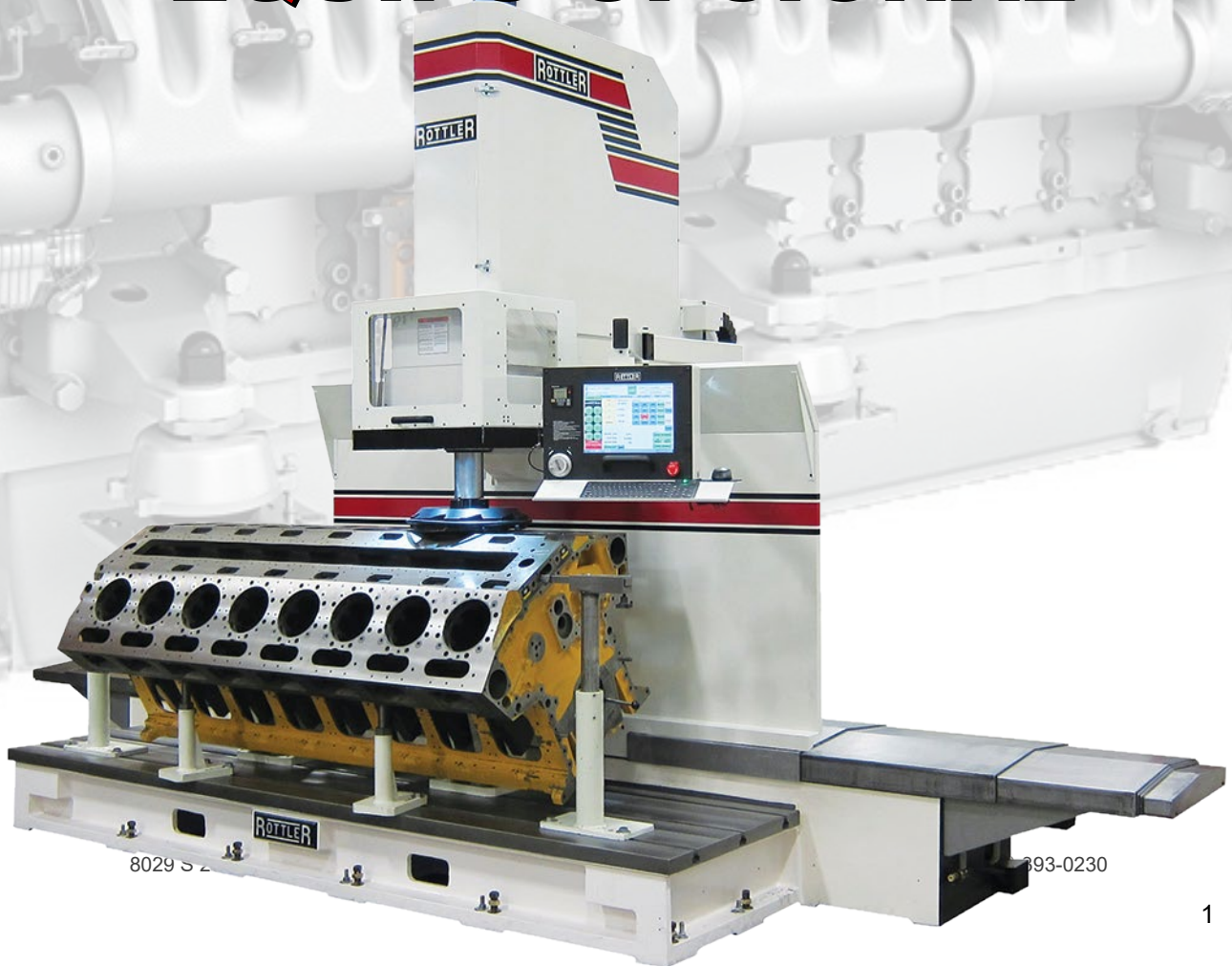


ROTTLER

EM103/4/5H SERIE CNC CENTRO DE MECANIZADO MANUAL DE PIEZAS DEL EQUIPO OPCIONAL



8029 S 2

393-0230





PROCEDIMIENTO DE PEDIDO

Póngase en contacto con su representante de ventas regional de Rottler para obtener asistencia en el pedido de equipos opcionales, piezas de repuesto o herramientas.

Si no puede ponerse en contacto con su representante de ventas regional de Rottler, llame a la fábrica al 253-872-7050 y pida hablar con el especialista en ventas de piezas.

Tenga a mano la siguiente información para agilizar el proceso de pedido:

1. Su nombre, razón social y número de contacto
2. Número de cliente
3. Si no tiene número de cliente, su dirección de facturación
4. Dirección de envío si es diferente de la dirección de facturación
5. Modelo y número de serie de la máquina
6. Número de pieza y descripción de lo que desea pedir
7. Método de envío preferido

También puede ponerse en contacto con nosotros por correo electrónico. Para los clientes dentro de los EE.UU. enviar correos electrónicos a parts@rottlermfg.com, para los clientes fuera de los EE.UU. utilizar intlparts@rottlermfg.com

En algunos casos se le pedirá que envíe una foto de la pieza que está pidiendo si se trata de una pieza de recambio o no aparece en la base de datos.

Si no está seguro de qué pieza necesita pedir, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio y solicite hablar con uno de nuestros asesores de servicio. Ellos le ayudarán a determinar qué pieza necesita.

HAY UN PEDIDO MÍNIMO DE \$25.00

EM103/4/5H SERIES EQUIPO OPCIONAL MANUAL DE PIEZAS

Herramientas de corte	1
Herramientas de mandrinado	1
10118 Kit de cabezal de corte para agujeros ciegos, 1 ½-4,1" (38-104 mm) x 7" (176 mm)	1
10131 Kit de cabezal de corte para agujeros ciegos, 74-171 mm (2,92-6,74") x 245 mm (9 5/8")	3
10108B Kit de cabezal de corte para orificios ciegos, 74-171 mm x 286 mm (2,92-6,74 pulg.)	5
10117 Kit de cabezal de corte de orificios ciegos, 143-237 mm (5,63-9,34") de diámetro	7
10107B Kit de cabezal de corte para orificios ciegos, 197 mm de diámetro	9
10104B Kit de cabezal de corte para agujeros ciegos, 305 mm de diámetro	11
Herramientas de revestimiento	13
10119 Kit de cortadora de moscas de superficie, 10" (254mm) de diámetro	13
10106C Kit de cortadora de moscas de superficie, 14" (356 mm) de diámetro	14
10115 Kit de cortadora de moscas de superficie, 18" (457 mm) de diámetro	15
10106B Kit de cortadora de moscas de superficie, 22" (559mm) de diámetro	16
10129 Kit de fresado de conchas, 127 mm de diámetro	17
10130 Kit de fresado de conchas, 152 mm de diámetro	18
10109D Kit de fresado de conchas, 8" (203mm) de diámetro	19
10109B Kit de fresado de conchas, 18" (457mm) de diámetro	20
Accionamientos en ángulo recto	21
13001 Accionamiento en ángulo recto, prolongado 2	21
13002 Transmisión en ángulo recto de tamaño medio	26
13003 Transmisión por correa en ángulo recto	31
13004 Accionamiento especial en ángulo recto estrecho	36
13000 Accionamiento de ángulo recto con desplazamiento para cargas pesadas	39
Accesorios de transmisión en ángulo recto	43
650-2-39B Kit de cabezal de mandrinar, 49,28-104,39 mm (1,94-4,11") de diámetro	43
650-2-39C Kit de cabezal de mandrinar, 71,63-140,21 mm (2,82-5,52") de diámetro	45
650-2-39A Kit de cabezal de mandrinar, 137-206 mm (5,4-8,1") de diámetro	47
6519V Kit de cabezal de mandrinar HD, 145,8-249,9 mm (5,74-9,84") de diámetro x 76 mm (3")	49

6519P Kit de cabezal de mandrinar HD, 145,8-249,9 mm (5,74-9,84") de diámetro x 108 mm (4,25")	51
6519M Kit de cabezal de fresa HD para mandrinado de líneas, 145,8-249,9 mm (5,74-9,84") de diámetro x 130 mm (5,1")	53
6519N Kit de cabezal de mandrinar HD, 145,8-249,9 mm (5,74-9,84 pulg.) de diámetro x 152 mm (6 pulg.)	55
6779L Cortadora de moscas, 10" (254mm) de diámetro	57
6779M Cortadora de moscas, 14" (356mm) de diámetro	58
6779N Kit de cabezal de alimentación transversal	59
6855C Paquete de herramientas de refrentado de empuje	60
6779H Kit adaptador CAT 40	61
Portaplaquitas	62
Portaplaquitas Serie 6801	62
Portaplaquitas serie 6593	62
Portaplaquitas Serie 6520	63
Portaplaquitas Serie 6259	63
6206L Cartucho de inserción	64
Cartucho insertable 6206M	64
Cartucho de inserción 6593S	64
6598 Cartucho de inserción	65
Micrómetros	66
900-2-19 Micrómetro	66
900-2-20 Micrómetro	66
Herramientas de uso general	67
10121A Kit de reparación de taqués Caterpillar 3400	67
10124 Kit de pinzas CAT 40	68
650-2-45G Fresa de metal duro, 1" (25,4 mm) de diámetro x 4,0" (101,4 mm)	68
650-2-43F Fresa de cuatro hélices, ¾" (19,05 mm) x 4,0" (101,4 mm)	68
10113 Adaptador de husillo para herramientas con mango de 1,0" (25,4 mm) de diámetro	69
10113A Adaptador de husillo para herramientas con mango de 0,75" (19,05 mm) de diámetro	69
10125 Adaptador, blanco	69
10126 Adaptador cónico CAT 40	70
10127 Adaptador cónico R8	71
10128 #5 Adaptador de cono Morse	72
10122 Kit de cabezal de mandrinar ajustable de precisión pequeño	73
6900B Conjunto del cabezal de alimentación transversal	74
Fijación	75
Parallels	75
6511 Kit de sujeción de ¾" (19,05 mm)	75

11115 Paralelos, 2" x 3" (51mm x 76mm).....	75
6370Z Paralelas, 10" (254mm)	76
6370C Paralelas, 18" (457mm).....	77
Dispositivos de localización de orificios principales.....	78
6725 Kit de fijación de gama pequeña a media	78
6405F Kit de fijación V-Block grande	80
Juegos de fijación de cojinetes de bancada	81
Fijaciones de taladro de línea	83
650-3-56 Kit de fijación para mesa pivotante con taladro lineal	83
6821 Kit universal ajustable para mandrinado de líneas.....	85
6843 Kit de soporte de bloque en V a 90	87
6823E Kit de soporte grande en V a 90	88
6789L Kit de soporte 113° V-Block.....	89
6789N Kit de soporte 116° V-Block	90
6789E Kit de soporte 115° V-Block	91
6823B Kit de soporte 120° V-Block	92
6789K Kit de soporte 130° V-Block	93
6789Q Kit de soporte de bloque en V de 140.....	94
6789T Kit de soporte 110° V-Block	95
6846 Blanco Superior 12 & 16 G825 Accesorio para mandrinado de líneas	96
6810 Útil de mandrinar Waukesha 7042, 9390 y CAT 379, 398, 399.....	98
Accesorios varios.....	100
6309N Kit de abrazadera de sujeción tipo torre	100
7152A Nivel de doble eje.....	101
7209M Mesa niveladora	102
7209N Mordaza de 2 piezas	108
9111A Placa con ranura en T para luminarias F60.....	108
650-3-66 Accesorio para rectificar la tapa de la biela del compresor	109
6870 Kit de fijación de bielas grandes de precisión.....	111
Equipos auxiliares.....	113
10110 Kit de sonda inalámbrica Renishaw.....	113
502-12-7B Kit de sonda de medición y lectura digital de la desviación.....	113
502-9-9A Indicador mecánico de excentricidad, pulgadas.....	114
502-9-9J Indicador mecánico de excentricidad, métrico	114
502-9-9S Soporte para indicador	114
502-12-4 Un soporte magnético para indicadores	114
502-12-4 Soporte magnético para indicadores de uso general.....	114



650-3-44R Sistema de fijación de bielas de precisión.....	115
650-3-64 Sistema de fijación de bielas de precisión HD	121
9116 Cambiador automático de herramientas rotativas	127
9234 EM105 Caja de seguridad	128

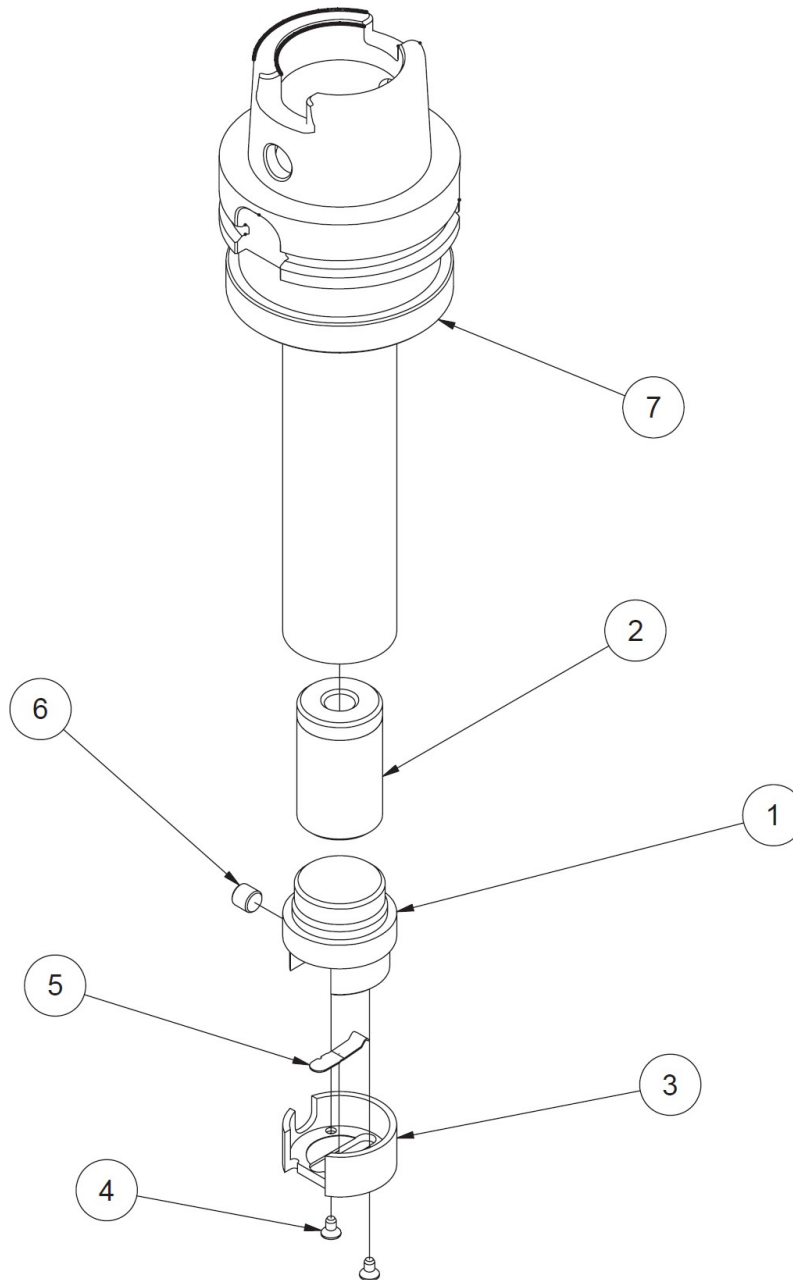
Corte Herramientas

Perforación Herramientas

10118 Kit de cabezal de corte para agujeros ciegos, 38-104 mm x 176 mm



Gama de diámetros de herramienta								
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6801A	6801B	6801C	6801D	6801E	6801F
		1.5"	-0.655"	Min	1.50"	1.93"	2.30"	2.69"
		Max	2.02"	2.53"	2.90"	3.29"	3.70"	4.10"



10118A CONJUNTO DE CABEZAL DE CORTE, 1 1/2"-4,1" (38-104mm) x 7" (176mm)			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	600-7-2D	Cuerpo Inferior, 1 1/2" Stub Bar
2	1	600-8-2	Contrapeso
3	1	600-5	Tapa del cabezal de corte
4	2	MF-120A	Taco Cabeza Plana #6-32 UNC x 0.25"
5	1	100-1B	Resorte de bloqueo de herramientas
6	1	502-25-1	Tornillo de bloqueo del portaherramientas

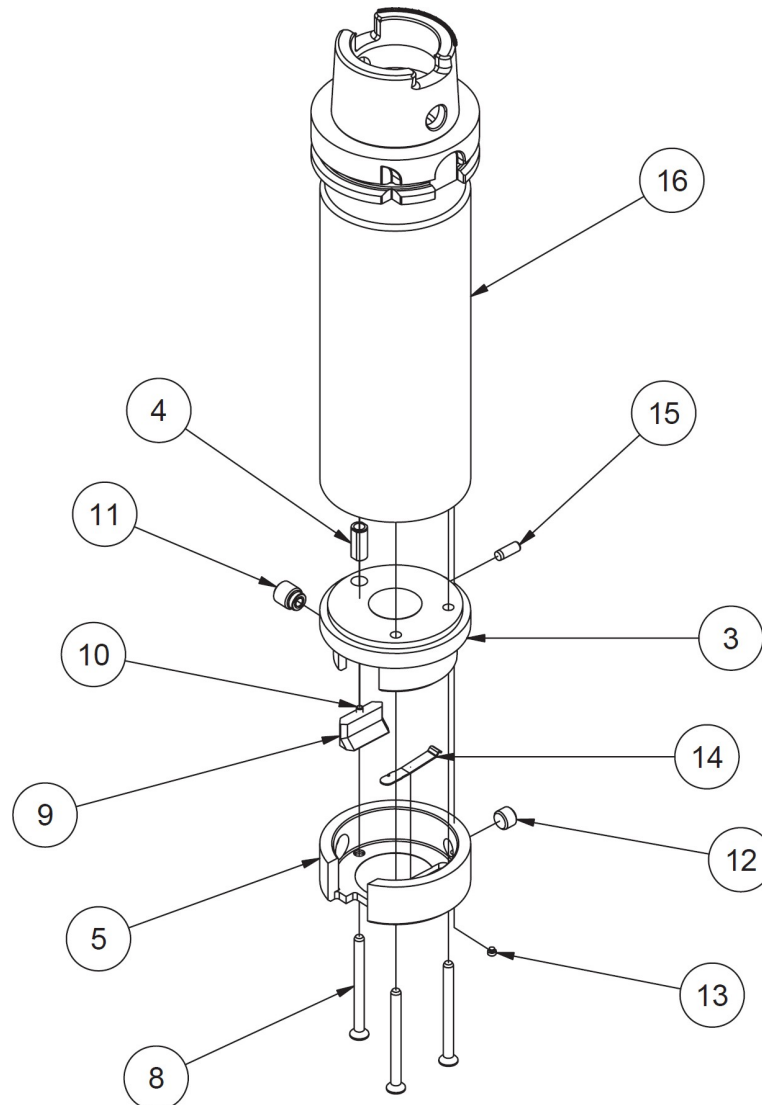


7	1	10118B	ADAPTADOR HSK 2.88 DIA STUB BAR CUTTERHEAD
---	---	--------	--

10131 Kit de cabezal de corte para orificios ciegos, 74-171 mm de diámetro x 245 mm de diámetro (9 5/8")

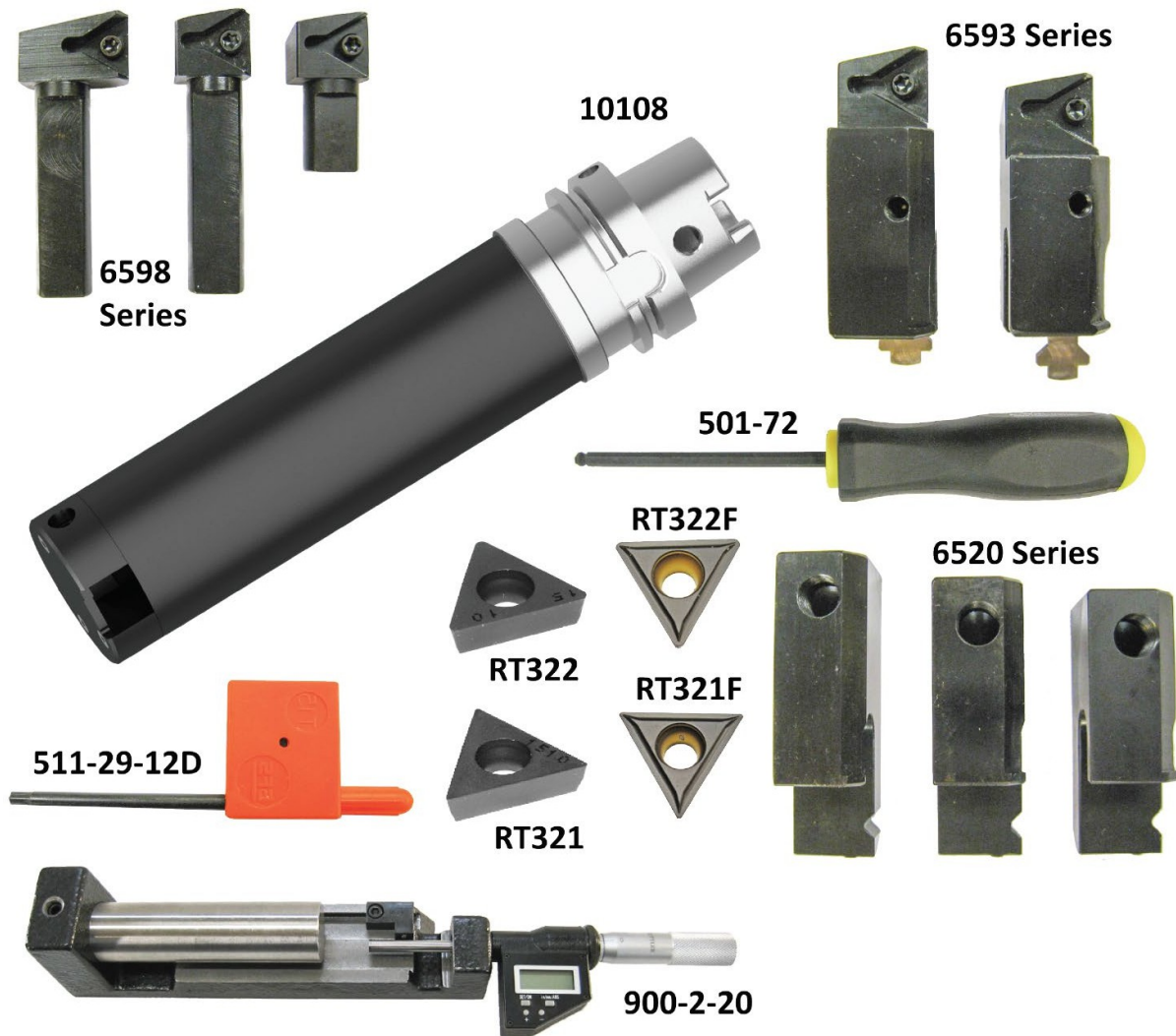


Gama de diámetros de herramienta							
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6593C	6593D	6520H (6598M)	6520A (6598M)	6520B (6598K)
		2.88"	-1.080"	Min	2.92"	3.36"	3.48"
		Max	3.35"	3.79"	3.88"	4.24"	6.74"

