



**Manual
perforadores
de chapa redondos
hidráulicos**

Manual



Serie 54

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Los perforadores hidráulicos se componen de dos partes;

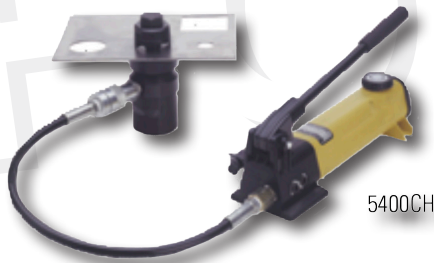
Los perforadores completos, macho y hembra.

El conjunto de fuerza hidráulico que incluye el cilindro hidráulico, la bomba, manguera y todos los tornillos y adaptadores necesarios.

Los perforadores estándar pueden cortar hasta 2mm en chapas y 1,5 en chapas de acero inoxidable.

2. PARTE HIDRÁULICA

Se compone de; bomba, cilindro, hidráulico, manguera y todos los tornillos y adaptadores necesarios para el uso de todos los perforadores de chapa redonda.



Hay dos equipos completos disponibles:

- 5400CH Equipo hidráulico completo de 8 toneladas.
- 5414CH Equipo hidráulico completo de 14 toneladas.

2.1. Bomba hidráulica

Es una bomba de una velocidad.

Presión máxima 700 bar.

Capacidad de aceite 328 cm³

La tapa de aceite tiene doble propósito de ventilación y de llenado. Actúa como una válvula de alivio de presión en el caso de una presurización accidental del depósito. Modelo ubicado 009542 incluye manguera de 900mm de largo.



Para trabajar siempre con la bomba ponga siempre la tapa en posición ventilación (VENT)

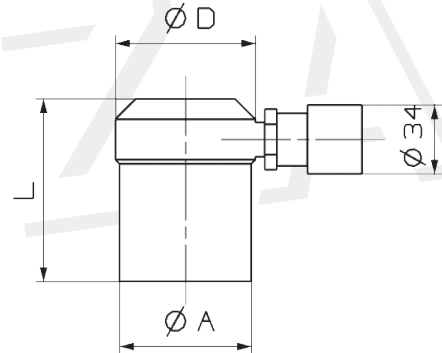
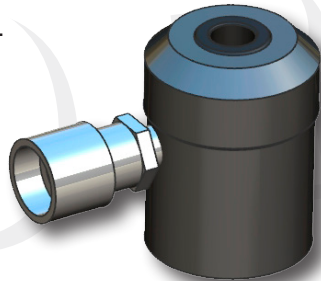
2.2. Cilindro hidráulico

Cilindros hidráulicos de simple efecto, retorno por muelle.

Presión máxima 700 bar.

Carrera 20mm.

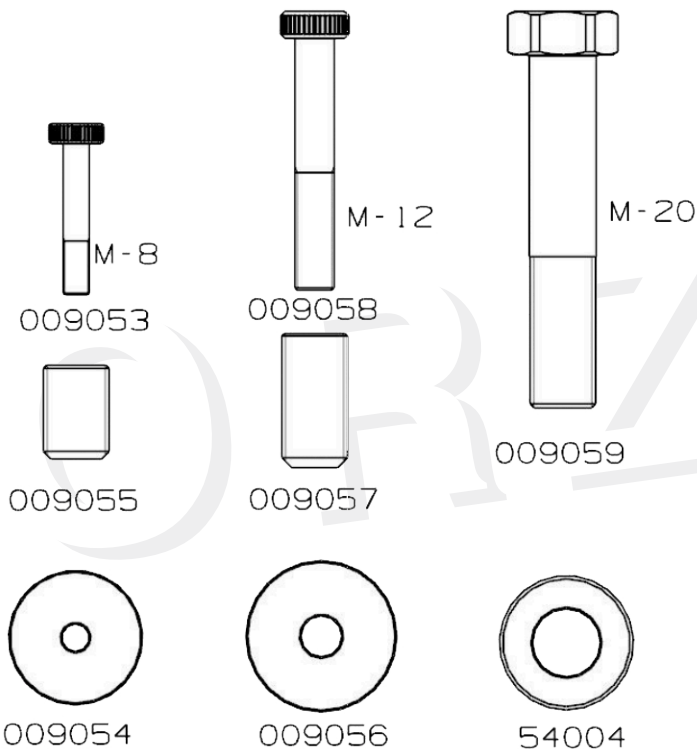
Disponible en dos tamaños.



