mm del eje de giro.
 Aplicando la formula:
 Tendriamos:

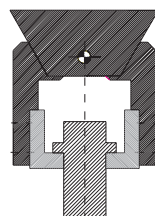

 Example: Having a angular gripper Lantec PAE 40 with a torque of 68 Nm and distance X = 70 the gripping force would be:

$$F = \frac{68 \times 1.000}{70} = 971 \text{ N}$$


 Exemple: Nous allons supposer que nous prenons une pièce avec une PAE 40 à une distance de 70 mm.
 Une PAE 40 a une couple de 68 Nm. et X= 70 mm. En appliquant la formule:
 Ce serait la force qu'exerce la pince sur la pièce.



La fuerza de la pinza deberá ser entre 10 y 20 veces el peso de la pieza.
 Now you need a force between 10 and 20 times the weight of the piece.
 La force de la pince doit être de 10 à 20 fois le poids de la pièce.



Ahora la fuerza de la pinza deberá ser de 2 a 3 veces el peso de la pieza.
 Now you need between 2 and 3 times the weight of the piece.
 La force de la pince doit être de 2 à 3 fois le poids de la pièce.

No olvide un margen de seguridad si durante el proceso se llegaran a producir grandes aceleraciones o súbitas paradas de movimiento.
 Do not forget to contemplate a security margin in case movement suffers high accelerations or sudden stops.
 Au cours du transport, de fortes variations de l'accélération ou un blocage du mouvement peuvent se produire, et il faudra donc prévoir une réserve de sécurité de façon supplémentaire.

Solución ideal: un solo eje de giro
Perfect solution: one single turning axis
Bonne solution: un seul centre de rotation



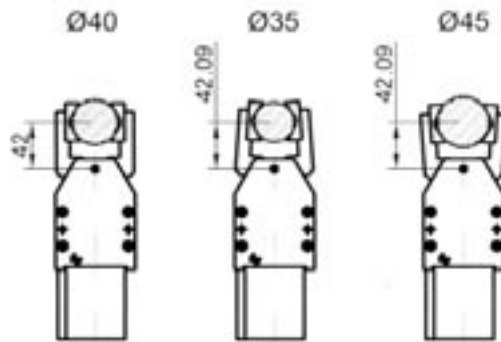
Como verá nuestras pinzas angulares en series PAC, PAE y PAN constan de un solo eje de giro. Como se muestra en la figura, la desviación entre centros se reduce al mínimo. Manipulamos diámetros entre 35 y 45 mm con la misma pinza sin observar desviaciones significativas.
 Ventajas: posibilidad de manipular diferentes diámetros con la misma pinza
 Consecuencia: No hará falta parar la producción para cambiar pinza o dedos según varíe la pieza.



See how our angular grippers series PAC, PAE, PAN are provided with one single turning axis and see why we think this is an improvement for your manipulation process. As shown in the drawing below, deviation is reduced to the minimum by using one single turning axis. We hold Ø 35, 40 and 45 mm with the same gripper having no significant deviation.
 Advantages: We will be able to manipulate different sizes of pieces with the same gripper.
 Consequence: We will not have to stop production to change grippers or fingers.



Un seul centre de rotation sur l'axe de la pince, pour PAC, PAE et PAN séries. Comme la rotation des mâchoires se trouve sur un axe situé sur la ligne centrale de la pince, la modification de la position de la pièce pour une gamme de mesures est réduite par rapport aux pinces à deux axes de rotation. (cf. Exemple illustration).
 Nous ne nous verrons pas dans l'obligation d'arrêter la production pour changer ni pinces ni non plus leurs doigts.



Aplicaciones de la PAC
Applications
Applications pince PAC



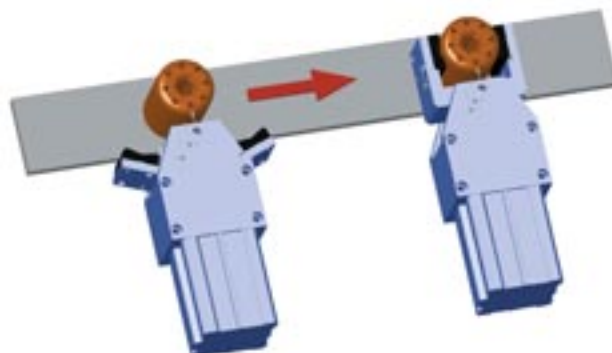
Está indicado para aquellos casos en los que convenga cojer piezas en movimiento o p.e. en cabalgantes sin tener que realizar movimientos adicionales.