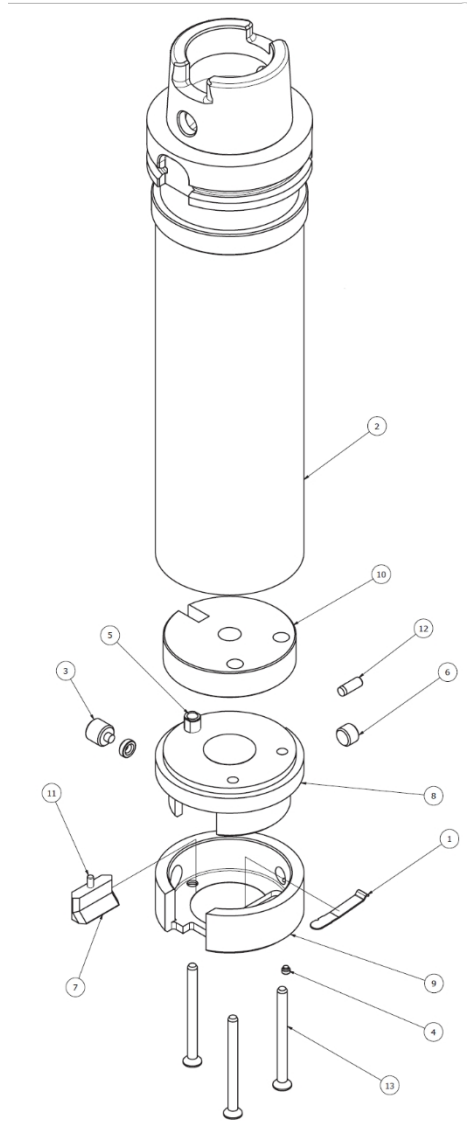


10131A 2 7/8" STUB BAR ASSEMBLY W/O TOOLING - F109HSK80A			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
2	1	6521	CONTRAPESO - TALADRO CIEGO CABEZAL DE CORTE
3	1	650-2-16	CUERPO, 2.9" STUB BAR F60
4	1	502-2-45B	CASQUILLO - RETENEDOR DEL DEDO DE CENTRADO SUPERIOR
5	1	650-2-17	Tapón, barra de 2,9
8	3	MF-81C	Taco cabeza plana #10-24 UNC x 2,25
9	1	6263A	Tornillo de sujeción del portaherramientas
10	1	MF-193	1/8 x 1/2 pasador clavija
11	1	501-70A	Tornillo de bloqueo del portaherramientas
12	1	502-2-85B	Tornillo índice
13	1	502-12-4D	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #8-32 X 1/8
14	1	100-1A	Resorte de bloqueo de herramientas
15	1	MF-196	Pasador 3/16 x 1/2
16	1	10131B	ADAPTADOR, 2 7/8" DIA STUB BAR - F109 HSK 80A

10108B Kit de cabezal de corte para orificios ciegos, 74-171 mm de diámetro x 286 mm de diámetro.



Gama de diámetros de herramienta							
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6593C	6593D	6520H (6598M)	6520A (6598M)	6520B (6598K)
		2.88"	-1.080"	Min	2.92"	3.36"	3.48"
		Max	3.35"	3.79"	3.88"	4.24"	6.74"



10108 2 7/8 Stub Bar (W/O Tooling) - HSK			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	100-1A	Resorte de bloqueo de herramientas
2	1	10108A	ADAPTADOR HSK 2.88 DIA STUB BAR CUTTERHEAD
3	1	501-70A	Tornillo de bloqueo del portaherramientas
4	1	502-12-4D	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN #8-32 X 1/8
5	1	502-2-45B	CASQUILLO - RETENEDOR DEL DEDO DE CENTRADO SUPERIOR
6	1	502-2-85B	Tornillo índice
7	1	6263A	Tornillo de sujeción del portaherramientas
8	1	650-2-16	CUERPO, 2.9" STUB BAR F60
9	1	650-2-17	Tapón, barra de 2,9
10	1	6521	Contrapeso
11	1	MF-193	1/8 x 1/2 pasador clavija
12	1	MF-196	Pasador 3/16 x 1/2

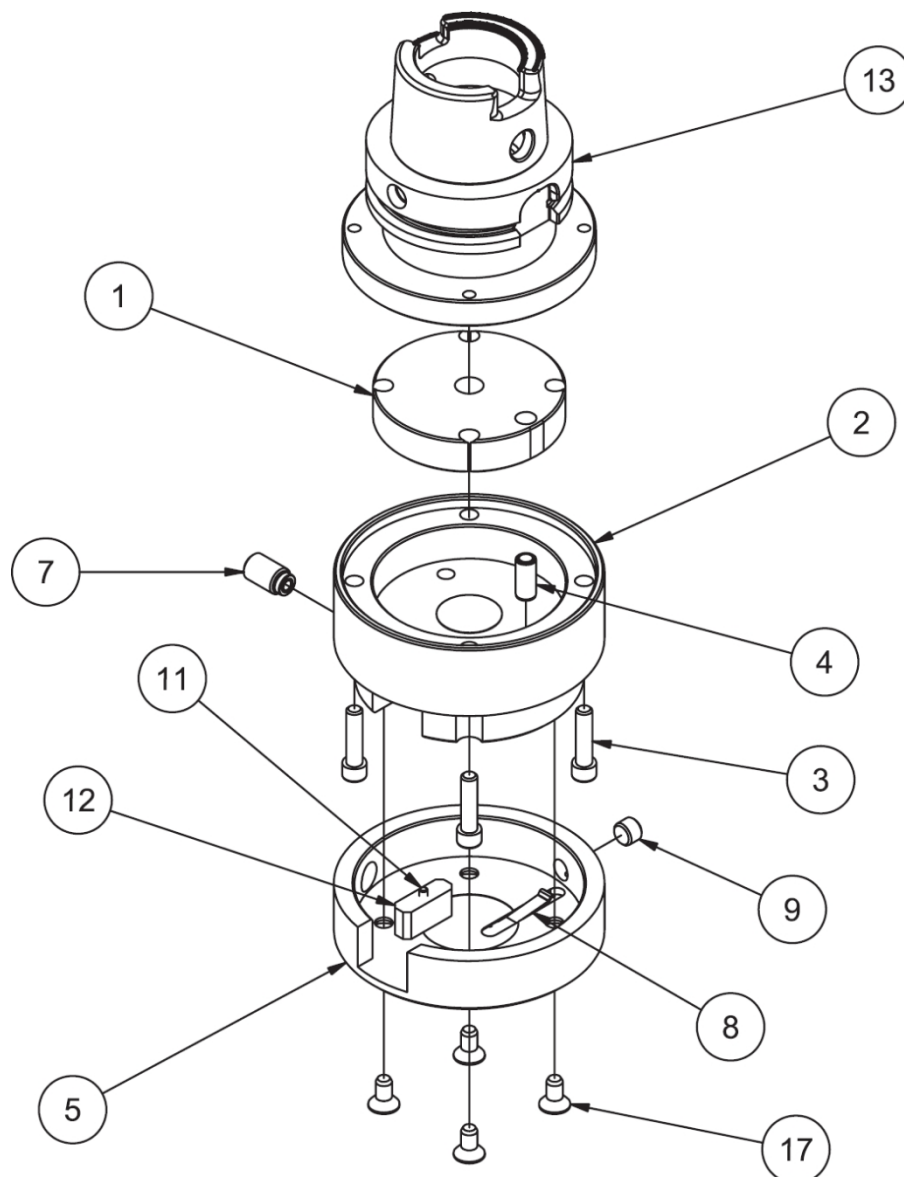


13	3	MF-81C	Taco cabeza plana #10-24 UNC x 2,25
----	---	--------	-------------------------------------

10117 Kit de cabezal de corte de orificios ciegos, 143-237 mm (5,63-9,34") de diámetro



Gama de diámetros de herramienta									
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6259P	6259C	6259D	6259I	6259E	6259F	6259G
		4.5"	-1.762"	Min	5.63"	5.73"	5.63"	5.63"	6.04"
		Max	6.64"	7.14"	7.64"	8.05"	7.34"	8.34"	9.34"

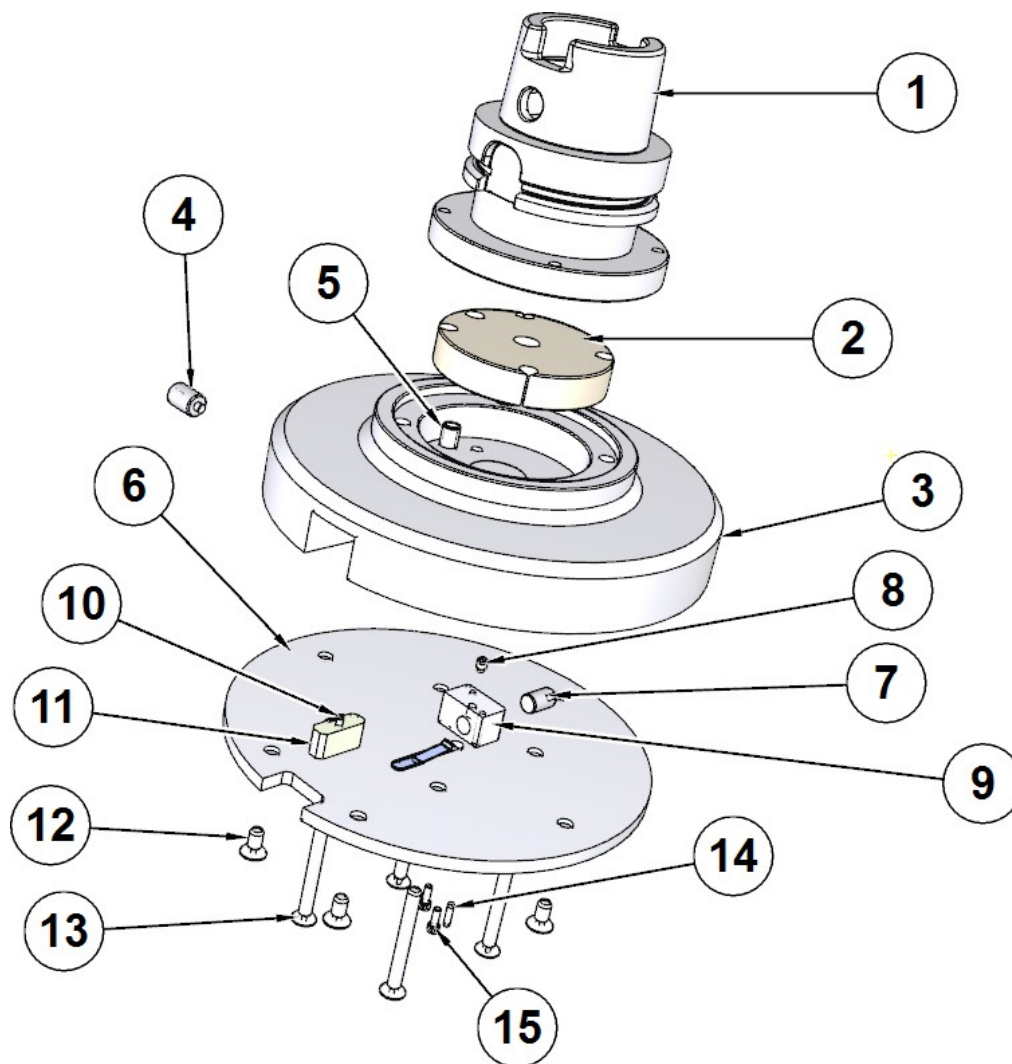


10117A CONJUNTO DEL CABEZAL DE CORTE DE PRODUCCIÓN DE 5,63-9,34" DE DIÁMETRO, HSK80A, F100			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	600-20-11	CONTRAPESO, CABEZAL DE CORTE
2	1	6256L	CUERPO, CABEZAL DE CORTE 4,50" (SIN CENTRADO)
3	4	MF-15	S.H.C.S 1/4-20 UNC X 1
4	1	502-2-45B	CASQUILLO - RETENEDOR DEL DEDO DE CENTRADO SUPERIOR
5	1	6256N	CABEZAL, 4.50 DIÁ. CABEZAL DE CORTE (SIN CENTRADO)
7	1	501-70	Tornillo de bloqueo del portaherramientas
8	1	100-1E	Resorte de bloqueo de herramientas
9	1	502-2-85B	Tornillo índice
10	1	502-12-4D	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN #8-32 X 1/8
11	1	MF-193	1/8 x 1/2 pasador clavija
12			
13			

12	1	6263B	Zapata de sujeción (portaherramientas)
13	1	10107A	ADAPTADOR HSK CABEZAL DE CORTE 4.50
17	4	MF-82	¼-20 UNC x .5" LONG SOCKET FLAT HEAD SCREED

10107B Kit de cabezal de corte para orificios ciegos, 197 mm de diámetro


		Gama de diámetros de herramienta								
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6259C	6259D	6259I	6259E	6259F	6259G	6259H	6259J
		7.75"	-0.280"	Min	8.68"	8.58"	8.58"	8.99"	9.99"	10.99"
		Max	10.09"	10.59"	11.00"	10.29"	11.29"	12.29"	13.29"	14.29"



10107 CABEZAL DE CORTE, 7 3/4" HSK SIN HERRAMIENTAS (CONJUNTO) - F100			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	10107A	ADAPTADOR, CABEZAL DE CORTE DE 4,5" CON MANGO HSK80A
2	1	600-20-11	CONTRAPESO, CABEZAL DE CORTE
3	1	6466A	CABEZAL DE CORTE, 7 3/4"
4	1	501-70F	TORNILLO, BLOQUEO PORTAHERRAMIENTAS
5	1	502-2-45B	CASQUILLO, RETENEDOR SUPERIOR
6	1	6469A	TAPA, CABEZAL DE CORTE 7 3/4"
7	1	6468A	TORNILLO, AJUSTE 3/8-24 X 5/8"
8	1	100-82-2	TORNILLO, JUEGO - CUÑA DE LATÓN - 3/16"
9	1	6468	ENCHUFE
10	1	MF-193	PASADOR 1/8 X 1/2"
11	1	6263B	ZAPATA, PORTAHERRAMIENTAS DE SUJECIÓN
12	5	MF-82	TORNILLO DE CABEZA PLANA 1/4-20 X 1/2"
13	4	MF-83A	TORNILLO DE CABEZA PLANA 1/4-20 X 2 1/4"
14	2	MF-193	PASADOR 1/8 X 1/2"

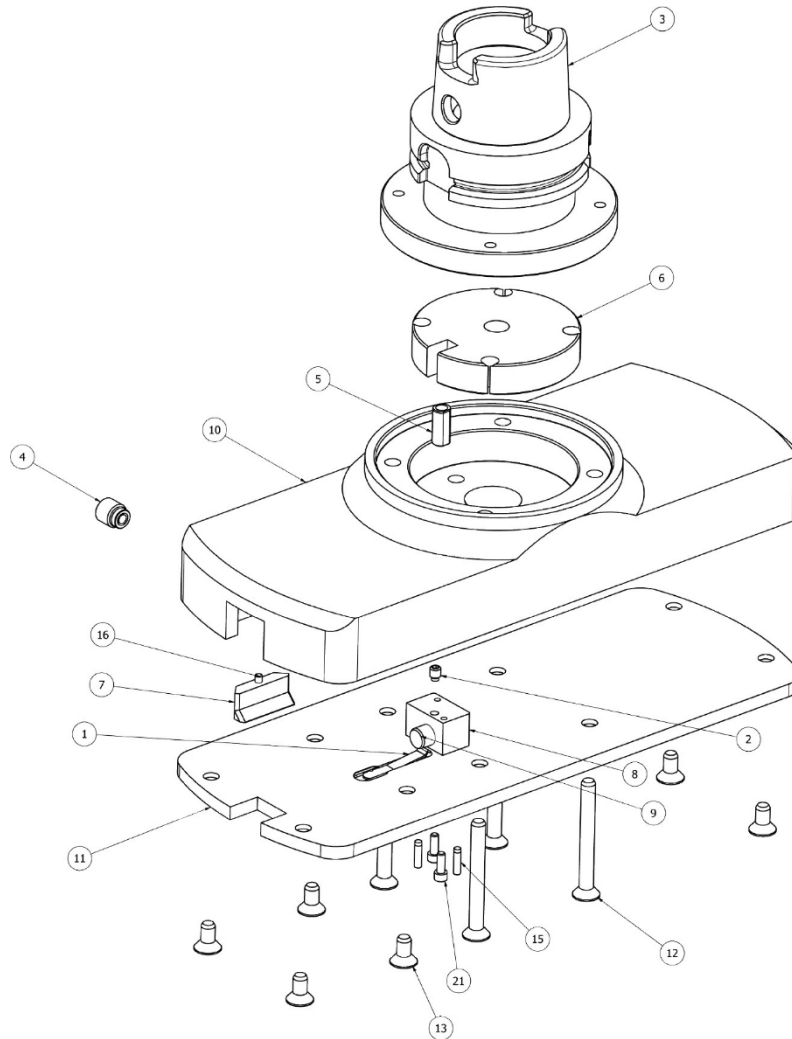


15	1	MF-1B	TORNILLO DE CABEZA HUECA #6-32 X 3/8"
----	---	-------	---------------------------------------

10104B Kit de cabezal de corte para agujeros ciegos, 305 mm de diámetro



Gama de diámetros de herramienta								
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6259C	6259D	6259I	6259E	6259F	6259G
12"	1.570"	Min	12.10"	12.10"	12.10"	12.51"	13.51"	14.51"
		Max	13.61"	14.11"	14.52"	13.81"	14.81"	15.81"