Referencia	ØA	ØD	L	Carrera	TON
0094541	65	69	90	15	8
0094544	80	86	90	15	14

2.3. Tornillos y adaptadores.

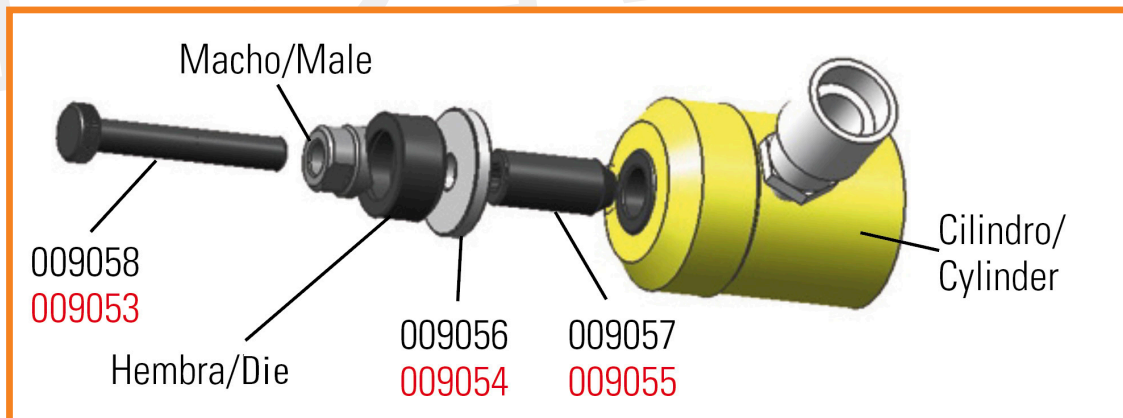
El conjunto hidráulico completo contiene todos los tornillos, arandelas y adaptadores necesarios para usar con todos los perforadores redondos. El husillo para los perforadores cuadrados y rectangulares se entrega con los mismos.



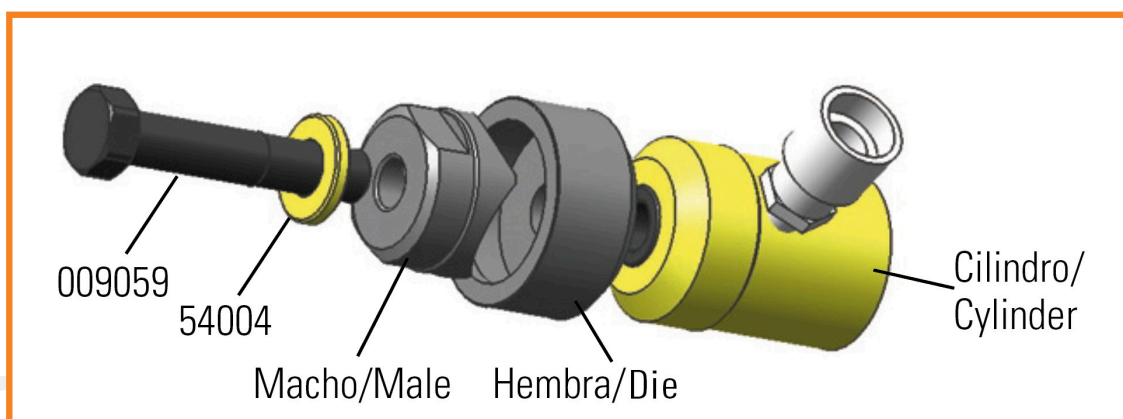
Para utilizar el conjunto con perforadores de Ø13 a Ø17 mm, hay que utilizar tornillo, adaptador y arandela de M-8. (piezas en rojo)

Para utilizar el conjunto hidráulico con perforadores de Ø18 a Ø39 mm, hay que utilizar tornillo, adaptador y arandela de M-12. (piezas en negro)

Con tornillo M12 - M8
 Perforadores de 18 a 39 H
 Perforadores de 13 a 17 H

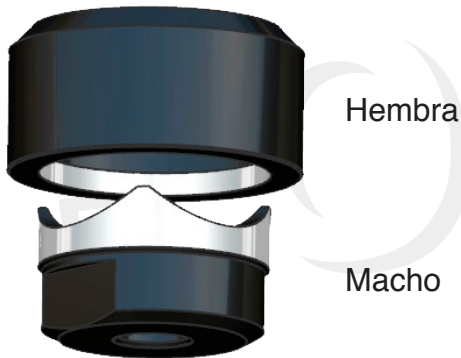


Con tornillo M20
 Perforadores de Ø40 en adelante
 Se utiliza el cilindro sin adaptadores y el tornillo M20.



3. PERFORADORES DE CHAPA REDONDOS

Existe una gama completa de perforadores de chapa redondos de Ø13mm a Ø115mm.