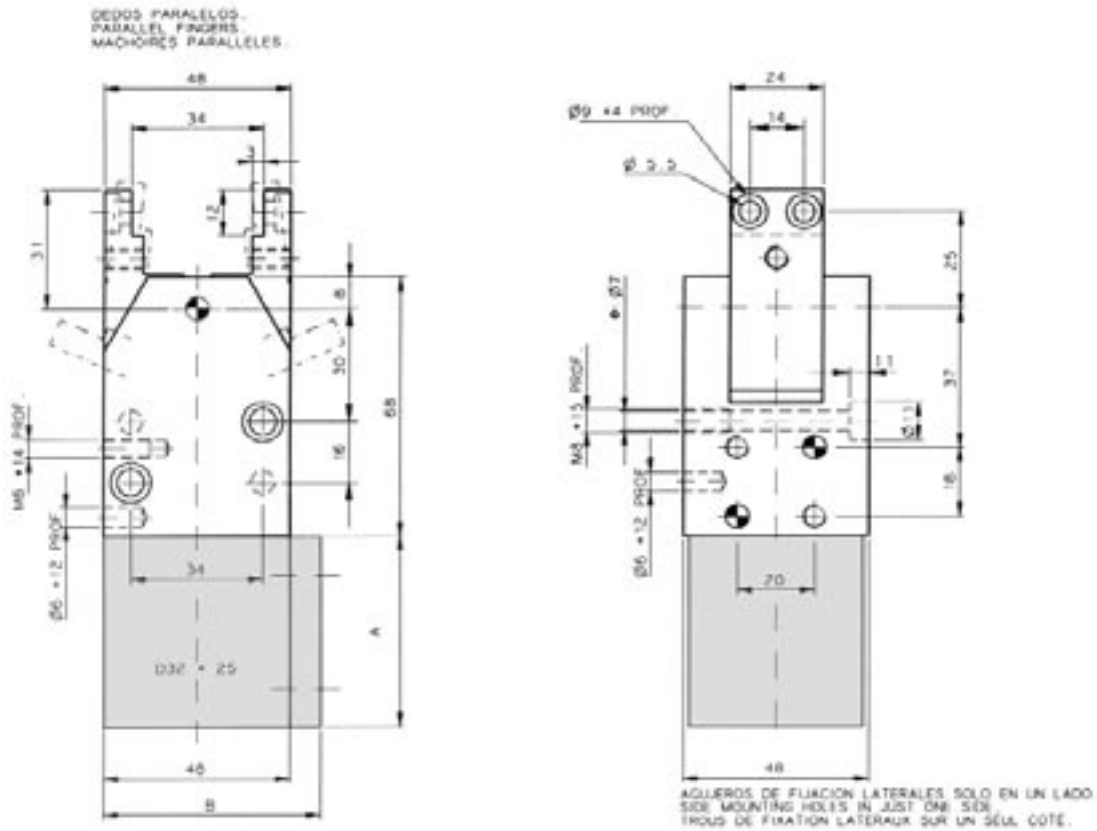
Suitable to manipulate moving pieces, with no additional movement.



Pour le serrage de pièces à déplacer d'une partie de la machine à une autre, sans avoir à faire de mouvements supplémentaires (ex. système à convoyeurs).