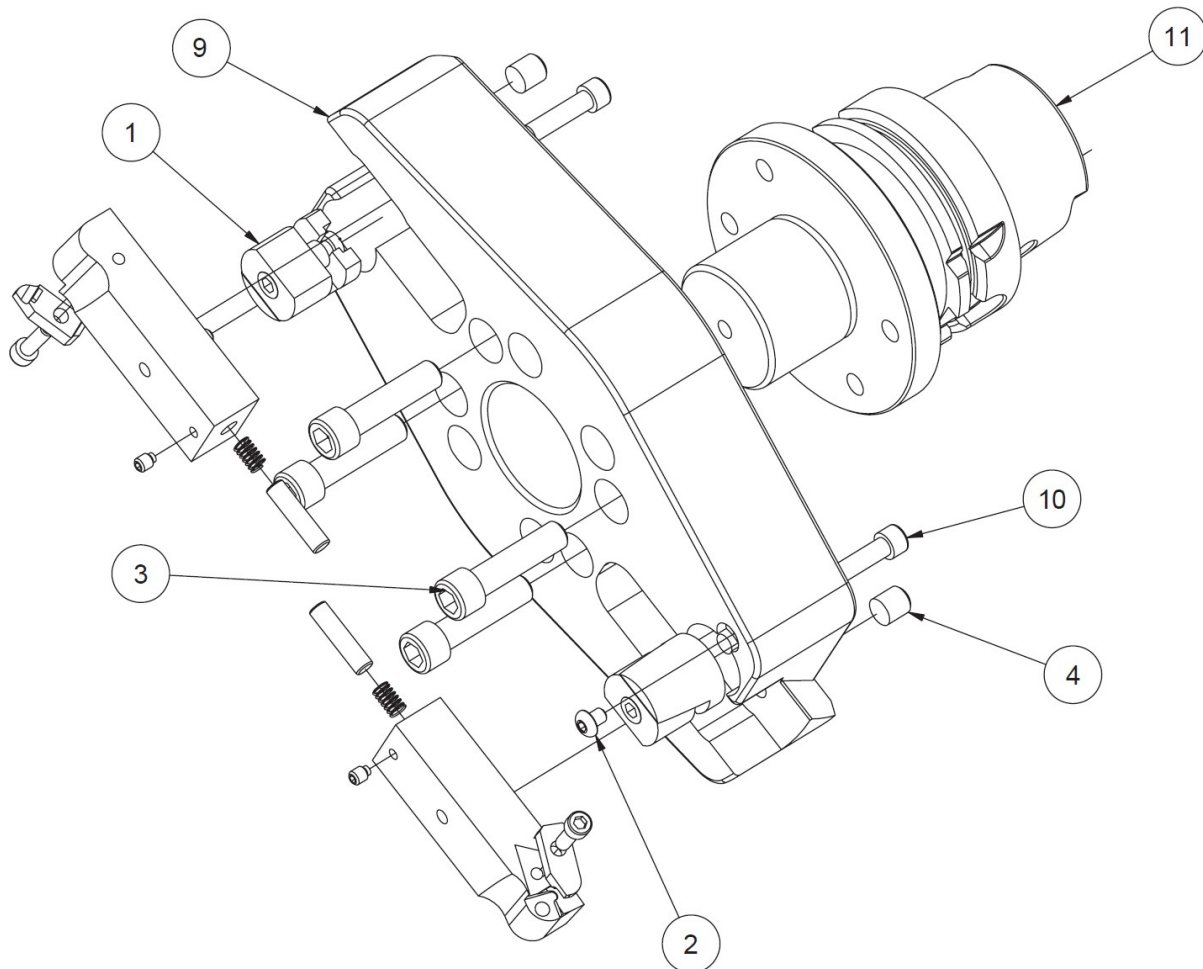
10104 CONJUNTO DEL CABEZAL DE CORTE DE 12" (SIN HERRAMIENTAS) - HSK			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	100-1E	Resorte de bloqueo de herramientas
2	1	100-82-2	Tornillo prisionero, punta de latón
3	1	10104A	ADAPTADOR HSK CABEZAL DE CORTE 7 3/4 DIA
4	1	501-70A	Tornillo de bloqueo del portaherramientas
5	1	502-2-45B	CASQUILLO - RETENEDOR DEL DEDO DE CENTRADO SUPERIOR
6	1	600-20-11	Contrapeso
7	1	6263	Portaherramientas Zapata de sujeción
8	1	6468	TAPÓN, CABEZA DE CORTE 7 3/4" CABEZA DE CORTE
9	1	6468A	Tornillo de ajuste
10	1	6588B	CUERPO, CABEZAL DE CORTE DE 12
11	1	6588C	TAPA, CABEZAL DE CORTE DE 12
12	4	MF-83A	Tornillo de cabeza plana, 1/4-20 x 2 1/4".
13	6	MF-82	Tornillo de cabeza plana, 1/4-20 x 1/2"
15	2	MF-193	PASADOR 1/8 X 1/2"
16	1	MF-193C	PASADOR 1/8 X 3/8"



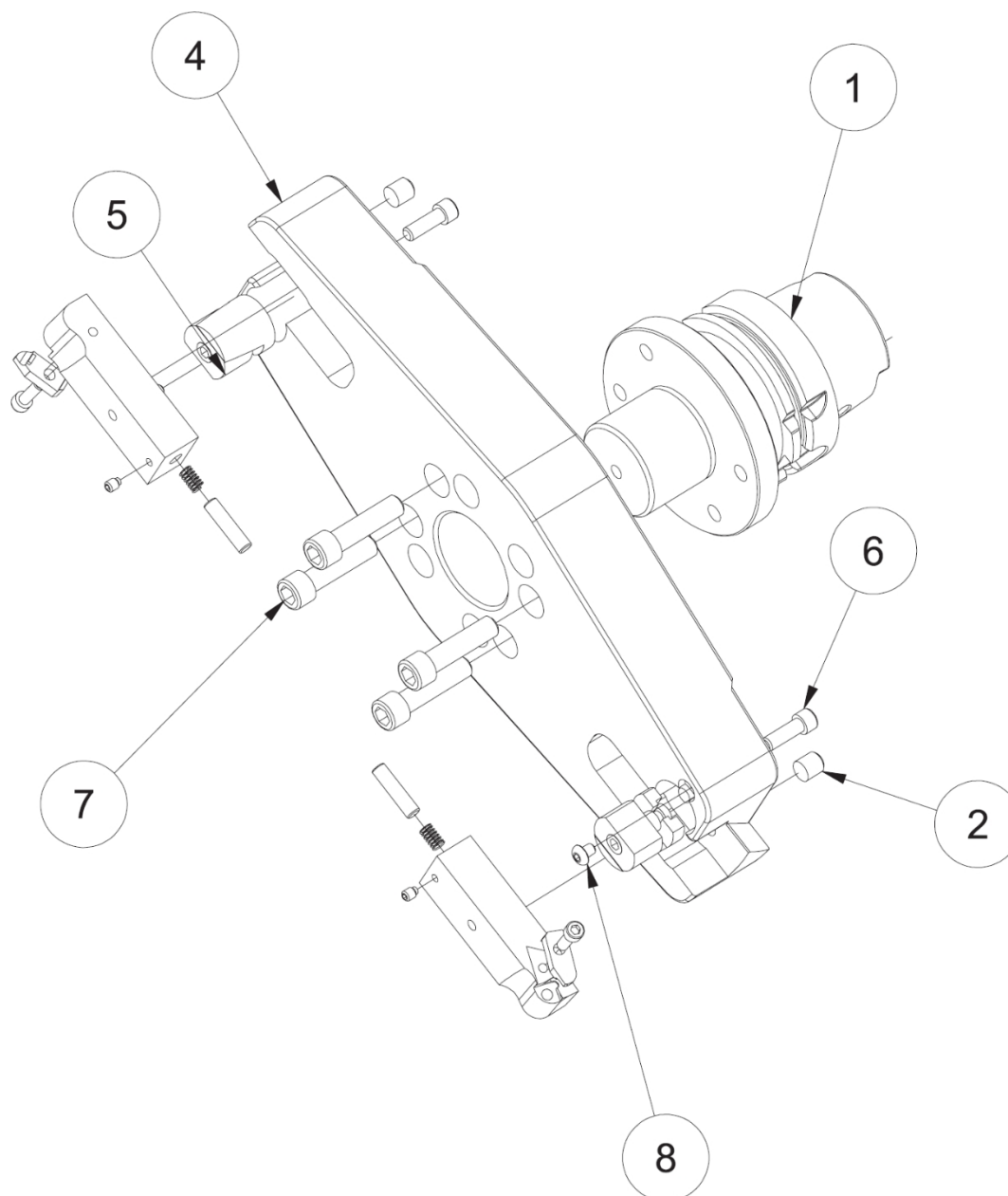
21	2	MF-1B	S.H.C.S #6-32 UNC X $\frac{3}{8}$ "
----	---	-------	-------------------------------------

Superficies Herramientas

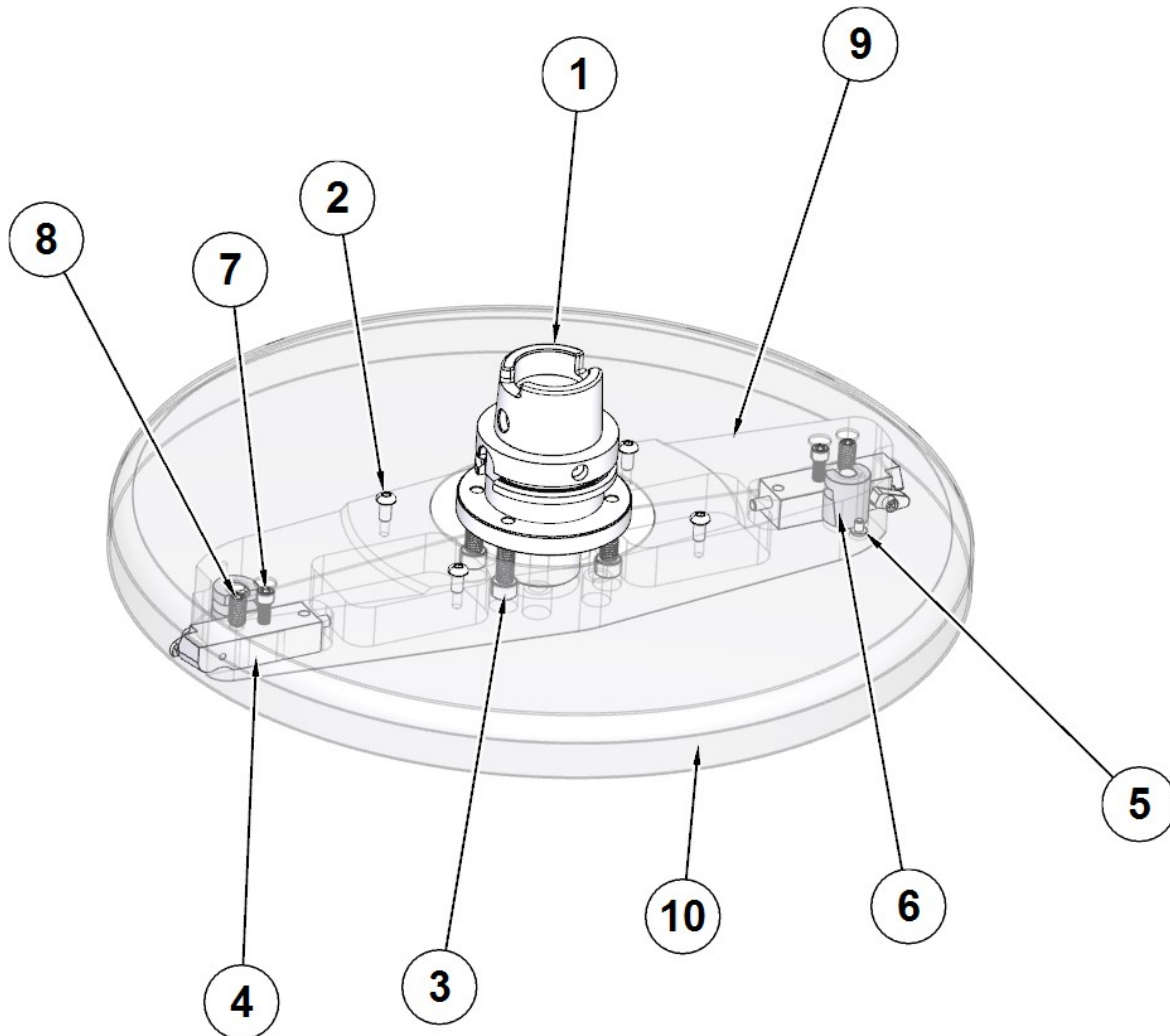
10119 Kit de cortadora de moscas para superficies, 10" (254 mm) de diámetro



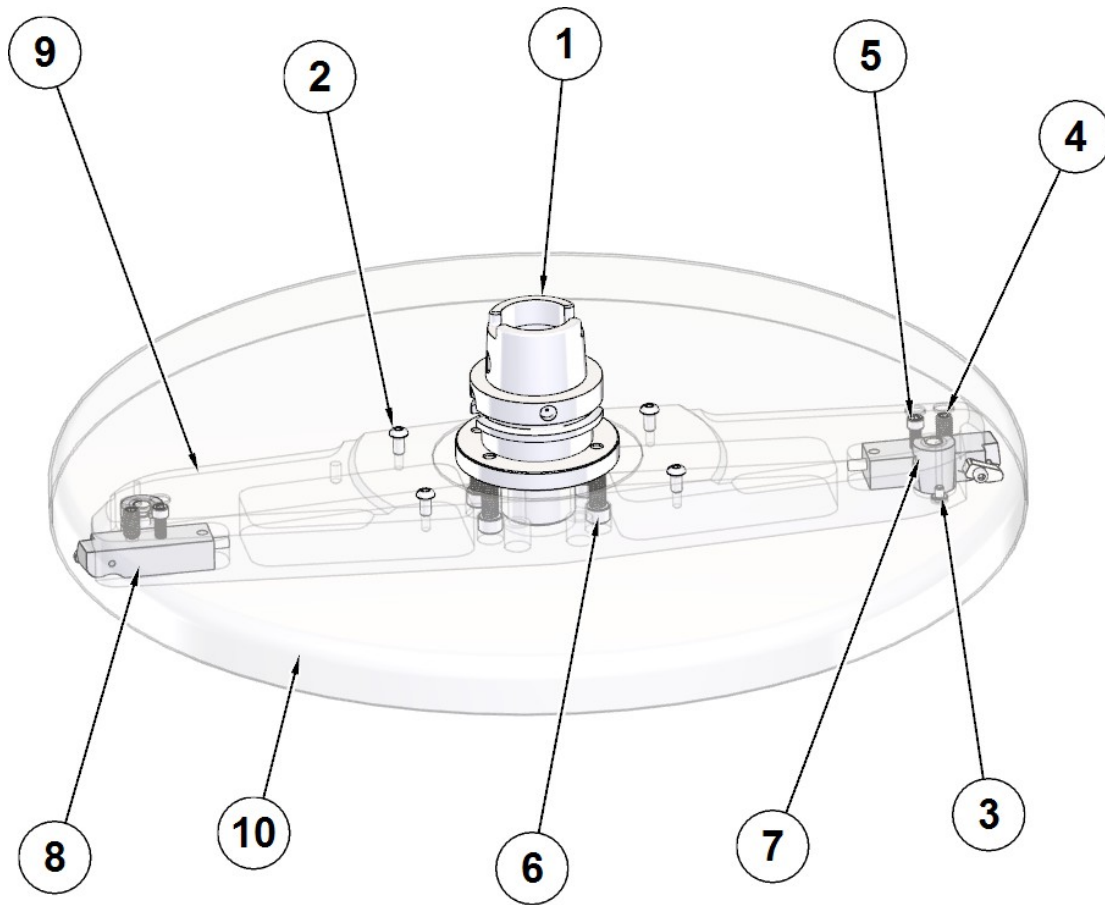
10119 CONJUNTO CORTADOR DE MOSCAS DE 10			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	7206K	BLOQUEO 'L
2	2	MF-87	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA #10-24 X 1/4".
3	4	MF-33	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 3/8-16 X 1 1/2"
4	2	7202C	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA OVALADA 3/8-16 X 3/8"
6	2	7202W	CONJUNTO PORTAHERRAMIENTAS, FRESA VOLANTE
9	1	7206L	CUERPO DEL CABEZAL DE CORTE DE 10" - REVESTIMIENTO
10	2	MF-15	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 1/4-20 X 1".
11	1	10106A	ADAPTADOR, CABEZAL DE FRESADO

10106C Kit de cortadora de moscas de superficie, 14" (356 mm) de diámetro


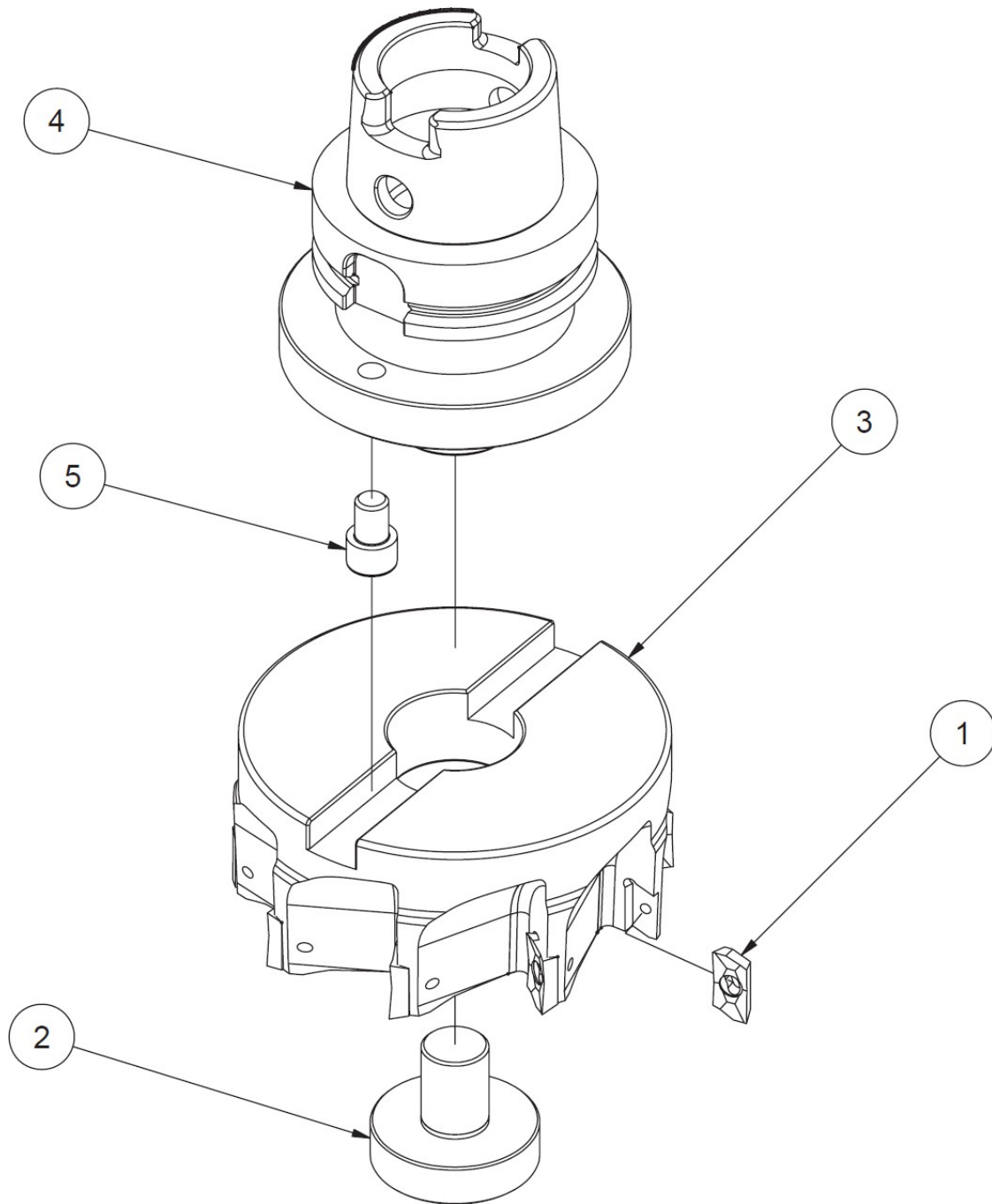
10106C 14" FLYCUTTER ASSEMBLY - HSK			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	10106A	ADAPTADOR, CABEZAL DE FRESADO
2	2	7202C	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA OVALADA $\frac{3}{8}$ -16 X $\frac{3}{8}$ "
3	2	7202W	CONJUNTO PORTAHERRAMIENTAS, FRESA VOLANTE
4	1	7206G	CABEZAL FRESADOR, 14" DIA C/ PORTAHERRAMIENTAS $\frac{3}{4}$ X 1
5	2	7206K	BLOQUEO 'L
6	2	MF-14	TORNILLO DE CABEZA HUECA $\frac{1}{4}$ -20 X $\frac{3}{4}$ "
7	4	MF-33	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA $\frac{3}{8}$ -16 X 1 $\frac{1}{2}$ "
8	2	MF-87	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA #10-24 X $\frac{1}{4}$ ".