Un perforador de chapa hidráulico solo de compone de dos piezas; macho y hembra.

En ambas piezas los cortes están rectificados (afilados) para facilitar el trabajo.

En rojo cuando la hembra es igual que la mecánica.

Referencia	mm	Tornillo	Peso	Macho	Hembra
54/13H	12,5	M8 009053	0,08	541381	541302
54/14H	14		0,08	541481	541402
54/15H	15		0,08	541581	541502
54/16H	16		0,08	541681	541602
54/17H	17		0,08	541781	541702
54/18H	18	M12 009058	0,1	541881	541882
54/19H	19		0,1	541981	541982
54/20H	20		0,1	542081	542082
54/21H	21		0,1	542181	542182
54/22H	22		0,1	542281	542282
54/23H	23		0,2	542381	542382
54/24H	24		0,2	542481	542482
54/25H	25		0,2	542581	542582
54/26H	26		0,2	542681	542682
54/27H	27		0,2	542781	542782
54/28H	28		0,3	542881	542802
54/29H	29		0,3	542981	542902
54/30H	30		0,3	543081	543002
54/31H	31		0,3	543181	543102
54/32H	32		0,3	543281	543202
54/33H	33		0,3	543381	543302
54/34H	34		0,3	543481	543402
54/35H	35		0,4	543581	543502
54/36H	36		0,4	543681	543602
54/37H	37		0,4	543781	543702
54/38H	38	0,4	543881	543802	
54/39H	39	0,4	543981	543902	

Referencia	mm	Tornillo	Peso	Macho	Hembra
54/40H	40	M20 009059	0,6	544081	544082
54/41H	41		0,6	544181	544182
54/42H	42		0,6	544281	544282
54/43H	43		0,6	544381	544382
54/44H	44		0,6	544481	544482
54/45H	45		0,7	544581	544582
54/46H	46		0,7	544681	544682
54/47H	47		0,7	544781	544782
54/48H	48		0,8	544881	544882
54/49H	49		0,8	544981	544982
54/50H	50		0,9	545081	545082
54/51H	51		0,9	545181	545182
54/52H	52		0,9	545281	545282
54/55H	55		1,4	545581	545502
54/60H	60		1,4	546081	546002
54/63H	63		1,5	546381	546302
54/65H	65		1,8	546581	546502
54/70H	70		1,9	547081	547002
54/72H	72		1,9	547281	547202
54/75H	75		1,9	547581	547502
54/80H	80		2,4	548081	548002
54/85H	85		3,1	548581	548502
54/90H	90		3	549081	549002
54/95H	95		3,2	549581	549502
54/100H	100		3,5	5410081	5410002
54/105H	105		3,7	5410581	5410502
54/110H	110		4	5411081	5411002
54/115H	115		4,2	5411581	5411502

4. INSTRUCCIONES DE USO

Haga un agujero en la chapa un poco más grande que el diámetro del tornillo del perforador, puede ser de Ø8 , 12 o 20mm.