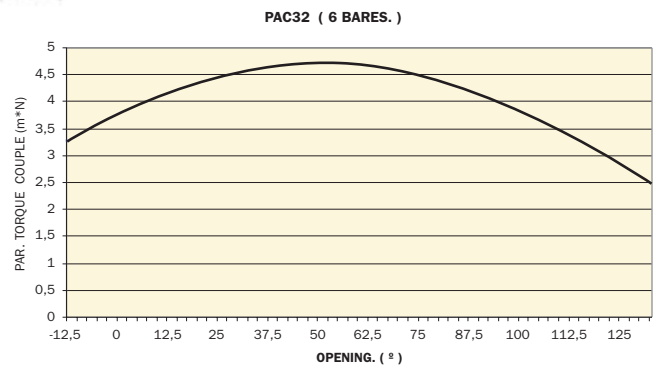
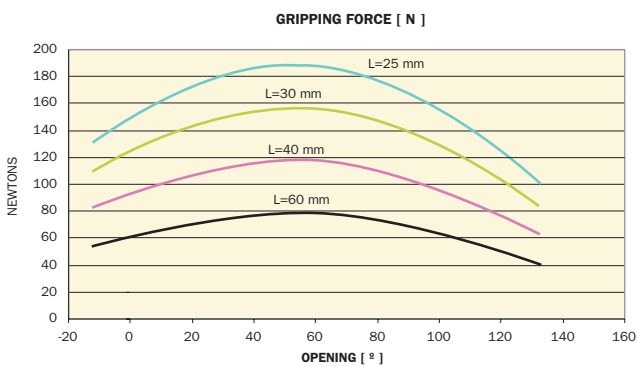
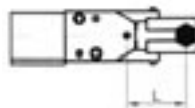
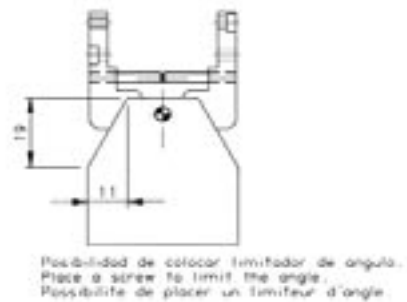
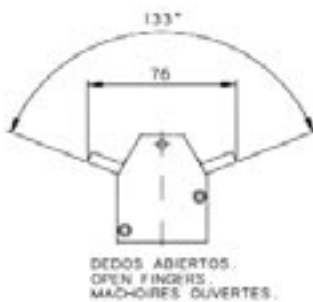
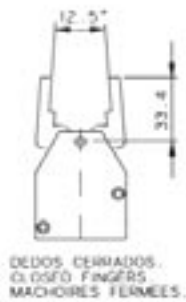