10115 Kit de cortadora de moscas para superficies, 18" (457 mm) de diámetro


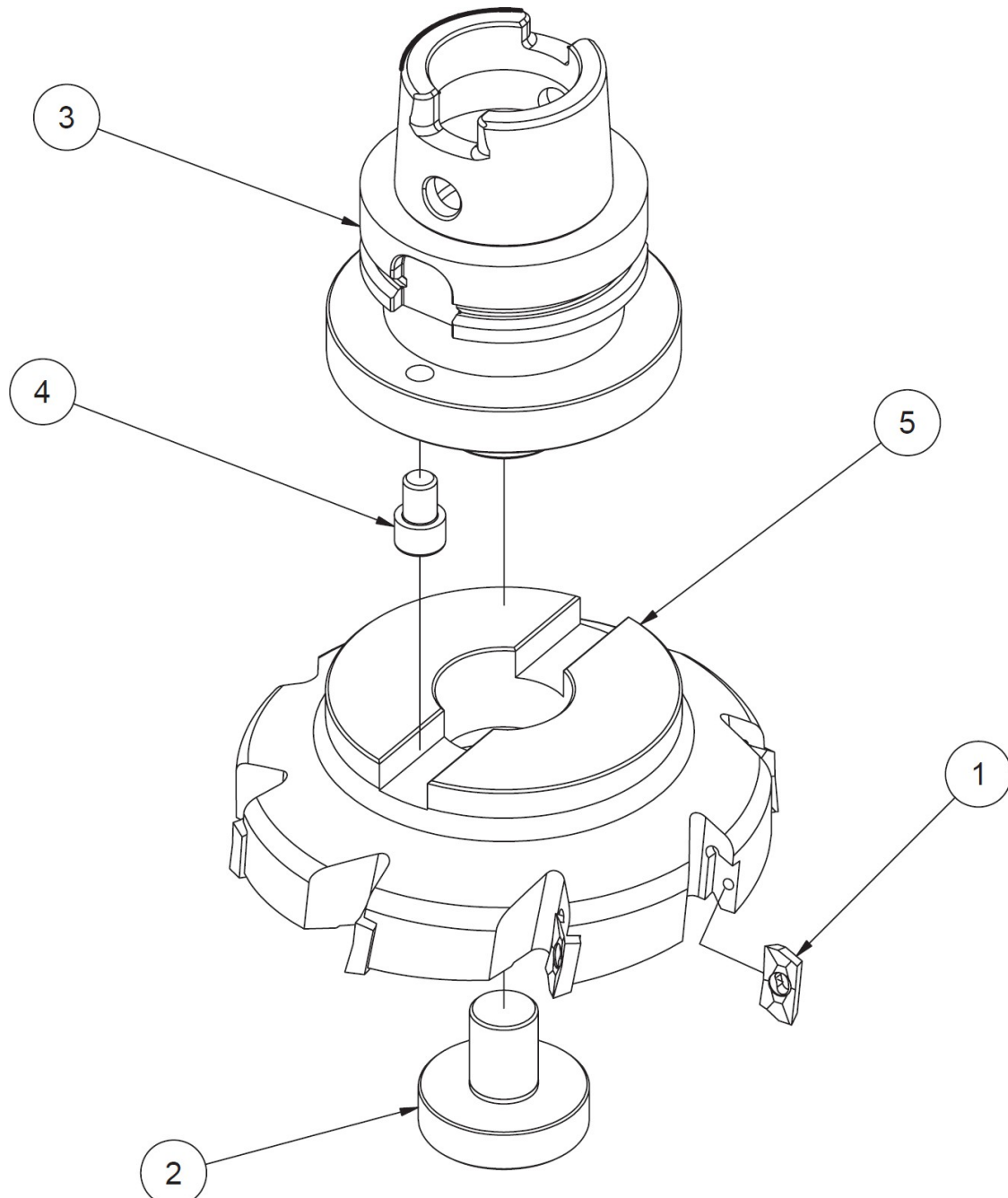
10106C 14" FLYCUTTER ASSEMBLY - HSK			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	10106A	ADAPTADOR, CABEZAL DE FRESADO
2	4	MF-90	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 1/4-20 X 1/2".
3	4	MF-33	TORNILLO DE CABEZA HUECA 3/8-16 X 1 1/2"
4	2	7202W	CONJUNTO PORTAHERRAMIENTAS, FRESA VOLANTE
5	2	MF-87	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA #10-24 X 1/4".
6	2	7206K	BLOQUEO 'L
7	2	MF-15	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 1/4-20 X 1".
8	2	7202C	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA OVALADA 3/8-16 X 3/8"
9	1	6294S	CUERPO DEL CABEZAL DE CORTE - REVESTIMIENTO
10	1	650-2-8G	PROTECTOR, CABEZAL DE CORTE DE 18

10106B Kit de cortadora de moscas de superficie, 22" (559mm) de diámetro


10106B CONJUNTO DE FLYCUTTER DE 22" (559mm) - HSK			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	10106A	ADAPTADOR, CABEZAL DE FRESADO
2	4	MF-90	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 1/4"-20 X 1/2".
3	2	MF-87	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA #10-24 X 1/4".
4	2	7202C	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA OVALADA 3/8"-16 X 3/8"
5	2	7202W	CONJUNTO PORTAHERRAMIENTAS, FRESA VOLANTE
6	4	MF-33	TORNILLO DE CABEZA HUECA 3/8"-16 X 1 1/2"
7	2	7206K	BLOQUEO 'L
8	2	7202P	SOPORTE, HERRAMIENTA DE CORTE DE MOSCAS
9	1	6294X	CUERPO DEL CABEZAL DE CORTE - REVESTIMIENTO
10	1	650-2-8H	PROTECTOR, CABEZAL DE CORTE DE 22

10129 Piezas de molino de conchas, 127 mm de diámetro


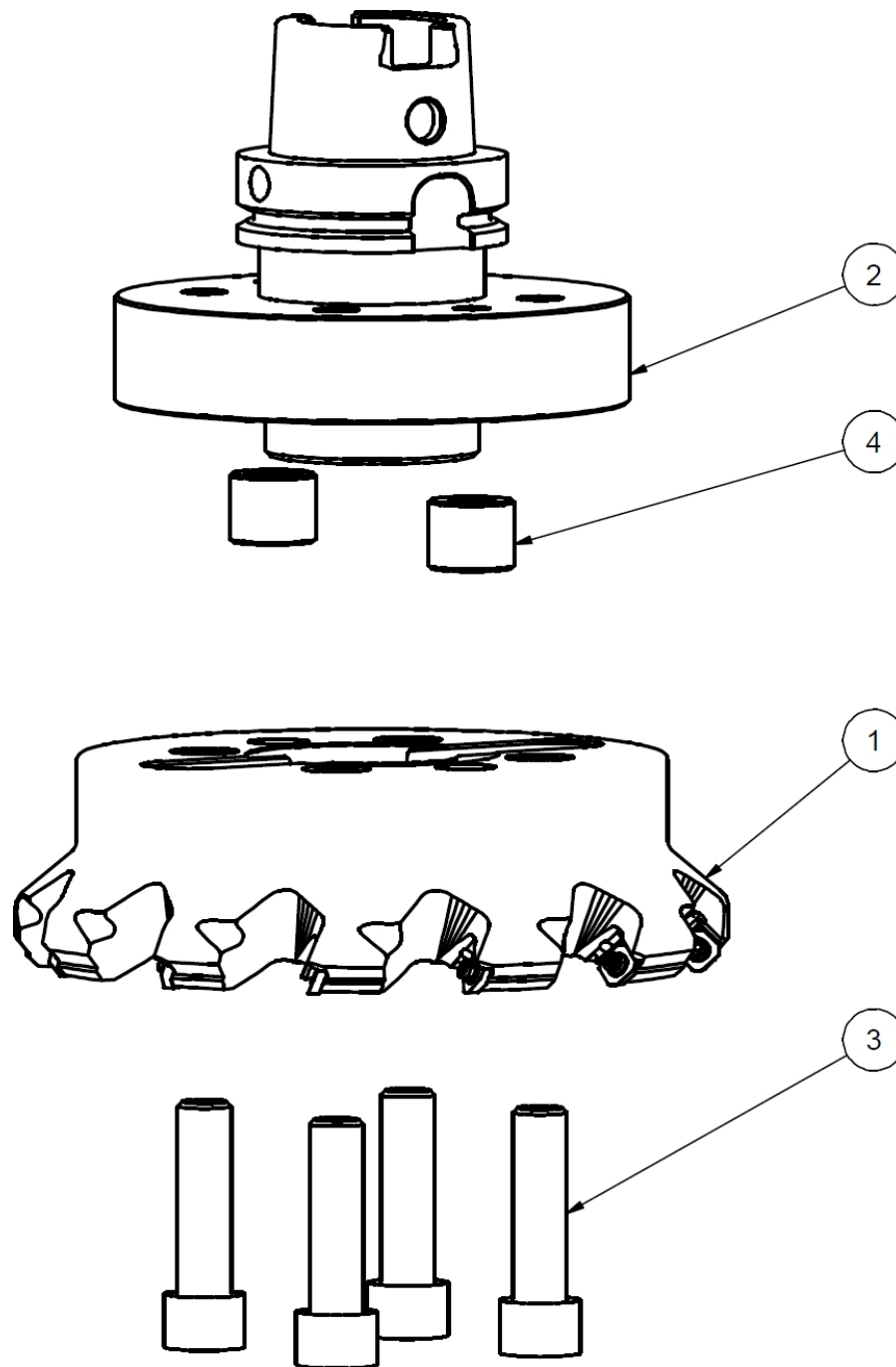
10129 5" CONJUNTO MOLINO DE CONCHA - HSK			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	9	6514T	inserto, fresa de concha 18mm
2	1	6514R TORNILLO	TORNILLO DE MONTAJE, 5" SHELL MILL
3	1	6514S	FRESA DE CONCHA DE 5
4	1	10130A	ADAPTADOR HSK, MOLINO DE CÁSCARA GRANDE
5	1	MF-29	S.H.C.S. $\frac{3}{8}$ - 16 UNC X $\frac{1}{2}$ "

10130 Piezas de molino de cáscara, 6" (152mm) Dia


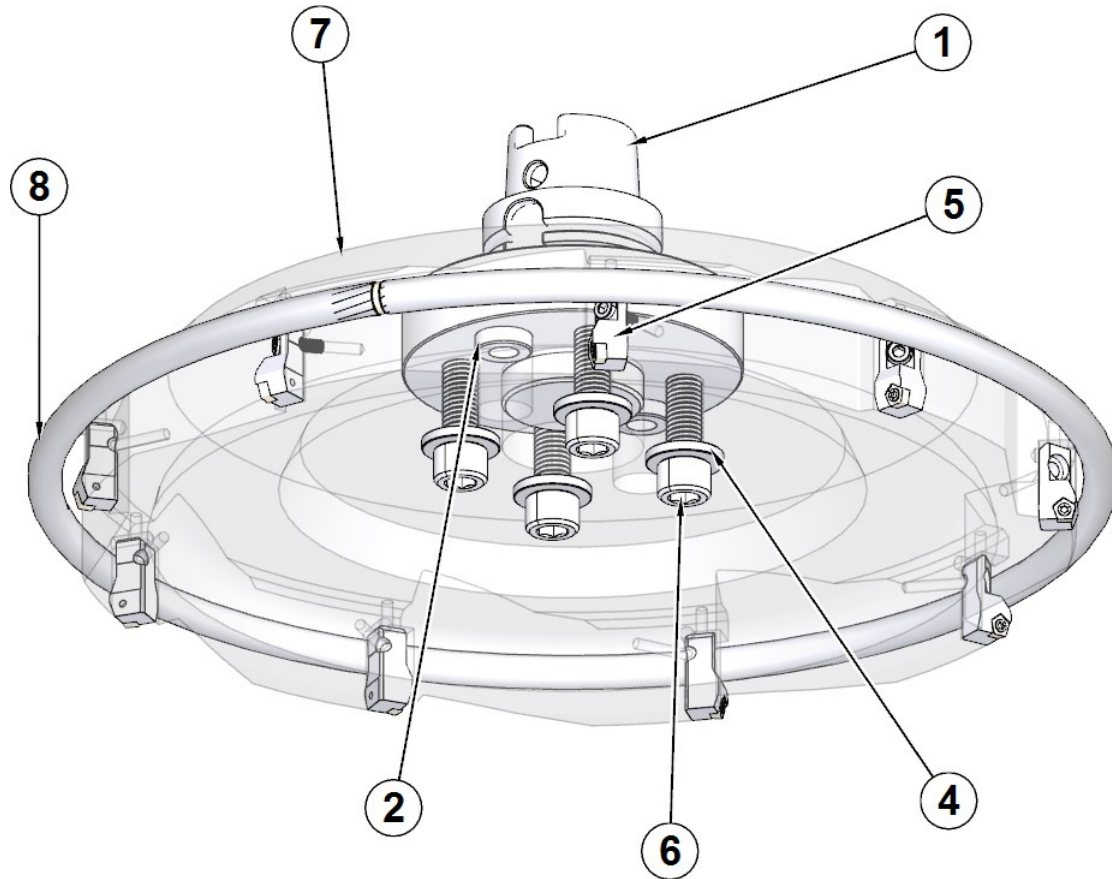
10130 CONJUNTO DE MOLINO DE CARCASA DE 6" - HSK			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	8	6514T	inserto, fresa de concha 18mm
2	1	6514R TORNILLO	TORNILLO DE MONTAJE, 5" SHELL MILL
3	1	10130A	ADAPTADOR HSK, MOLINO DE CÁSCARA GRANDE
4	1	MF-29	S.H.C.S. $\frac{3}{8}$ - 16 UNC X $\frac{1}{2}$ "



5	1	7224H	MOLINO DE CONCHAS, 6" DIA
---	---	-------	---------------------------

10109D Kit de fresado de conchas, 203 mm de diámetro

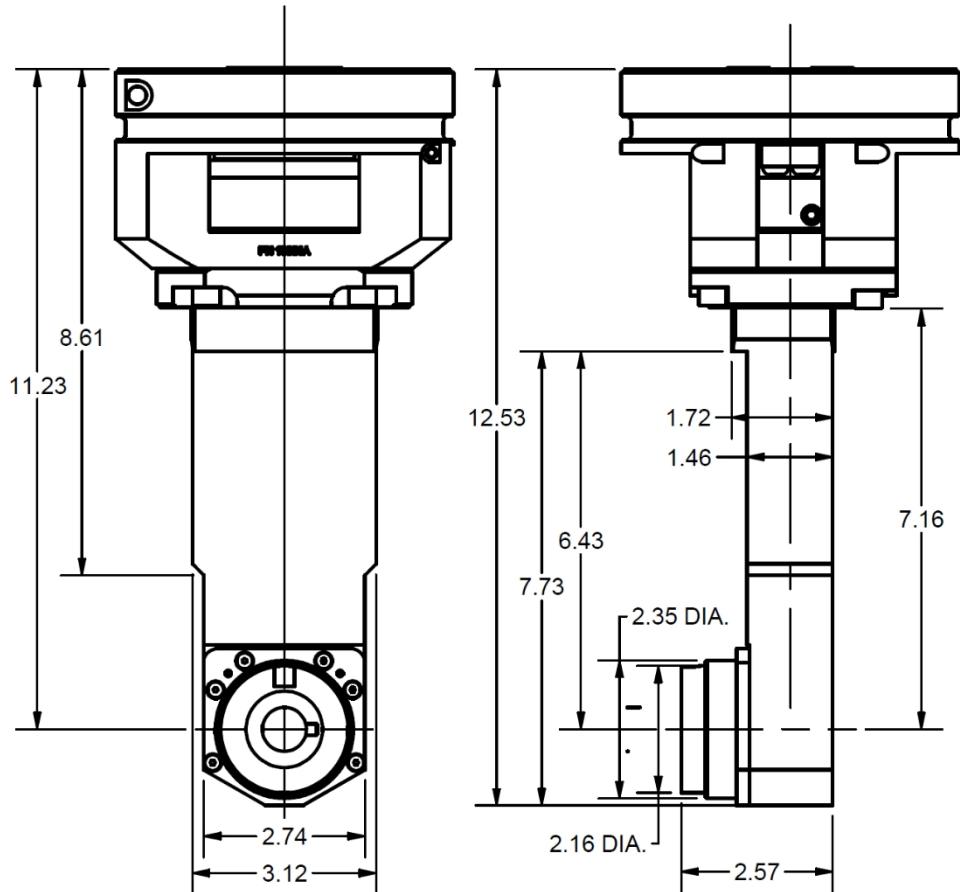
10109D CONJUNTO DE FRESA DE CÁSCARA DE 8" - HSK			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6515B	MOLINO DE CÁSCARA, 8" DIA, MITSUBISHI
2	1	10109A	ADAPTADOR HSK MOLINO DE CÁSCARA GRANDE
3	4	MF-46E	S.H.C.S. $\frac{5}{8}$ - 11 UNC X 2 $\frac{1}{4}$ "
4	2	6514U	LLAVE DE ACCIONAMIENTO - ADAPTADOR PARA MOLINO DE CÁSCARA GRANDE

10109B Kit de fresado de conchas, 18" (457 mm) de diámetro


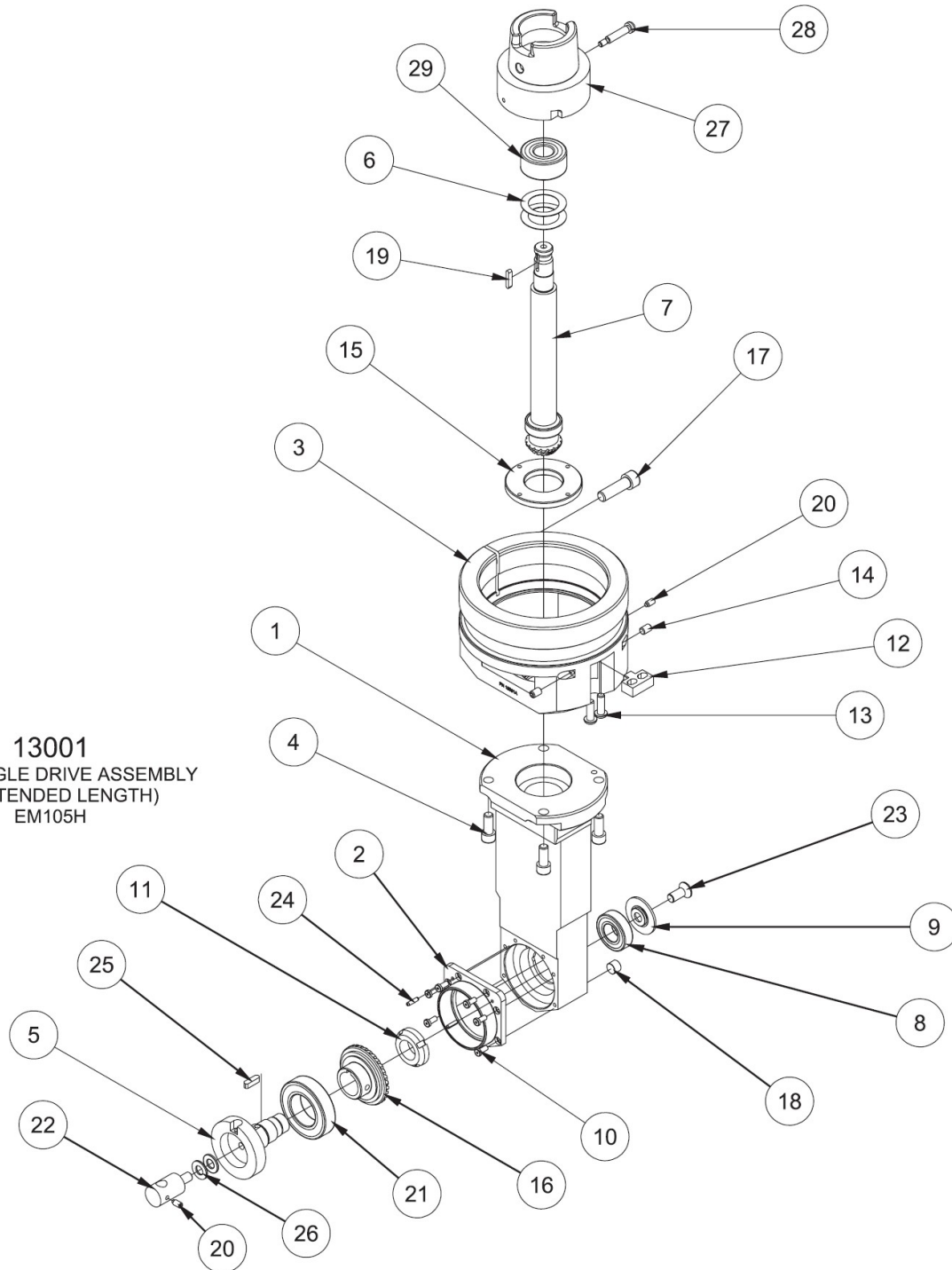
10109B 18" CONJUNTO MOLINO DE CÁSCARA - HSK			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	10109A	ADAPTADOR, MOLINO DE CÁSCARA GRANDE - HSK80A
2	2	6514U	PERNO DE ARRASTRE - CABEZAL DE FRESADO DE 18
4	4	502-1-16	ARANDELA, TEMPLADA
5	9	6864D	CARTUCHO, COMPLETO CON TORNILLO DE INSERCIÓN 6864F
6	4	MF-46E	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 5/8-11 X 2 1/4"
7	1	6864A	CABEZAL DE FRESADO MULTIDENTADO ESPECIAL DE 18
8	1	6864H	CONJUNTO AMORTIGUADOR

Ángulo recto Accionamientos

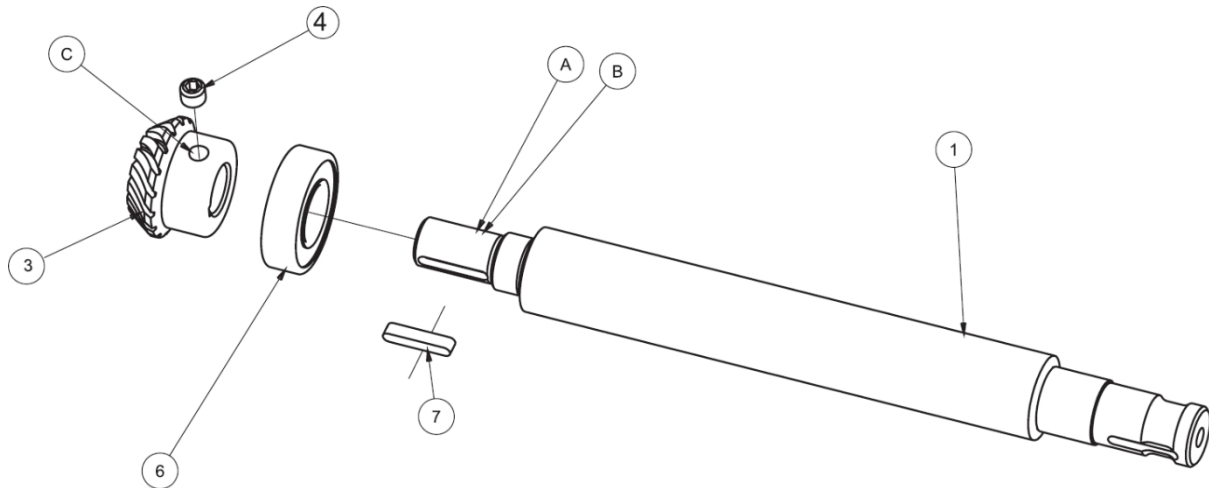
13001 Accionamiento en ángulo recto, 2" extendido