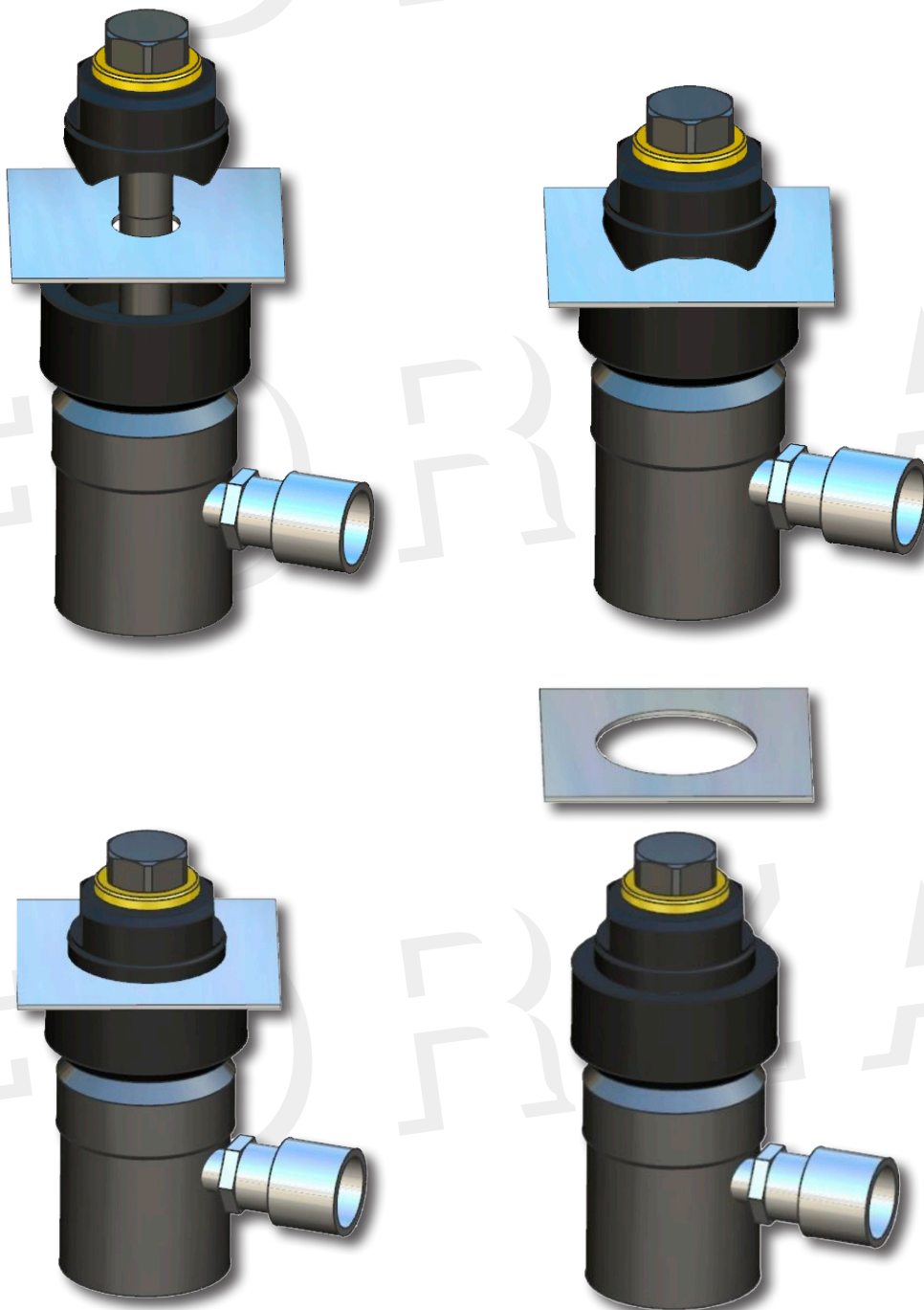
Ejemplo, cuando el tornillo es de 20 puede taladrar un agujero previo de Ø13 y luego agrandarlo con un perforador de Ø21 ó taladrar directamente un Ø21.



Si hace el agujero con una broca tenga cuidado de no dejar la rebamba como se ve en la figura anterior, si el agujero está muy justo y deja rebamba esta se introducirá en la rosca del tornillo. Al cortar no lo notara pero al intentar sacar el tornillo para soltar el perforador este se puede gripar.

Coloque la chapa entre el macho y la hembra. Si el perforador y la chapa están bien engrasados el corte será mucho más fácil.

Accionar la bomba hasta cortar la chapa. Si el tornillo de los perforadores es de M-8 ó M-12 usar los adaptadores y las arandelas adecuadas.



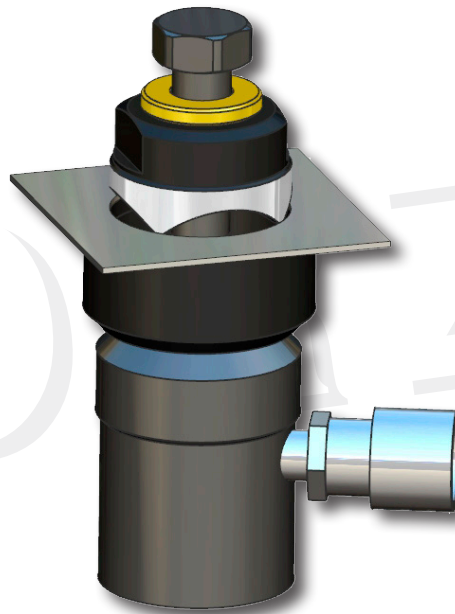
PRECAUCIÓN

Si el tornillo queda muy poco enroscado en el cilindro hidráulico o se olvida de montar la arandela, cuando se bombea puede que no tenga suficiente recorrido para terminar de cortar.

Si continua bombeando, la manilla de la bomba requiere mucho esfuerzo, el pistón del cilindro se puede quedar bloqueado en la parte inferior.

Para desbloquearlo basta con sujetar la cabeza del tornillo en un tornillo de banco y estirar con fuerza.

Recuerde siempre roscar el tornillo al cilindro hidráulico completamente y poner la arandela.





S.L. de Herramientas Especiales Forza

C/ San Miguel de Atxa, 24

01010 Vitoria

www.forza.es