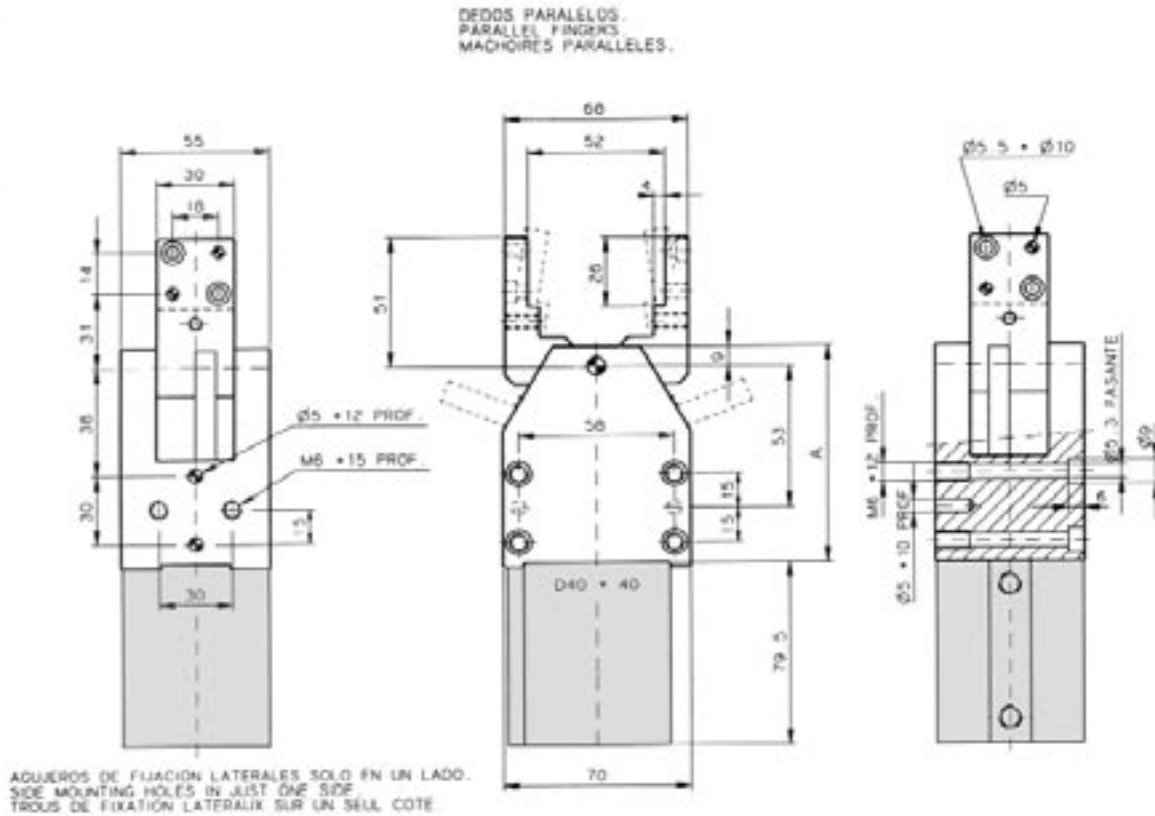
PAC-32



Par Torque Couple } 3.6 Nm

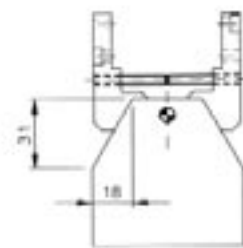
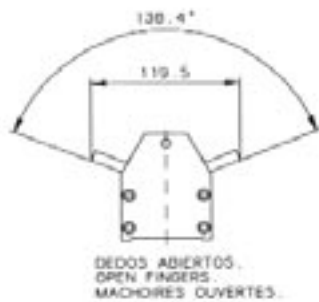
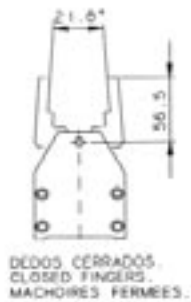
Tipo cilindro/cylinder type/type de vérin	A	B
S	58	51
J	64.5	56



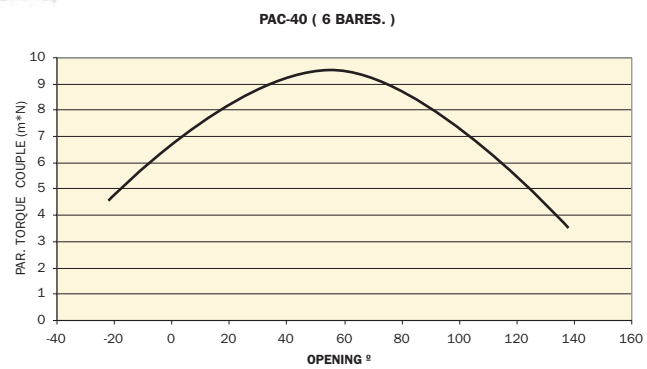
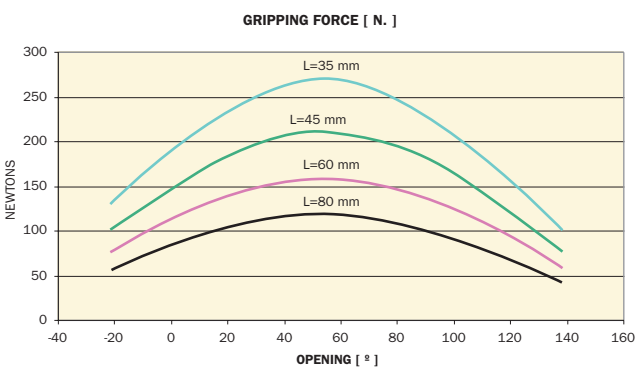