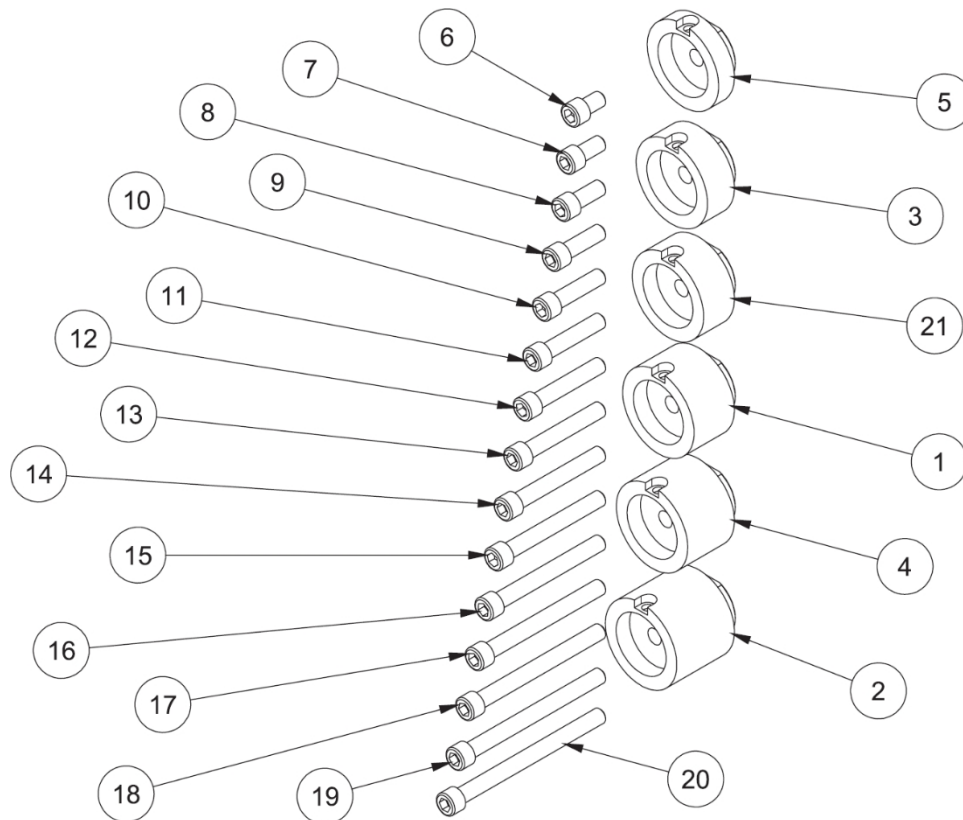
13001
RIGHT ANGLE DRIVE ASSEMBLY
(2" EXTENDED LENGTH)
EM105H



13003 CONJUNTO DE TRANSMISIÓN EN ANGULO RECTO (2" EXTENDIDO) EM105H			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6773D	CARCASA, ENGRANAJE - TRANSMISIÓN EN ANGULO RECTO (EXTENDIDA)
2	1	6774	TAPA, RETÉN DEL RODAMIENTO
3	1	13001A	BUJE, MONTAJE, CABEZA DE MANDRINAR DE 90 GRADOS, EM105H
4	4	MF-22	S.H.C.S. 5/16-18 UNC X 3/4"
5	1	650-2-42A	EJE, HORIZONTAL - CABEZAL INTERMEDIO DE PRECISIÓN LINE BORE
6	2	6007A	PRIMAVERA DE BELLVILLE
7	1	6775K	CONJUNTO DE PIÑÓN Y EJE (2" EXTENDIDO) R.A.D.
8	1	6753E	COJINETE
9	1	6766F	FIN CAP
10	6	6774E	TORNILLO DE CABEZA HUECA, #8-32 X 3/8"
11	1	6705B	CONTRATUERCA DE COJINETE
12	1	6750K	LLAVE, LOCALIZACIÓN CABEZA 90 GRADOS
13	2	MF-92	CASQUILLO CABEZA DE BOTÓN, 1/4-20 UNC X 3/4"
14	2	MF-59	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA PLANA, 1/4-20 UNC X 3/8"
15	1	6772A	TUERCA, LÍNEA DE RODAMIENTO CABEZA DE TALADRO
16	1	6766H	REPARACIÓN DE CORONA DENTADA - D.A.R. PEQUEÑO 90 GRADOS
17	1	MF-32	S.H.C.S. 3/8-16 UNC X 1 1/4
18	1	MF-233	TAPÓN DE CABEZA HEXAGONAL AVELLANADA 1/8
19	1	6753V	CHAVETA (MICARTA), PIÑÓN - CABEZA DE 90 GRADOS
20	2	100-82-2A	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN #10-24
21	1	502-9-72B	RODAMIENTO DE BOLAS
22	1	502-9-9S	INDICADOR DE MONTAJE, R.A.D.
23	1	6774K	TORNILLO HEMBRA CABEZA PLANA 5/16-24 UNF X 3/4"
24	2	MF-217	PASADOR - MUELLE RANURADO
25	1	7088A	KEY, PULLEY
26	2	MF-177	ARANDELA PLANA SAE 5/16
27	1	10114A	ADAPTADOR, ACCIONAMIENTO, R.A.D. - HSK 80A
28	1	10114G	1/4" X 1" LG SOCKET HEAD SHOULDER SCREW
29	1	502-9-32	RODAMIENTO DE BOLAS

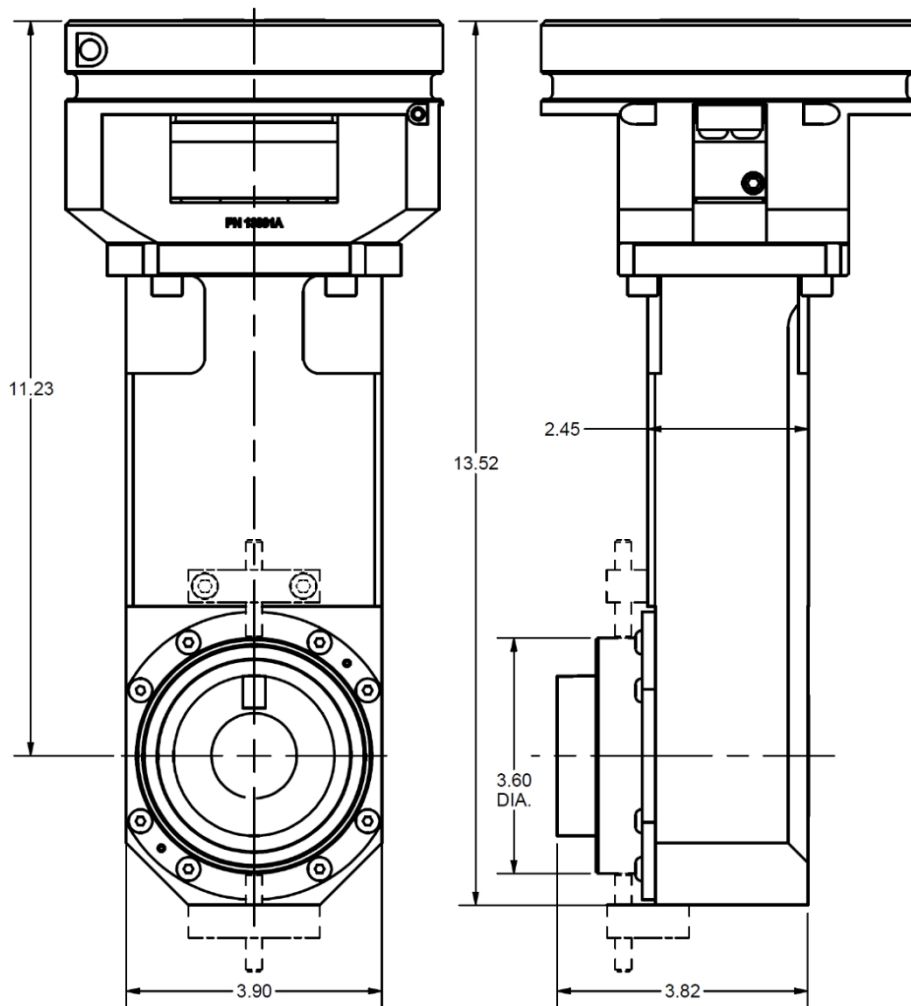

6775K CONJUNTO EJE PIÑÓN - R.A.D.

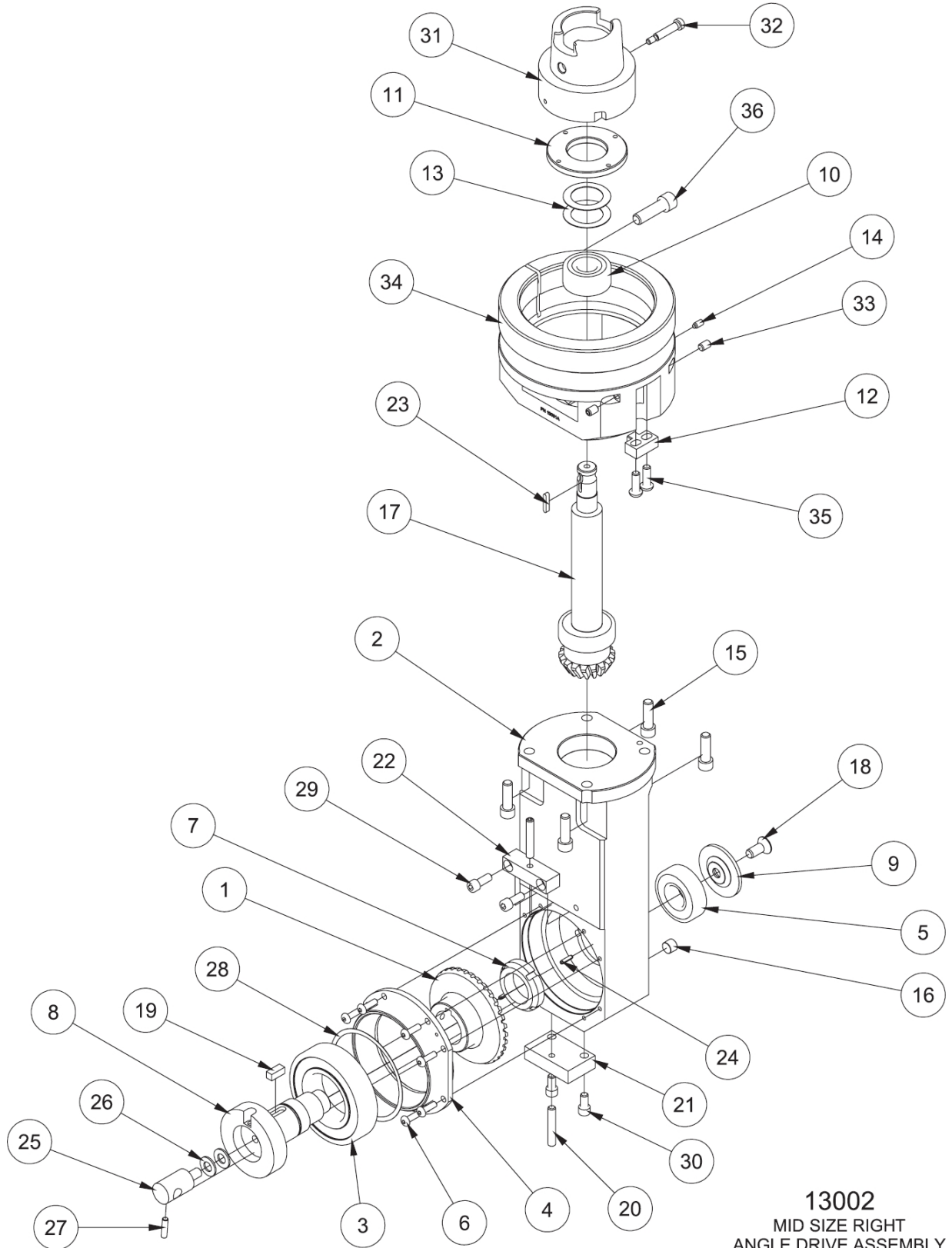
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6775J	EJE - PIÑÓN EXTENDIDO PEQUEÑO R.A.D - F109 HSK
3	1	6752M	PIÑÓN, CABEZA DE 90 GRADOS
4	1	MF-59B	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA CÓNICA, 1/4-20 UNC X 5/16"
6	1	700-11	COJINETE
7	1	6752Q	CHAVETA, PIÑÓN CABEZA 90 GRADOS



JUEGO DE ESPACIADORES - CONJUNTO R.A.D., EM105H			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-2-43	ESPACIADOR (1.05" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
2	1	650-2-43A	ESPACIADOR (1.50" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
3	1	650-2-43B	ESPACIADOR (.70" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
4	1	650-2-43D	ESPACIADOR (1.215" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
5	1	650-2-43E	ESPACIADOR (.41" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
6	1	MF-21A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1/2
7	1	MF-21	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 5/8
8	1	MF-22	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3/4
9	1	MF-23	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1
10	1	MF-24	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 1/4
11	1	MF-25	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 1/2
12	1	MF-26	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 3/4
13	1	MF-27	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2
14	1	MF-27C	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 1/4
15	1	MF-27A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 1/2
16	1	MF-28	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 3/4
17	1	MF-28E	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3
18	1	MF-28F	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3 1/4
19	1	MF-28A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3 1/2
20	1	MF-28G	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3 3/4
21	1	650-2-43G	ESPACIADOR (.80" LG) PRECISION LINE BORE HEAD

13002 Transmisión en ángulo recto de tamaño medio

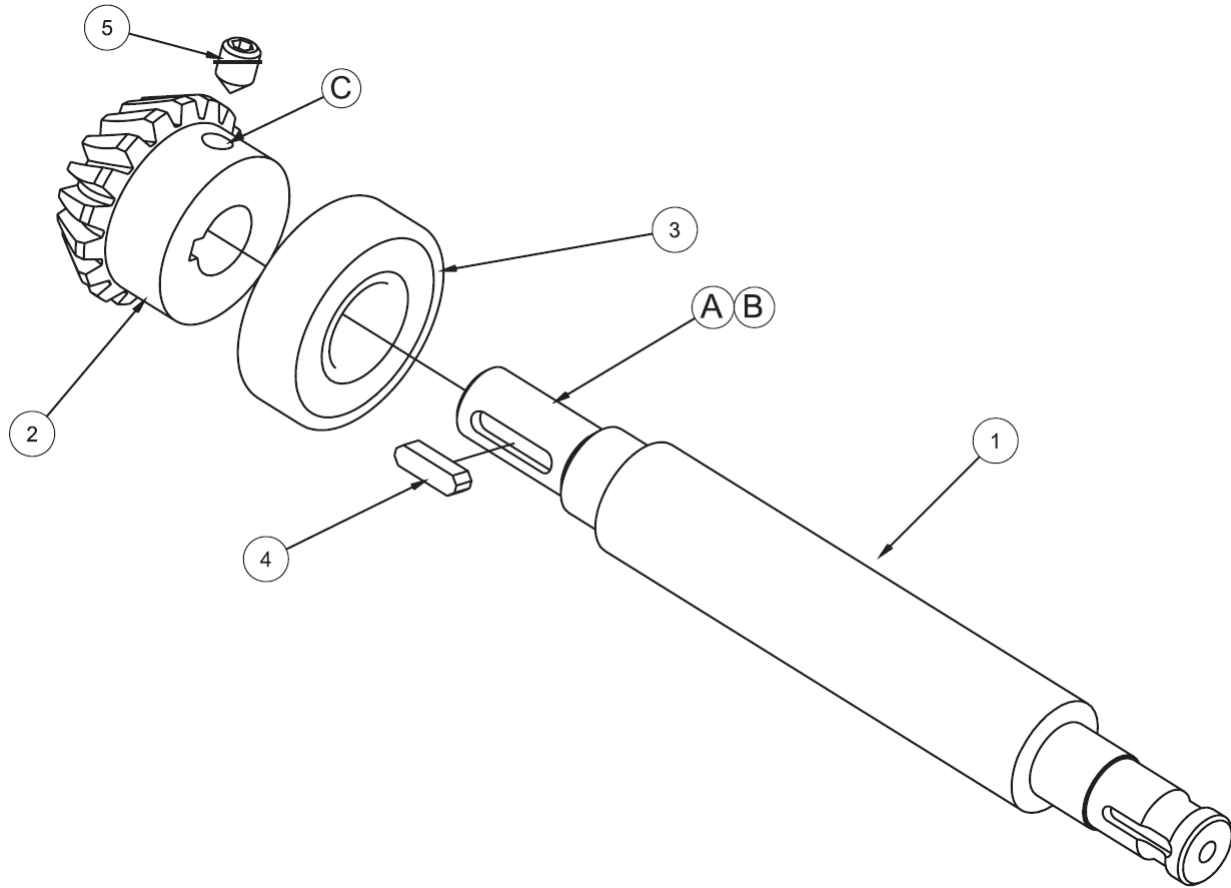




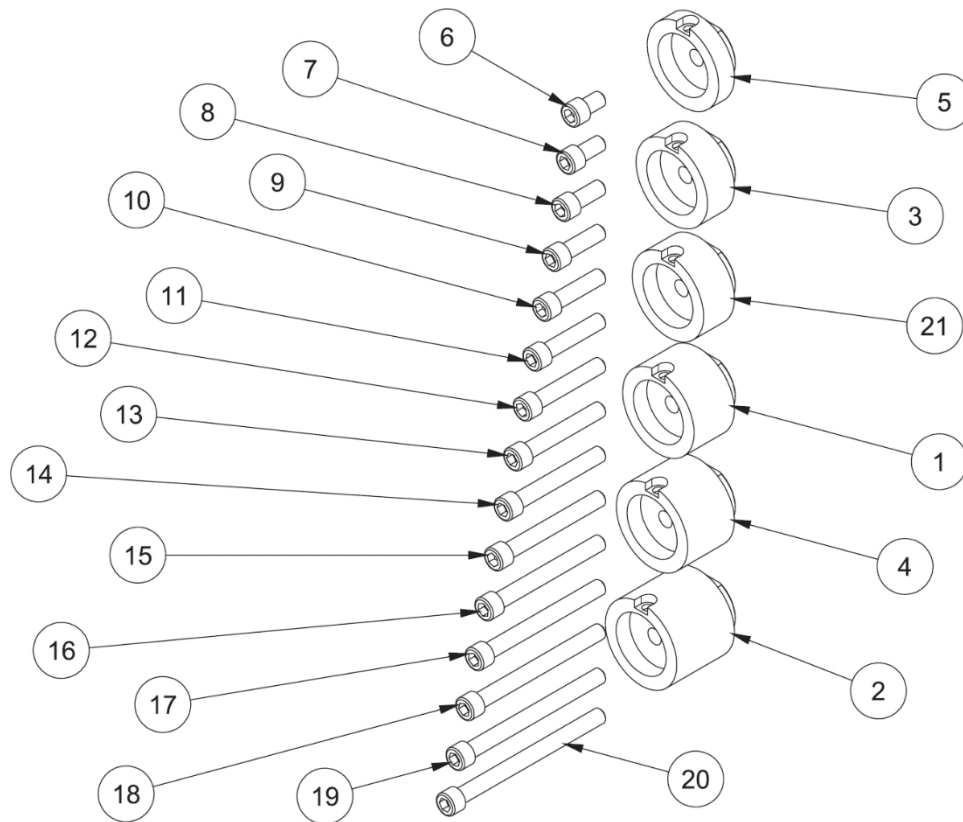
13002
MID SIZE RIGHT
ANGLE DRIVE ASSEMBLY
EM105H APPLICATION

13002 CONJUNTO DE TRANSMISION DE ANGULO RECTO DE TAMAÑO MEDIO - EM105H

PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6859	REWORK 6859A ENGRANAJE CÓNICO ESPIRAL
2	1	6857	CARCASA, ACCIONAMIENTO DE ÁNGULO RECTO DE TAMAÑO MEDIO
3	1	650-1-21A	RODAMIENTO, TAMAÑO MEDIO R.A.D.
4	1	6861	TAPA, RETÉN DEL RODAMIENTO - R.A.D. DE TAMAÑO MEDIO
5	1	502-35-14	COJINETE
6	8	MF-89	CASQUILLO CABEZA DE BOTÓN #10-24 UNC X 5/8"
7	1	6048	TUERCA DEL RODAMIENTO
8	1	6860	EJE HORIZONTAL - R.A.D. DE TAMAÑO MEDIO
9	1	6862	TAPA DE EXTREMO, RETENEDOR DE RODAMIENTO - R.A.D. DE TAMAÑO MEDIO
10	1	502-9-32	RODAMIENTO DE BOLAS
11	1	6772A	TUERCA, LÍNEA DE RODAMIENTO CABEZA DE TALADRO
12	1	6750K	LLAVE, LOCALIZACIÓN CABEZA 90 GRADOS
13	2	6007A	PRIMAVERA DE BELLVILLE
14	1	100-82-2A	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN #10-24
15	4	MF-23	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA, 5/16-18 UNC X 1
16	1	MF-233	1/8-27 TAPÓN DE TUBO NPT
17	1	6858F	CONJUNTO DEL EJE DEL PIÑÓN - R.A.D. DE TAMAÑO MEDIO
18	1	6774K	TORNILLO HEMBRA CABEZA PLANA, 5/16-24 UNF X 3/4"
19	1	7191K	CHAVETA, EJE HORIZONTAL TAMAÑO MEDIO R.A.D.
20	2	MF-66	TORNILLO PRISIONERO, 1/4-20 UNC X 1 1/2"
21	1	6857F	BLOQUE DE AJUSTE FINO, INFERIOR - R.A.D. MEDIANO
22	1	6857E	BLOQUE DE AJUSTE FINO, SUPERIOR - R.A.D. MEDIANO
23	1	6753V	CHAVETA (MICARTA), PIÑÓN - CABEZA DE 90 GRADOS
24	2	MF-217	PASADOR - MUELLE RANURADO
25	1	502-9-9S	INDICADOR DE MONTAJE, R.A.D.
26	2	MF-177	ARANDELA PLANA SAE, 5/16
27	1	MF-58	TORNILLO PRISIONERO, #10-24 X 1/2"
28	1	6861A	CALCE, ESPACIADOR DE COJINETE - EJE HORIZONTAL - TAMAÑO MEDIO R.A.D.
29	2	MF-13	S.H.C.S. 1/4-20 UNC X 5/8"
30	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 UNC X 1/2"
31	1	10114A	ADAPTADOR, ACCIONAMIENTO, R.A.D. - HSK80A
32	1	10114G	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 1/4" X 1"
33	2	MF-59	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA PLANA, 1/4-20 UNC X 3/8"
34	1	13001A	BUJE, MONTAJE, CABEZA DE MANDRINAR DE 90 GRADOS, EM105H
35	2	MF-92	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA, 1/4-20 X 3/4".
36	1	MF-32	S.H.C.S. 3/8-16 UNC X 1 1/4"