Par }
Torque } 6.1 Nm
Couple }

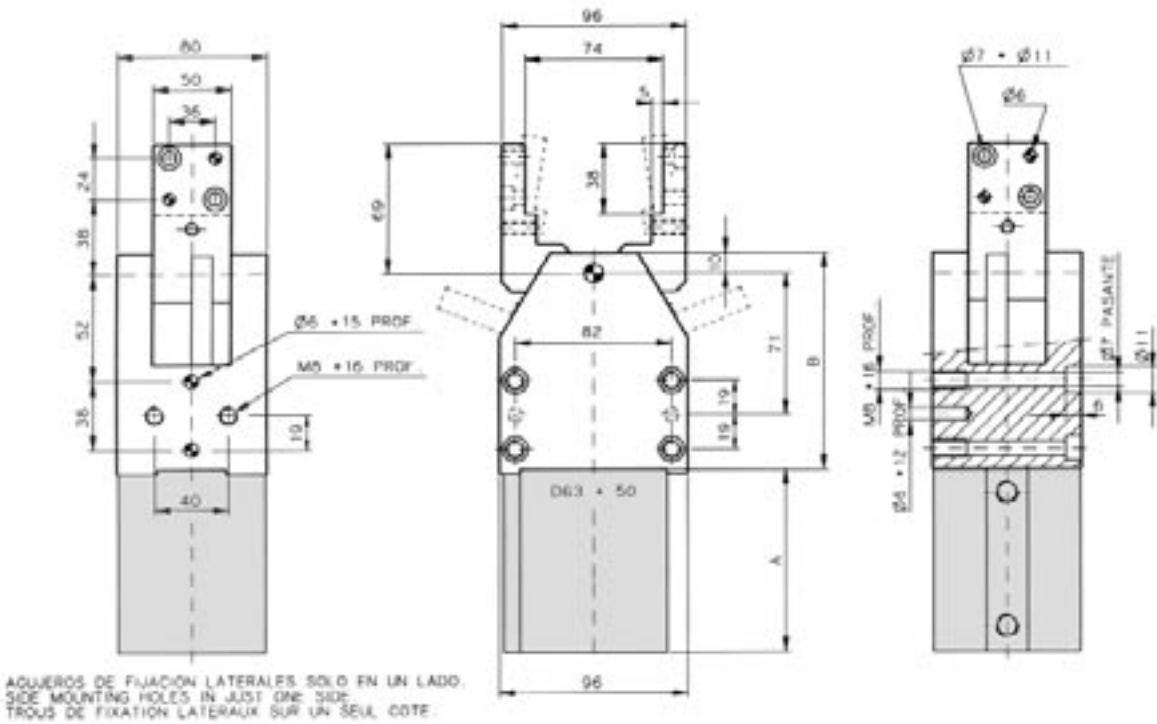
Tipo cilindro/cylinder type/type de vérin	A
S	85
J	90.5



Possibilitat de col·locar limitador de angle.
Place a screw to limit the angle.
Possibilitat de placer un limitador d'angle.

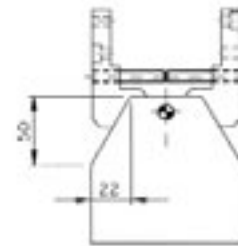
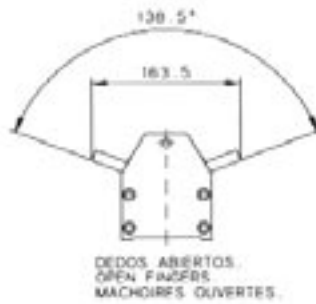
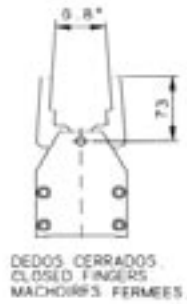


DEDOS PARALELOS
PARALLEL FINGERS
MACHOIRS PARALLELES.

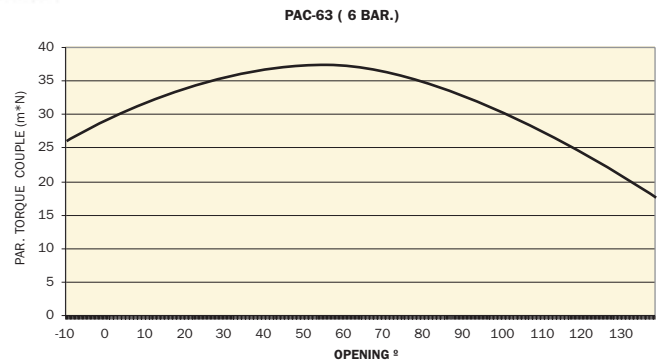
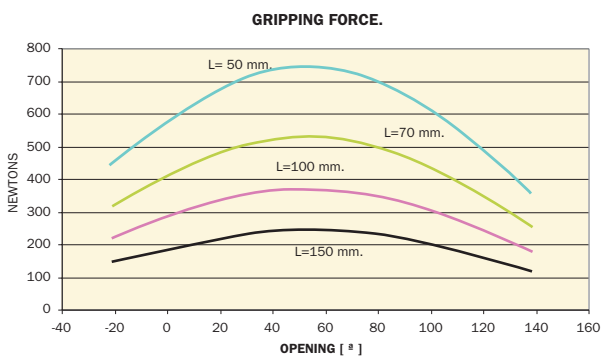
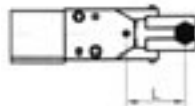