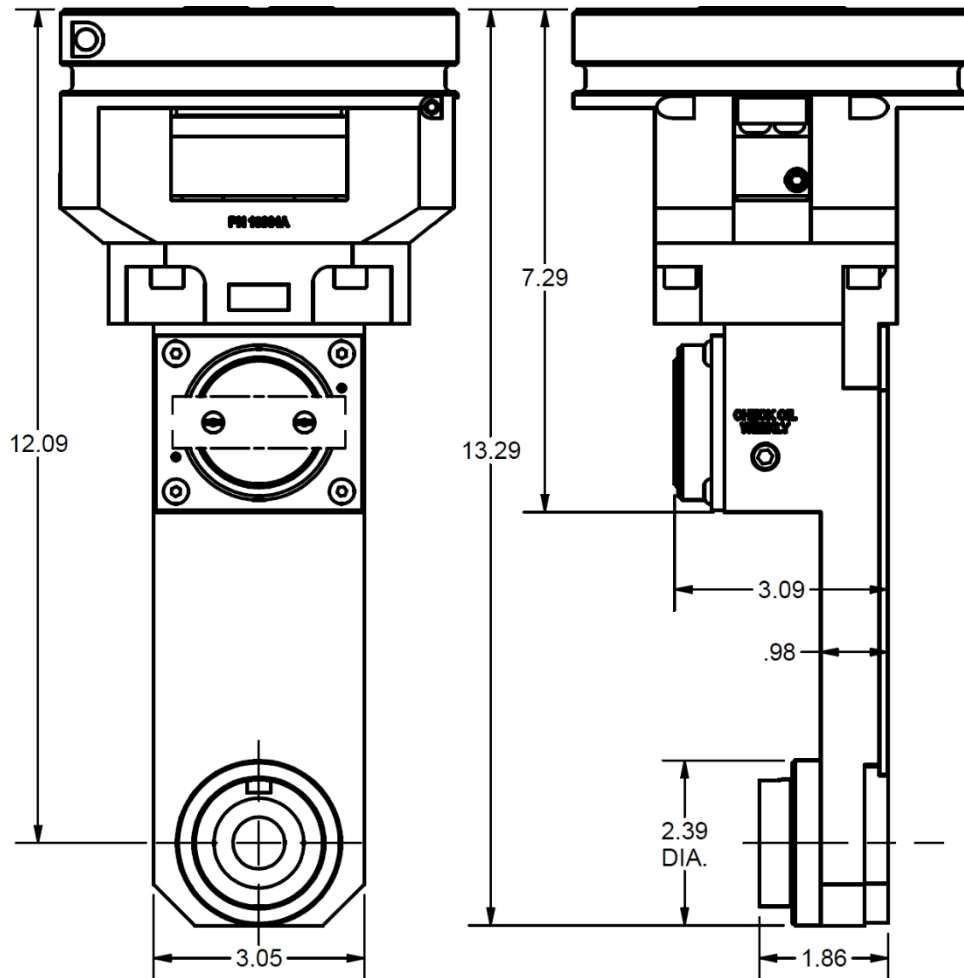


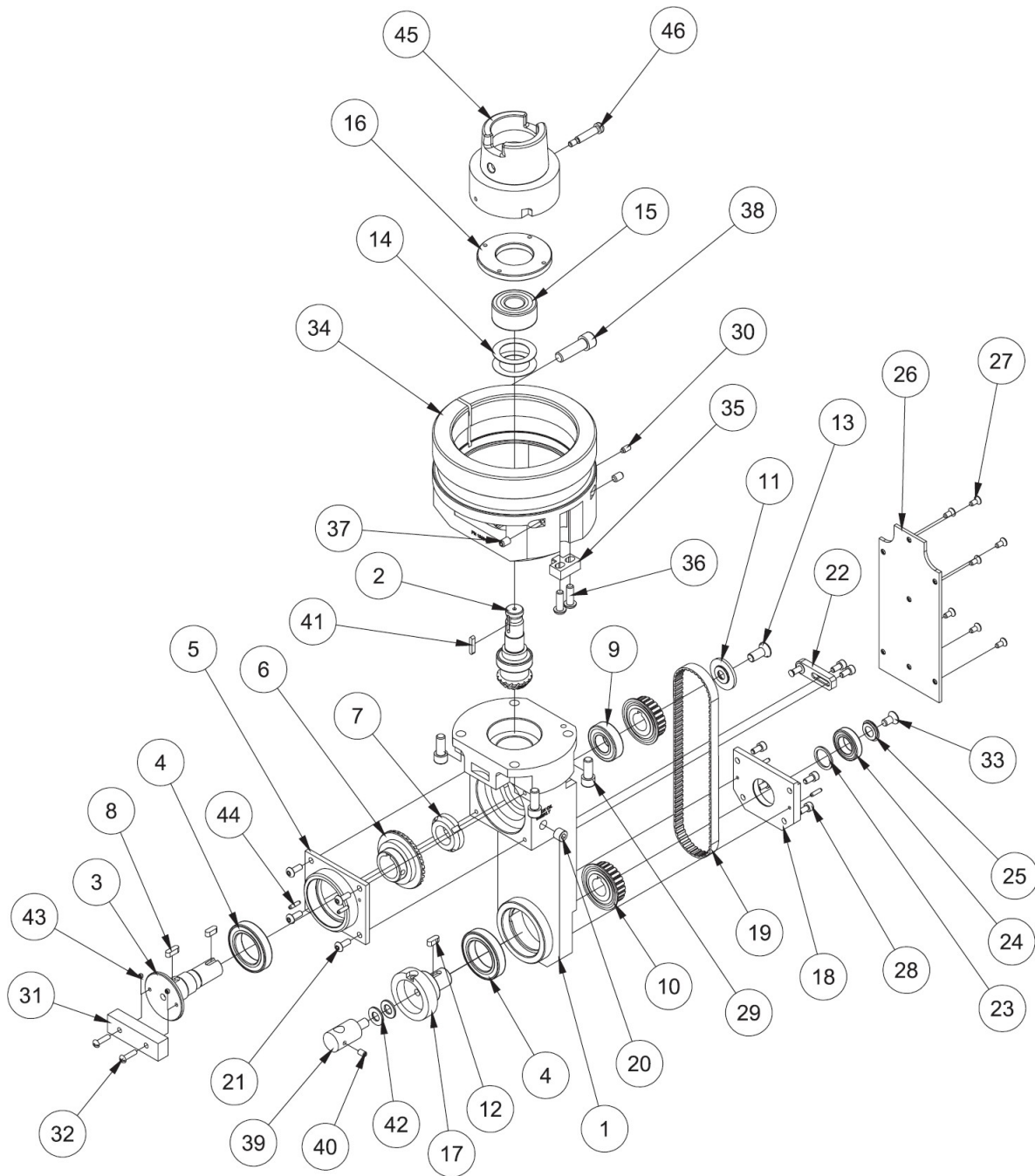
6858F CONJUNTO EJE PINÓN - R.A.D.			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6858G	EJE VERTICAL
3	1	6858C	PIÑÓN, CABEZA MEDIANA DE 90 GRADOS DE PASO DE LÍNEA
4	1	502-35-14	COJINETE
6	1	7088A	LLAVE, POLEA SF-1
7	1	6863	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA CÓNICA, 5/16-18 X 5/16



JUEGO DE ESPACIADORES - CONJUNTO R.A.D., EM105H			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-2-43	ESPACIADOR (1.05" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
2	1	650-2-43A	ESPACIADOR (1.50" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
3	1	650-2-43B	ESPACIADOR (.70" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
4	1	650-2-43D	ESPACIADOR (1.215" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
5	1	650-2-43E	ESPACIADOR (.41" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
6	1	MF-21A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1/2
7	1	MF-21	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 5/8
8	1	MF-22	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3/4
9	1	MF-23	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1
10	1	MF-24	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 1/4
11	1	MF-25	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 1/2
12	1	MF-26	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 3/4
13	1	MF-27	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2
14	1	MF-27C	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 1/4
15	1	MF-27A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 1/2
16	1	MF-28	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 3/4
17	1	MF-28E	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3
18	1	MF-28F	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3 1/4
19	1	MF-28A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3 1/2
20	1	MF-28G	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3 3/4
21	1	650-2-43G	ESPACIADOR (.80" LG) PRECISION LINE BORE HEAD

13003 Transmisión en ángulo recto por correa



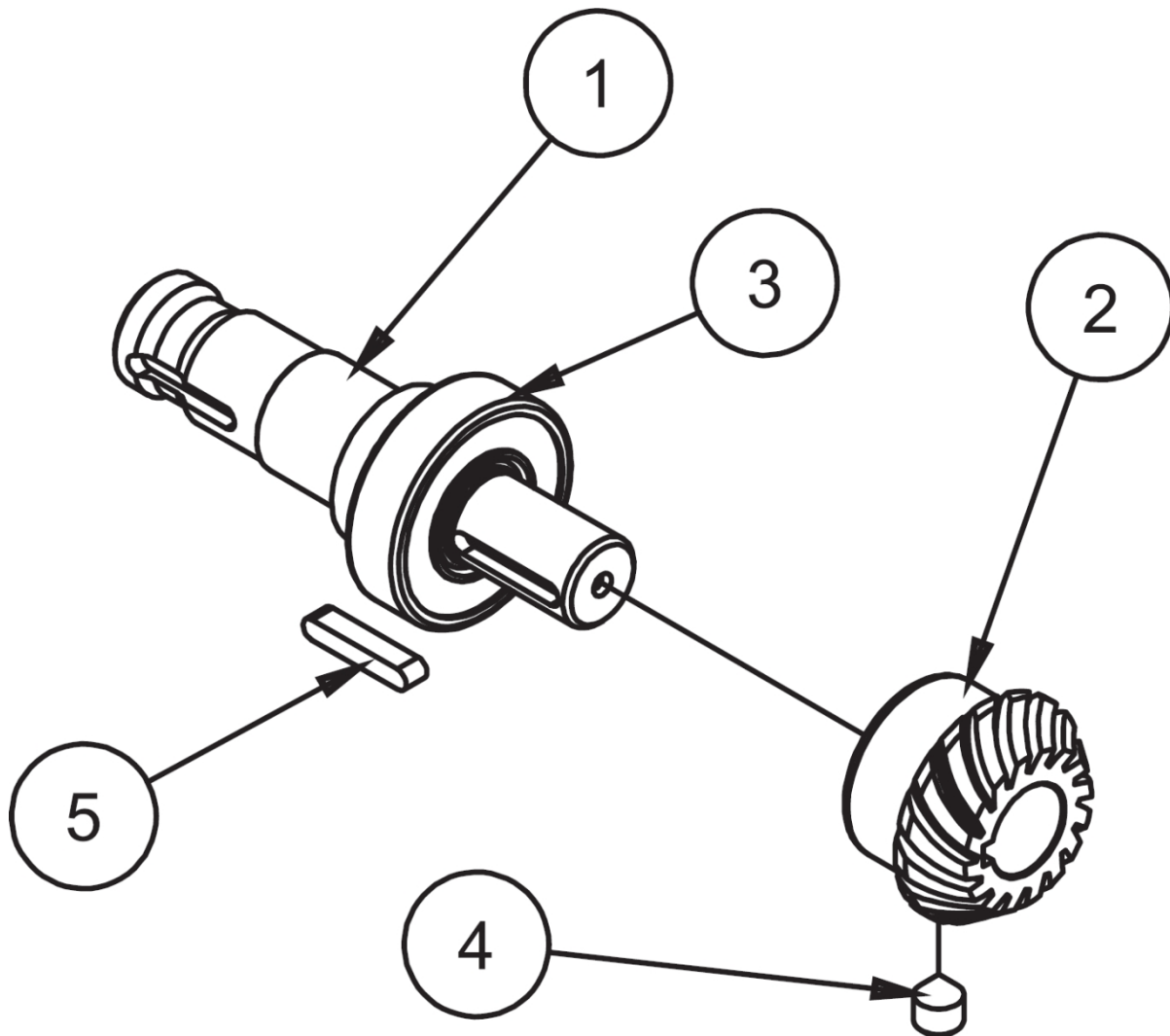


13003
BELT DRIVE LINE BORE HEAD
EM105H

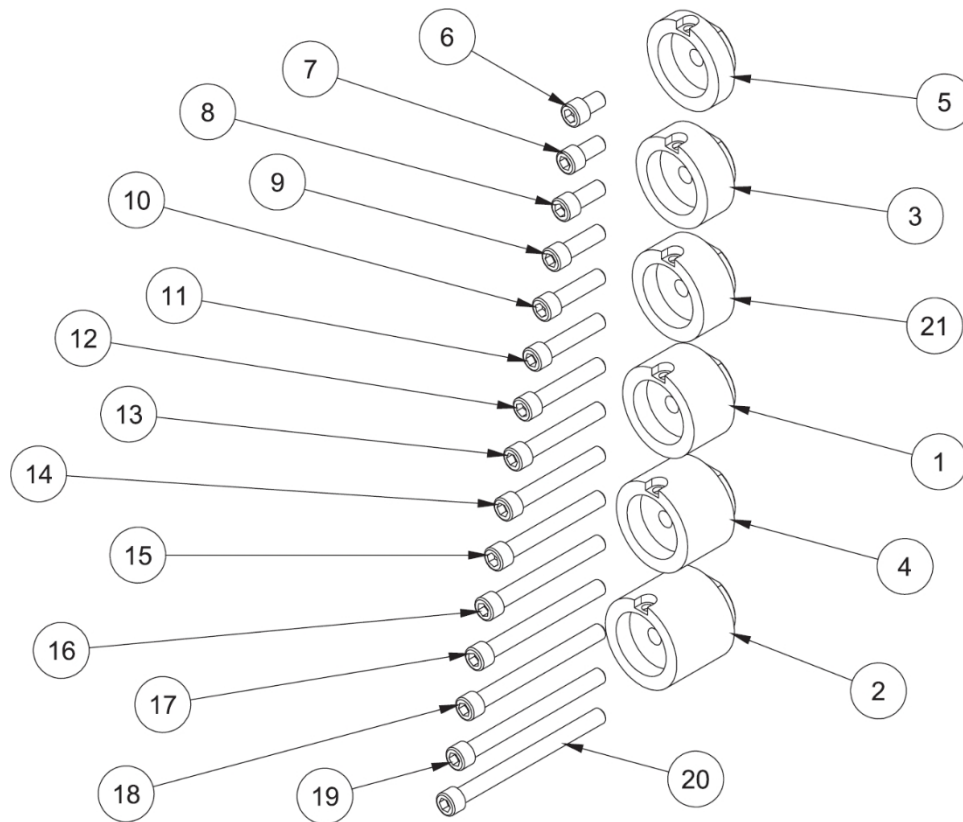
13003 CONJUNTO DE TRANSMISIÓN POR CORREA EN ÁNGULO RECTO - EM105H			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-2-38B	CARCASA, TRANSMISIÓN EN ÁNGULO RECTO, TRANSMISIÓN POR CORREA
2	1	13003A	CONJUNTO DE PIÑÓN Y EJE LÍNEA DE TRANSMISIÓN POR CORREA CABEZA DE TALADRO - EM105H
3	1	650-2-37D	EJE, HORIZONTAL SUPERIOR, LÍNEA DE TRANSMISIÓN POR CORREA CABEZA DE TALADRO
4	2	502-9-72C	RODAMIENTO EXTERIOR DE BOLAS, CABEZAL DE MANDRINAR EN ÁNGULO RECTO
5	1	650-2-37C	TAPA DEL COJINETE, TRANSMISIÓN POR CORREA TRANSMISIÓN EN ÁNGULO RECTO
6	1	6766W	REAJUSTE DE CORONA DENTADA, PEQUEÑA DE 90 GRADOS R.A.D.
7	1	6705B	CONTRATUERCA DE COJINETE
8	1	650-2-18M	CHAVETA, EJE HORIZONTAL, R.A.D.
9	1	6753E	COJINETE
10	2	650-2-37G	POLEA (REWORK), TRANSMISIÓN POR CORREA R.A.D.
11	1	650-2-37E	TAPA DEL EXTREMO, RETENEDOR DE LA POLEA SUPERIOR - LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE LA CORREA CABEZA DEL TALADRO
12	2	650-2-37U	LLAVE DE MICARTA, CABEZA DE TALADRO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN POR CORREA
13	1	6774K	TORNILLO HEMBRA CABEZA PLANA, 5/16-24 UNF X ¾"
14	2	6007A	PRIMAVERA DE BELLVILLE
15	1	502-9-32	RODAMIENTO DE BOLAS
16	1	6772A	TUERCA, LÍNEA DE RODAMIENTO CABEZA DE TALADRO
17	1	650-2-42B	EJE HORIZONTAL
18	1	650-2-37L	RETENEDOR DEL COJINETE INFERIOR - LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE LA CORREA CABEZA DEL TALADRO
19	1	650-2-38D	CORREA DE DISTRIBUCIÓN, LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE LA CORREA CABEZA DEL TALADRO
20	1	MF-233	⅛-27 TAPÓN DE TUBO NPT
21	4	MF-88A	S.H.C.S. #10-24 X ½"
22	1	650-2-37P	CONJUNTO TENSOR DE CORREA, LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE LA CORREA CABEZA DEL TALADRO
23	1	650-2-37V	ESPACIADOR, POLEA INFERIOR - LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE LA CORREA TALADRO CABEZA
24	1	650-2-37J	COJINETE, LÍNEA DE TRANSMISIÓN POR CORREA CABEZA DE TALADRO
25	1	650-2-37K	TAPA DE EXTREMO, INFERIOR - LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE LA CORREA CABEZA DEL TALADRO
26	1	650-2-38C	CUBIERTA DE LA CORREA, LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE LA CORREA CABEZA DEL TALADRO
27	7	MF-76	TORNILLO DE CABEZA PLANA, #8-32 X ⅜"
28	6	MF-4	S.H.C.S #10-24 X ⅜"
29	4	MF-22	S.H.C.S 5/16-18 X ¾"
30	1	100-82-2A	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #10-24
31	1	650-2-38A	HERRAMIENTA DE RETENCIÓN - TRANSMISIÓN POR CORREA R.A.D.
32	2	MF-105	TORNILLO DE CABEZA REDONDA #8-32 X ⅝"
33	1	650-2-37Z	TORNILLO HEMBRA CABEZA PLANA, ¼-28UNF X ½"
34	1	13001A	BUJE, MONTAJE, CABEZA DE MANDRINAR DE 90 GRADOS - EM105H
35	1	6750K	LLAVE, LOCALIZACIÓN CABEZA 90 GRADOS
36	2	MF-92	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA, ¼-20UNC X ¾"
37	2	MF-59	TORNILLO DE CABEZA PLANA, ¼-20UNC X ⅝"



38	1	MF-32	S.H.C.S 3/8-16 X 1 1/4"
39	1	502-9-9S	INDICADOR DE MONTAJE, R.A.D.
40	1	MF-52	TORNILLO PRISIONERO, #10-24 X 1/4"
41	1	6753V	CHAVETA (MICARTA), PIÑÓN - CABEZA DE 90 GRADOS
42	2	MF-177	ARANDELA PLANA SAE 5/16
43	2	MF-49	TORNILLO PRISIONERO, #8-32 X 1/8"
44	4	MF-217	PASADOR - MUELLE RANURADO
45	1	10114A	ADAPTADOR, ACCIONAMIENTO, R.A.D.
46	1	10114G	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 1/4" X 1" LG

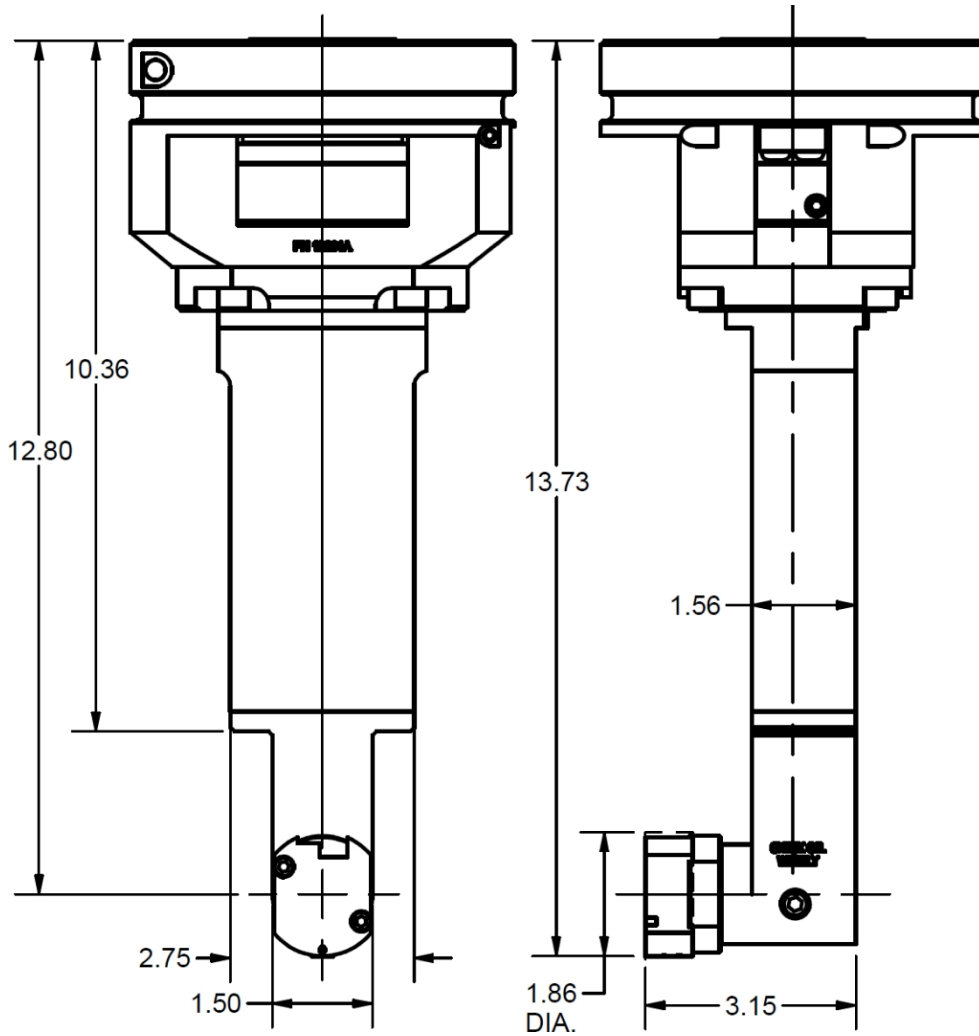
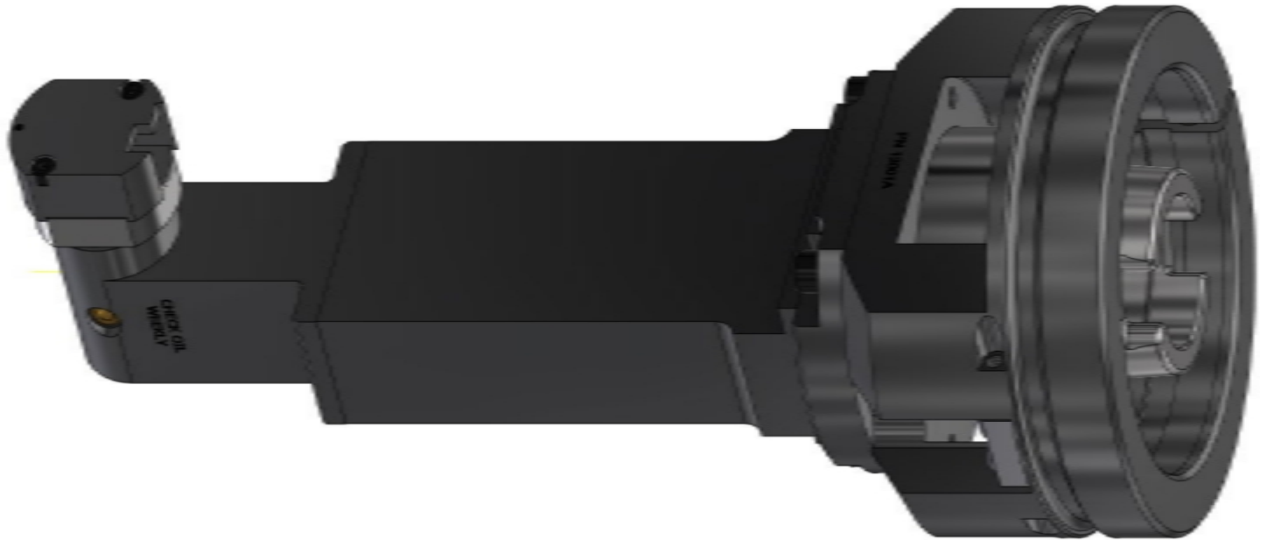


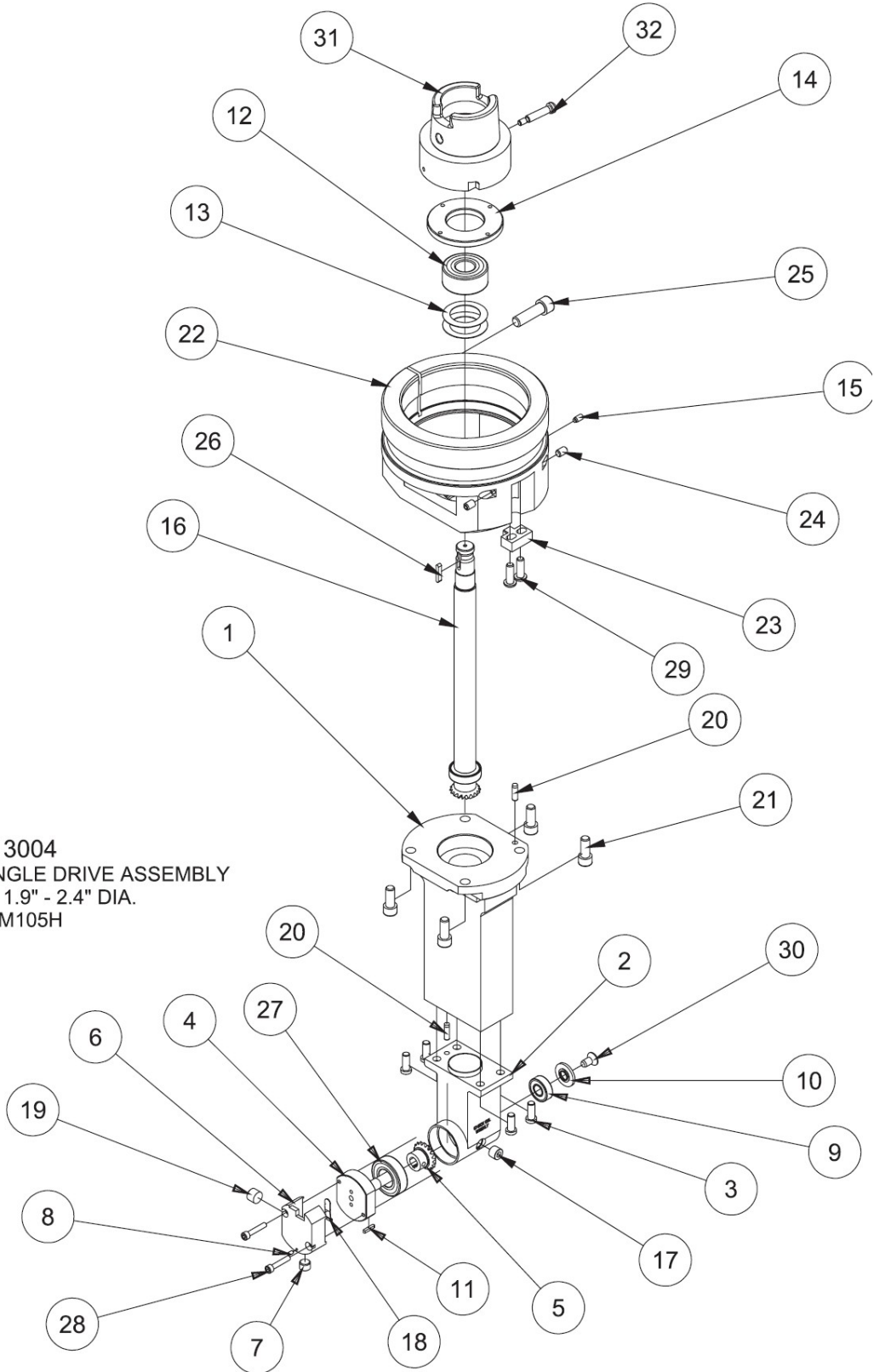
13003A CONJUNTO DE EJE VERTICAL - TRANSMISIÓN POR CORREA R.A.D. - EM105H			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6858G	EJE VERTICAL
3	1	6858C	PIÑÓN, CABEZA MEDIANA DE 90 GRADOS DE PASO DE LÍNEA
4	1	502-35-14	COJINETE
6	1	7088A	LLAVE, POLEA SF-1
7	1	6863	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA CÓNICA, 5/16-18 X 5/16



JUEGO DE ESPACIADORES - CONJUNTO R.A.D., EM105H			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-2-43	ESPACIADOR (1.05" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
2	1	650-2-43A	ESPACIADOR (1.50" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
3	1	650-2-43B	ESPACIADOR (.70" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
4	1	650-2-43D	ESPACIADOR (1.215" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
5	1	650-2-43E	ESPACIADOR (.41" LG) PRECISION LINE BORE HEAD
6	1	MF-21A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1/2
7	1	MF-21	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 5/8
8	1	MF-22	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3/4
9	1	MF-23	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1
10	1	MF-24	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 1/4
11	1	MF-25	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 1/2
12	1	MF-26	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 3/4
13	1	MF-27	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2
14	1	MF-27C	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 1/4
15	1	MF-27A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 1/2
16	1	MF-28	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 3/4
17	1	MF-28E	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3
18	1	MF-28F	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3 1/4
19	1	MF-28A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3 1/2
20	1	MF-28G	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 3 3/4
21	1	650-2-43G	ESPACIADOR (.80" LG) PRECISION LINE BORE HEAD

13004 Accionamiento especial de ángulo recto estrecho

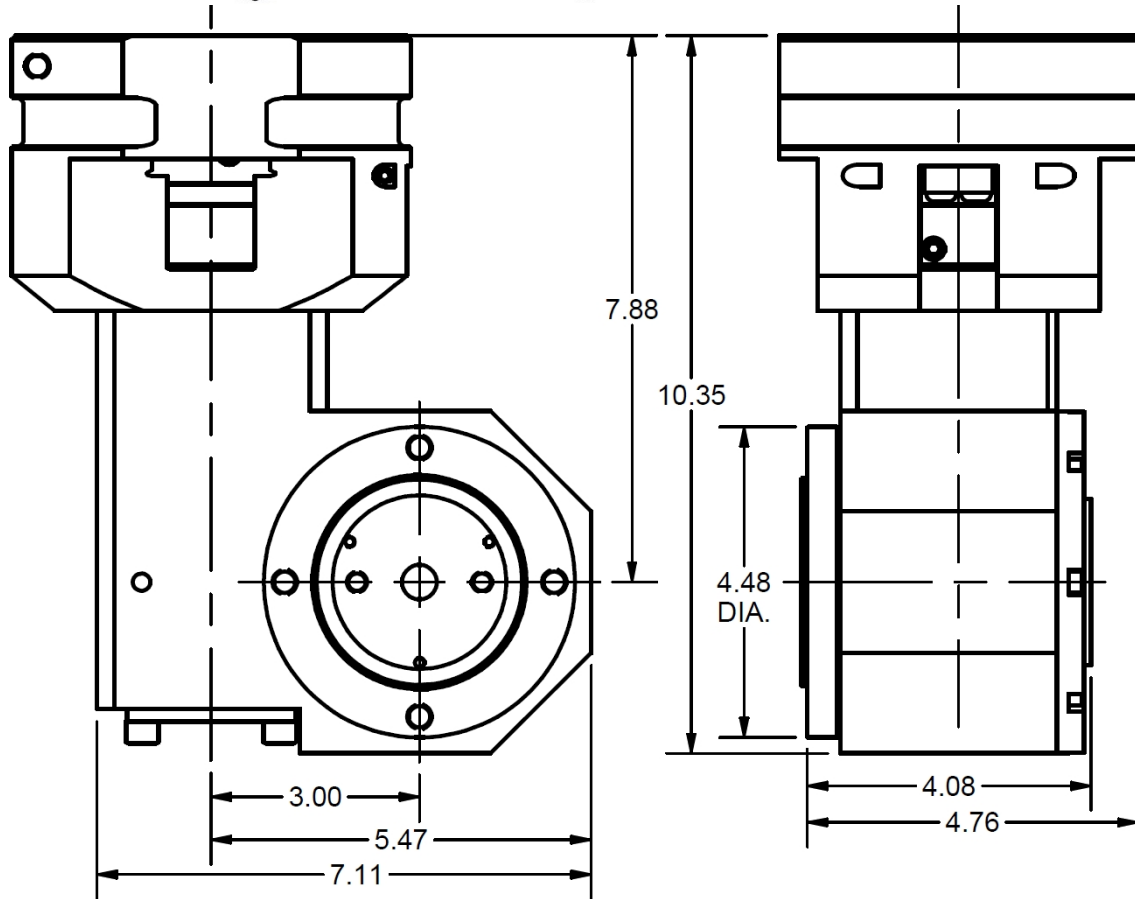




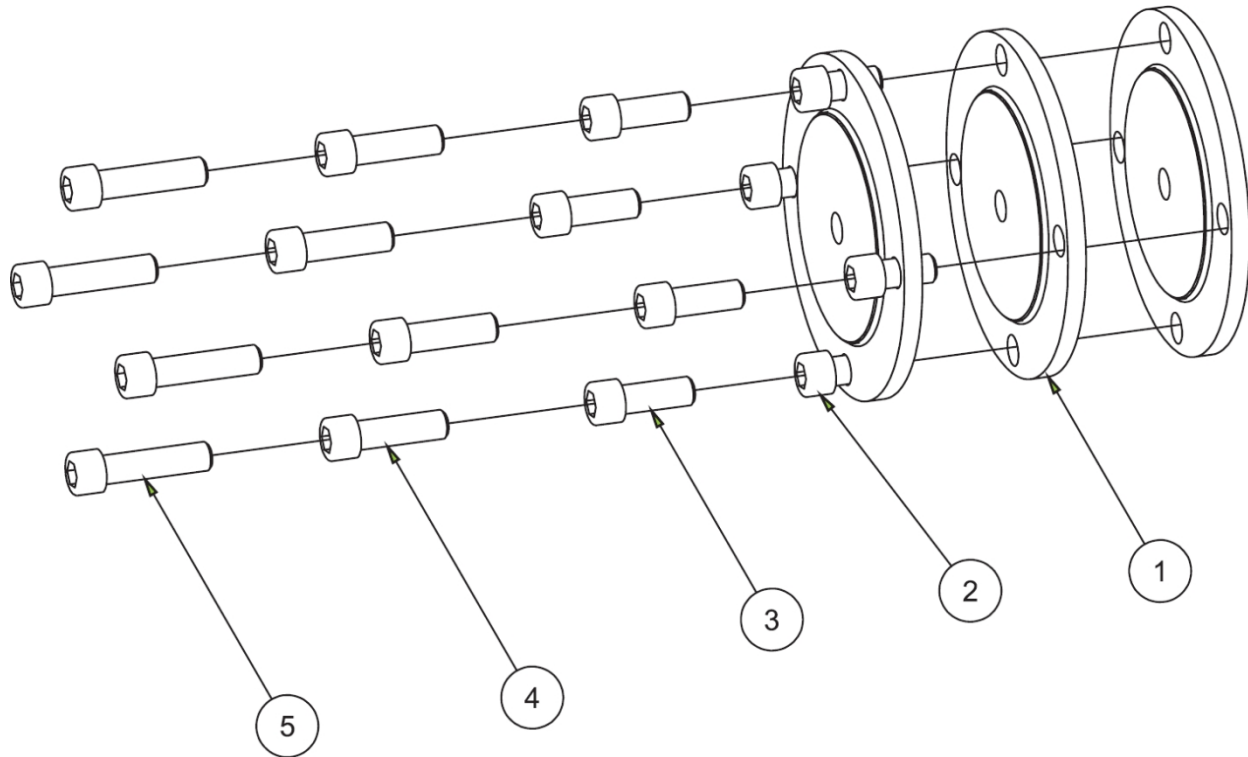
13004
SPECIAL RIGHT ANGLE DRIVE ASSEMBLY
NARROW 1.9" - 2.4" DIA.
EM105H

13004 CONJUNTO ESPECIAL R.A.D., ESTRECHO 1.9-2.4" DIA - EM105H			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-2-19X	CARCASA SUPERIOR, TRANSMISIÓN EN ÁNGULO RECTO, ESTRECHA
2	1	650-2-19Y	VIVIENDAS MÁS BAJAS
3	4	650-4-18	TORNILLO DE CABEZA BAJA, 1/4-20 X 5/8
4	1	650-2-19J	EJE, HORIZONTAL
5	1	650-2-19R	ENGRANAJE DE ANILLO
6	1	650-2-19H	TAPA DEL CABEZAL DE CORTE
7	1	502-2-85B	TORNILLO ÍNDICE
8	1	650-2-6A	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #4-40
9	1	650-2-19L	COJINETE
10	1	650-2-19S	CUBIERTA, TRASERA, TAPA
11	1	650-2-19W	CLAVE
12	1	502-9-32	RODAMIENTO DE BOLAS
13	2	6007A	PRIMAVERA DE BELLVILLE
14	1	6772A	TUERCA, COJINETE, CABEZA DE TALADRO DE LÍNEA
15	1	100-82-2A	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #10-24
16	1	13004A	CONJUNTO DE EJE VERTICAL, TRANSMISIÓN POR CORREA R.A.D. - EM105H
17	1	MF-233	TAPÓN DE CABEZA HEXAGONAL AVELLANADA, 1/8
18	1	100-1B	RESORTE DE BLOQUEO DE HERRAMIENTAS
19	1	501-70G	TORNILLO, CONJUNTO DE BLOQUEO DEL PORTAHERRAMIENTAS
20	2	MF-197	3/16 X 5/8 PASADOR DE ESPIGA
21	4	MF-22	S.H.C.S. 5/16-18 X 3/4"
22	1	13001A	BUJE, MONTAJE, CABEZA DE MANDRINAR DE 90 GRADOS - EM105H
23	1	6750K	LLAVE, LOCALIZACIÓN CABEZA 90 GRADOS
24	2	MF-59	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA PLANA, 1/4-20 UNC X 3/8"
25	1	MF-32	S.H.C.S. 3/8-16 UNC X 1 1/4"
26	1	6753V	CHAVETA (MICARTA), PIÑÓN - CABEZA DE 90 GRADOS
27	1	6753E	RODAMIENTO DE BOLAS
28	2	MF-3A	S.H.C.S. #8-32 X 7/8"
29	2	MF-92	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA, 1/4-20 X 3/4".
30	1	MF-82	TORNILLO DE CABEZA PLANA CON HUECO, 1/4-20 X 1/2"
31	1	10114A	ADAPTADOR, ACCIONAMIENTO, R.A.D.
32	1	10114G	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 1/4" X 1"