Par Torque Couple } 27 Nm

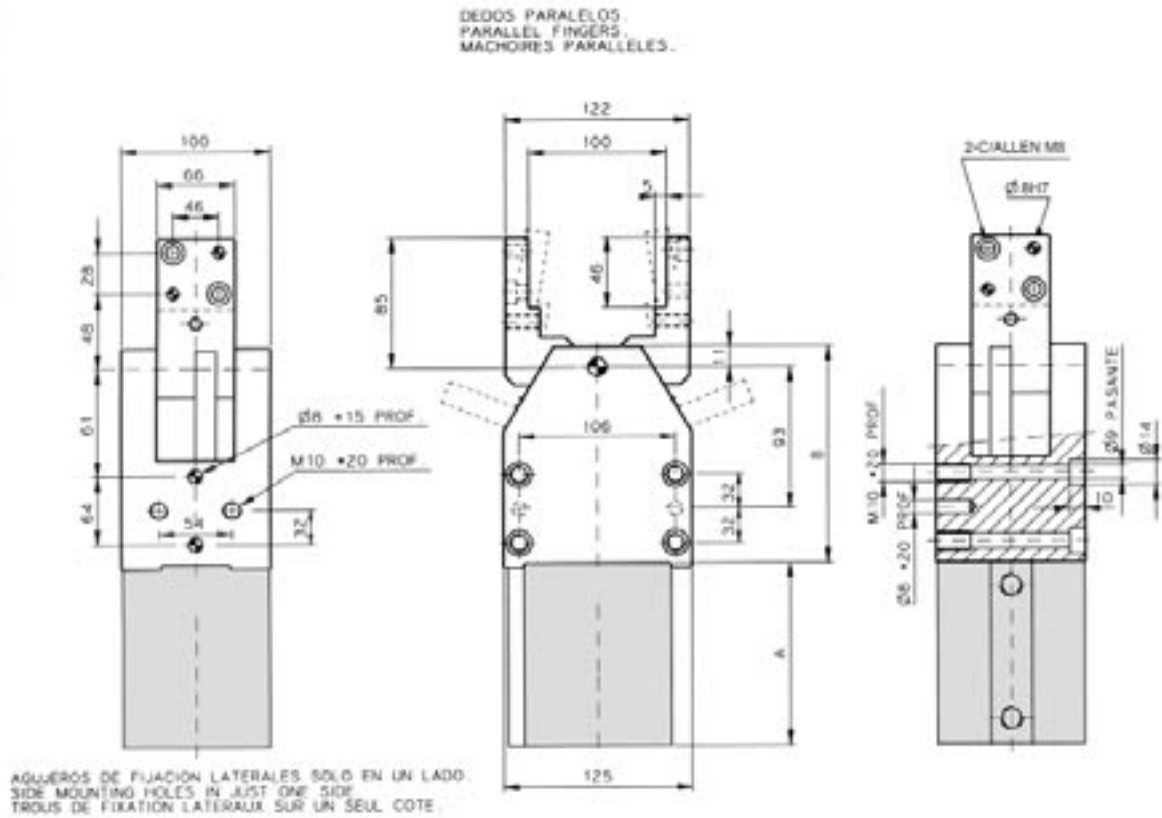
Tipo cilindro/cylinder type/type de vérin	A	B
S	96	111
J	92	118.5



Posibilidad de colocar limitador de ángulo
place a stop to limit the angle
Possibilité de placer un limiteur d'angle.



PAC-80



Par Torque Couple } 66 Nm

Tipo cilindro/cylinder type/type de vérin	A	B
S	128.5	149
J	121	157