13000 Accionamiento de ángulo recto con desplazamiento para cargas pesadas



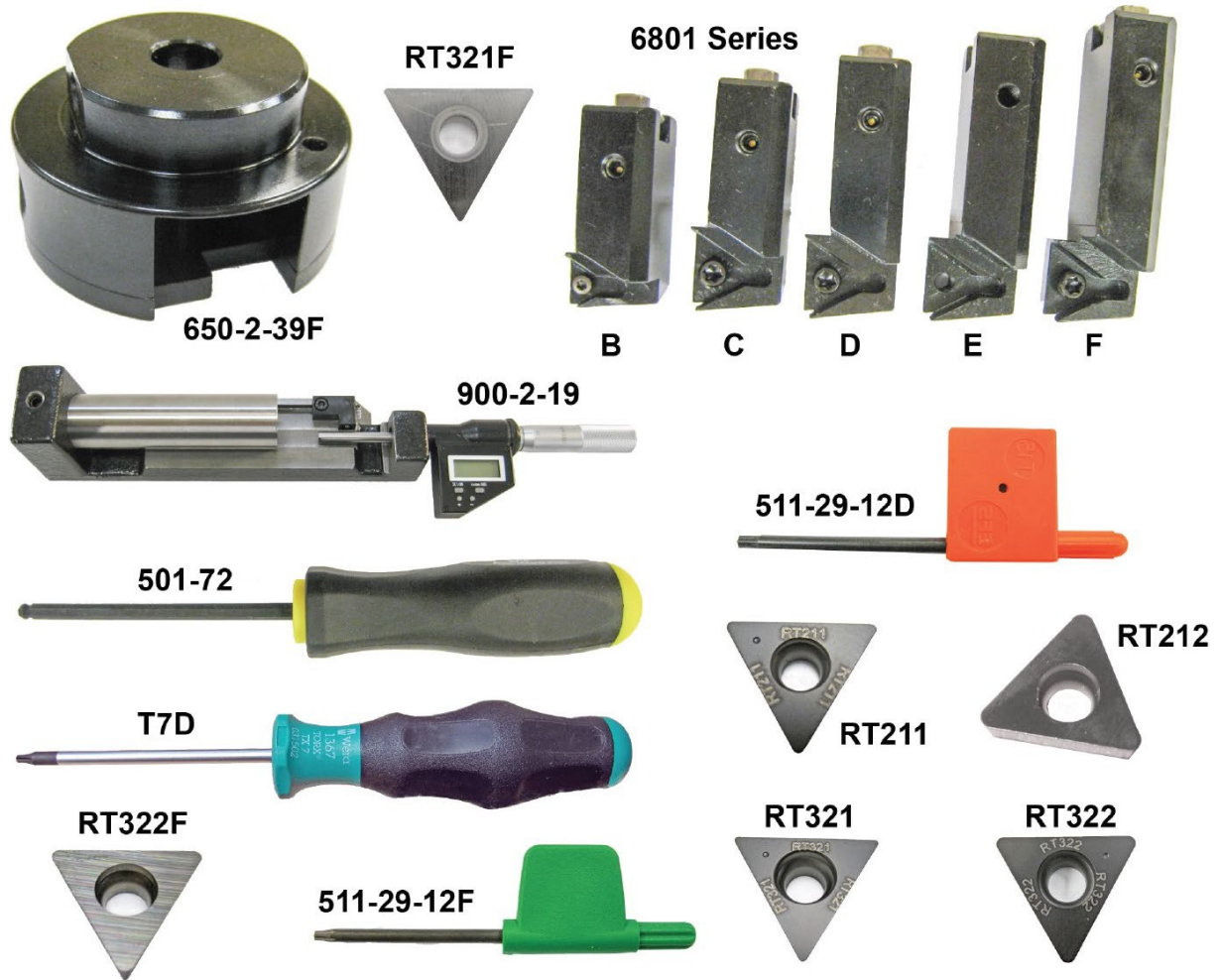
13000 H.D. OFFSET R.A.D. - EM105H			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6773G	CARCASA, ENGRANAJE, CABEZA DE PERFORACIÓN DE LÍNEA DE ALTA RESISTENCIA
2	1	6777B	TUERCA DEL RODAMIENTO
3	1	6778F	COJINETE
4	1	6778E	COJINETE
5	1	100-82-2A	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #10-24 X 1/2"
6	1	6766X	EJE HORIZONTAL, H.D. LINE BORE HEAD
7	1	13000B	EJE, VERTICAL H.D. OFFSET LINE BORE HEAD - EM105H
8	1	6778	ENGRANAJE DE TRANSMISIÓN, CABEZAL DE PERFORACIÓN DE LÍNEA DE ALTA RESISTENCIA
9	1	6778B	ENGRANAJE DE TRANSMISIÓN, CABEZAL DE PERFORACIÓN DE LÍNEA DE ALTA RESISTENCIA
10	1	502-9-32	COJINETE DE BOLAS
11	1	6775F	DISTANCIADOR, RODAMIENTO VERTICAL
12	1	6774F	RETENEDOR DE RODAMIENTOS, CABEZA VERTICAL H.D. LINE BORE
13	1	6777A	TAPA, EXTREMO EJE VERTICAL
14	1	13000A	CUBO, MONTAJE D.A. LÍNEA TALADRO CABEZA
15	1	6775D	ESPACIADOR, COJINETE, HORIZONTAL
16	1	6774G	RETENEDOR DE RODAMIENTOS - CABEZA HORIZONTAL H.D. LINE BORE
17	1	6775E	TAPA, EXTREMO EJE HORIZONTAL
18	1	6750K	LLAVE, LOCALIZACIÓN CABEZA 90 GRADOS
19	8	MF-21	S.H.C.S. 5/16-18 X 5/8"
20	1	MF-32	S.H.C.S. 3/8-16 X 1 1/4"
21	2	MF-59	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA PLANA, 1/4-20 X 3/8"
22	1	6772A	TUERCA, LÍNEA DE RODAMIENTO CABEZA DE TALADRO
23	8	MF-5A	S.H.C.S. #10-24 X 1/2"
24	2	MF-92	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA, 1/4-20 X 3/4".
25	1	6778C	COJINETE
26	1	6778D	COJINETE
27	1	6777C	TUERCA DE BLOQUEO
28	1	MF-233	TACO HEXAGONAL AVELLANADO 1/8"
34	4	MF-21	S.H.C.S. 5/16-18 X 5/8"
29	2	MF-77B	TORNILLO DE CABEZA PLANA, 5/16-18 X 1".
30	2	7088A	KEY, PULLEY
31	1	6753V	CHAVETA (MICARTA), PIÑÓN - CABEZA DE 90 GRADOS
32	1	10114A	ADAPTADOR, ACCIONAMIENTO, R.A.D.



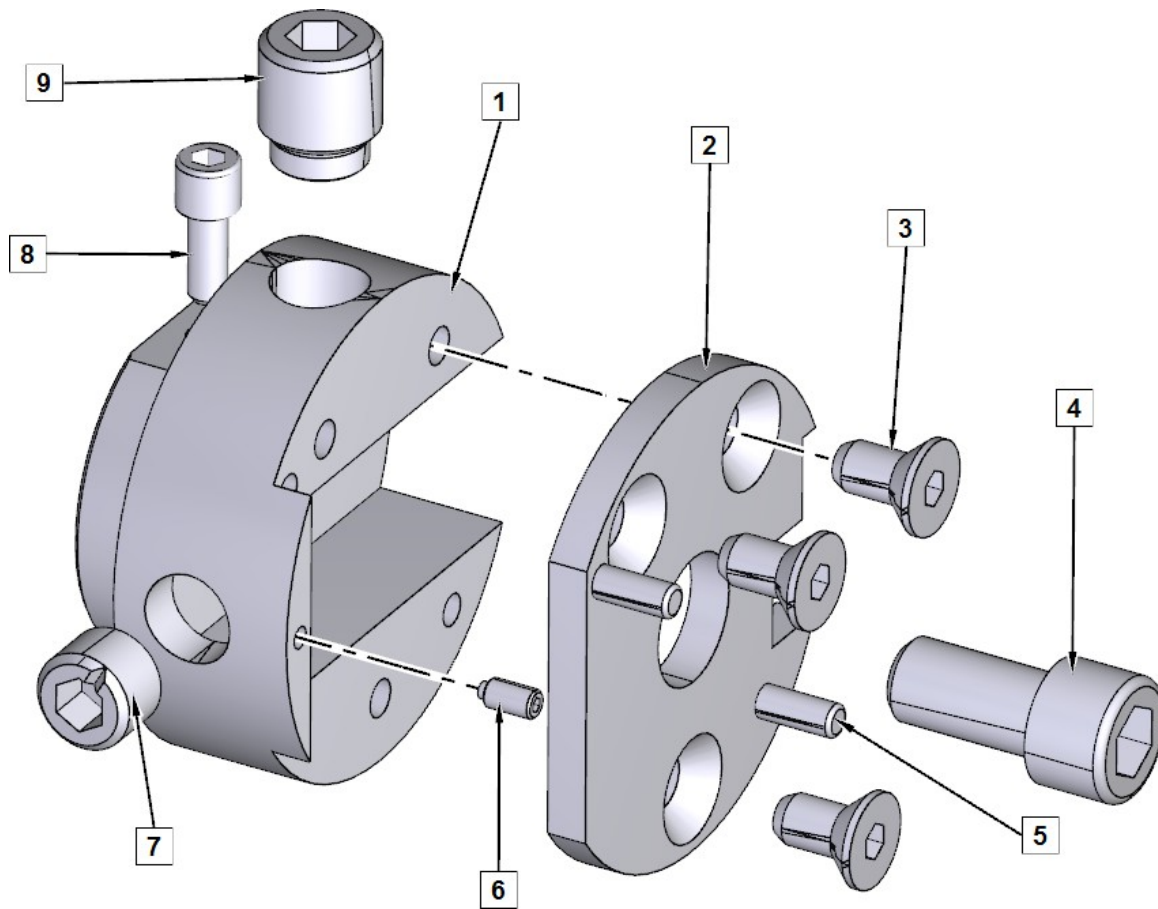
ESPACIADORES Y TORNILLOS DEL CABEZAL DE CORTE 13000 R.A.D.			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	3	6519W	DISTANCIADOR DE ¼", CABEZAL DE CALIBRE DE LÍNEA DE ALTA RESISTENCIA
2	4	MF-30	S.H.C.S. ⅜-16 X ¾"
3	4	MF-31	S.H.C.S. ⅜-16 X 1"
4	4	MF-32	S.H.C.S. ⅜-16 X 1 ¼"
5	4	MF-33	S.H.C.S. ⅜-16 X 1 ½"

Accionamiento en ángulo recto Accesorios

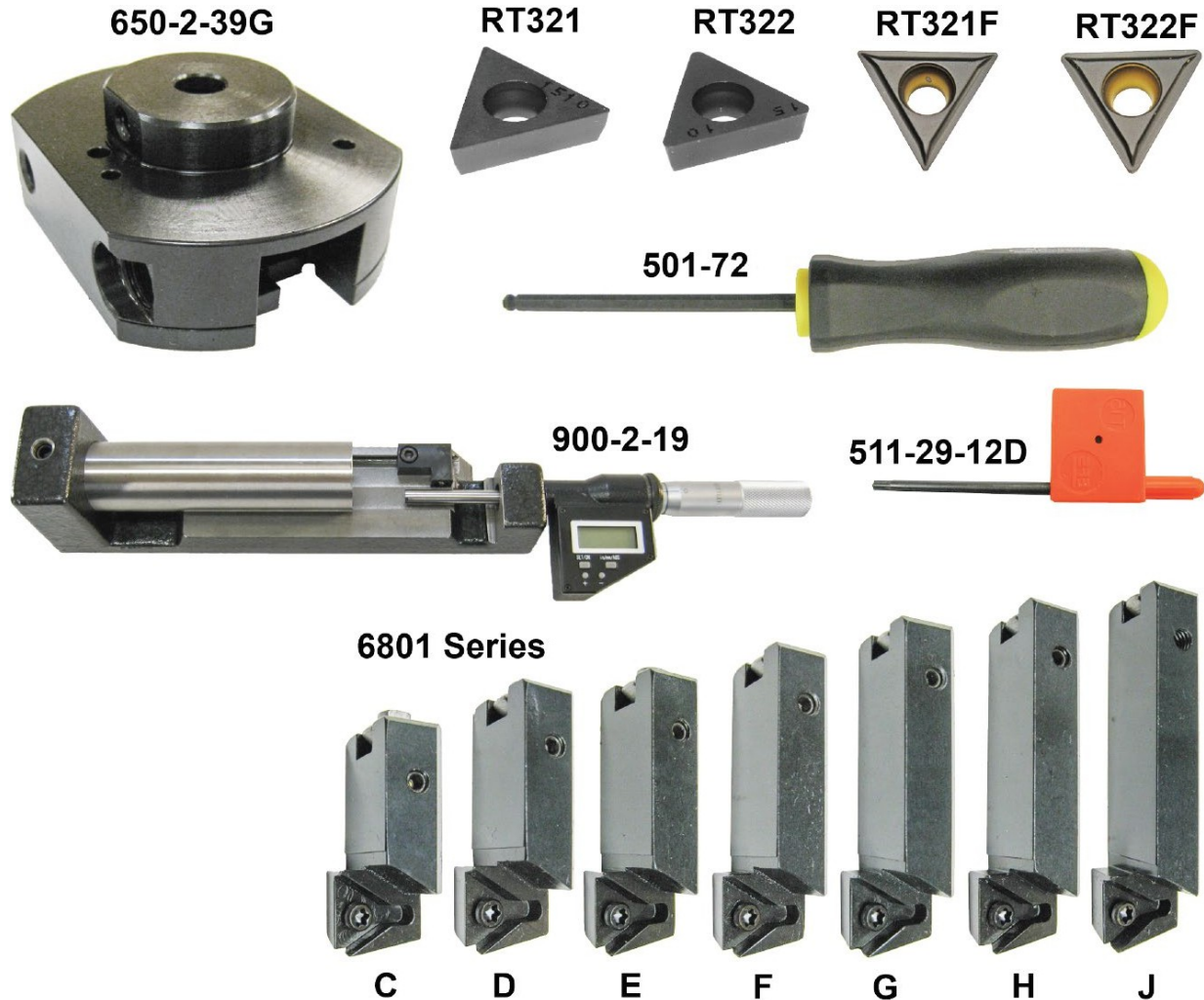
650-2-39B Kit de cabezal de fresa para mandrinado de líneas, 49,28-104,39 mm (1,94-4,11") de diámetro



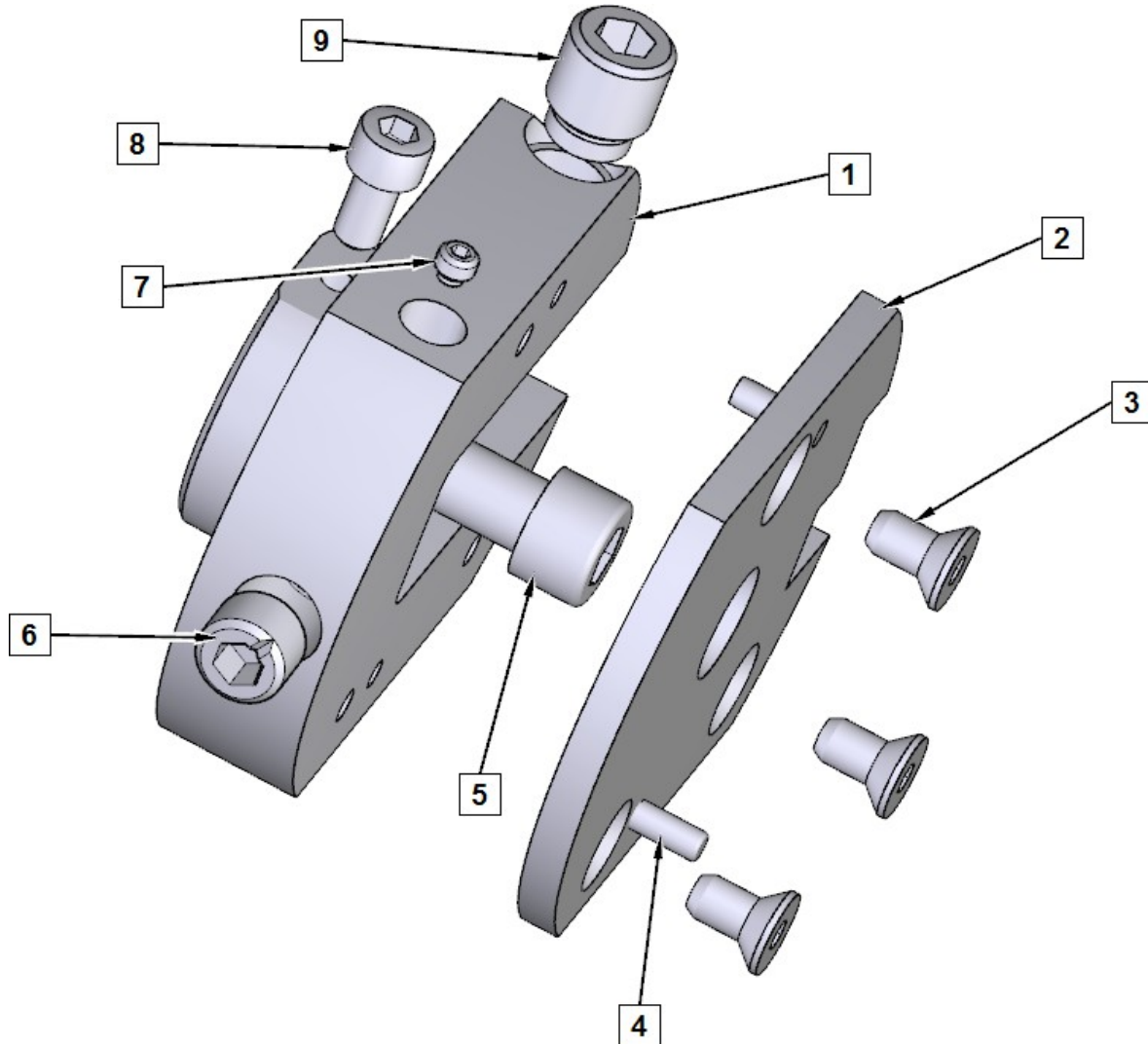
Gama de diámetros de herramienta							
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6801B	6801C	6801D	6801E	6801F
1.9"	-0.650"	Min	1.94"	2.31"	2.70"	3.11"	3.51"
		Max	2.54"	2.91"	3.30"	3.71"	4.11"


PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 650-2-39F

PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	650-2-40A	CUERPO, CABEZAL DE CORTE DE PRECISI3N DE 1,9
2	1	650-2-41	CAPUCH3N, CABEZAL DE PRECISI3N DE 1,9" DE DI3METRO
3	3	MF-78	TORNILLO DE CABEZA PLANA #10-24 X 3/8"
4	1	MF-21	TORNILLO DE CABEZA CIL3NDRICA 5/16-18 X 5/8".
5	2	MF-193C	PASADOR, 1/8" X 3/8"
6	1	650-2-6A	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LAT3N, #4-40 X 3/16
7	1	502-2-85B	TORNILLO PRISIONERO, 3/8-40 ROSCA FINA
8	1	MF-4	TORNILLO DE CABEZA HUECA #10-24 X 3/8"
9	1	501-70A	TORNILLO, CONJUNTO DE BLOQUEO DEL PORTAHERRAMIENTAS

650-2-39C Kit de cabezal de fresa para mandrinado de líneas, 71,63-140,21 mm (2,82-5,52") de diámetro


Gama de diámetros de herramienta									
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6801C	6801D	6801E	6801F	6801G	6801H	6801J
		2.82"	-0.500"	Min	2.82"	2.99"	3.40"	3.80"	4.20"
		Max	3.20"	3.59"	4.00"	4.40"	4.80"	5.23"	5.52"



PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 650-2-39G			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	650-2-16E	CUERPO, CABEZAL DE CORTE DE PRECISION DE 2,9
2	1	650-2-17A	TAPÓN, CABEZAL DE PRECISION DE 2,9" DE DIÁMETRO
3	3	MF-78	TORNILLO DE CABEZA PLANA #10-24 X 3/8"
4	2	MF-193C	PASADOR, 1/8" X 3/8"
5	1	MF-21	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 5/16-18 X 5/8".
6	1	502-2-85B	TORNILLO PRISIONERO, INDICE, 3/8-40 ROSCA FINA
7	1	502-12-4D	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #8-32 X 1/8"
8	1	MF-4	TORNILLO DE CABEZA HUECA #10-24 X 3/8"
9	1	501-70A	TORNILLO, CONJUNTO DE BLOQUEO DEL PORTAHERRAMIENTAS

650-2-39A Kit de cabezal de mandrinar, 137-206 mm (5,4-8,1") de diámetro



650-2-39E



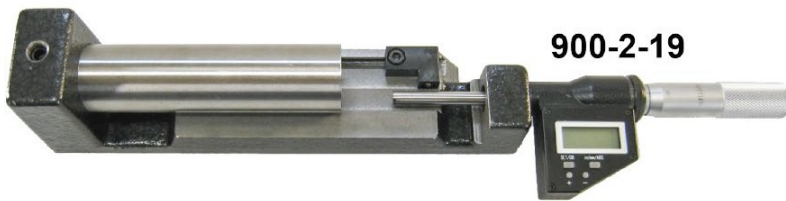
501-72J



501-72



T8D



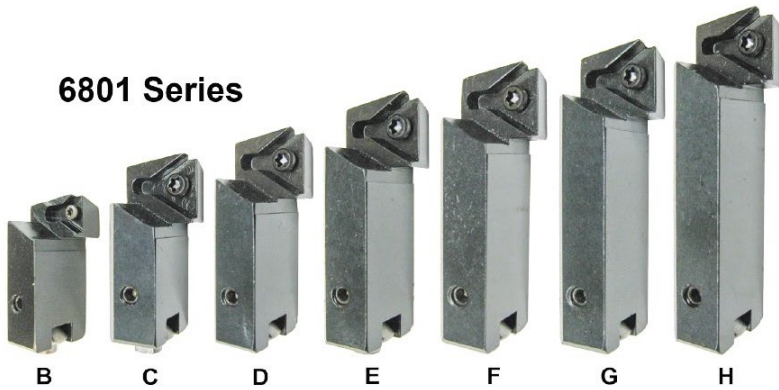
900-2-19



511-29-12F



511-29-12D



6801 Series

B C D E F G H



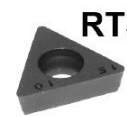
RT211



RT212



RT321



RT322

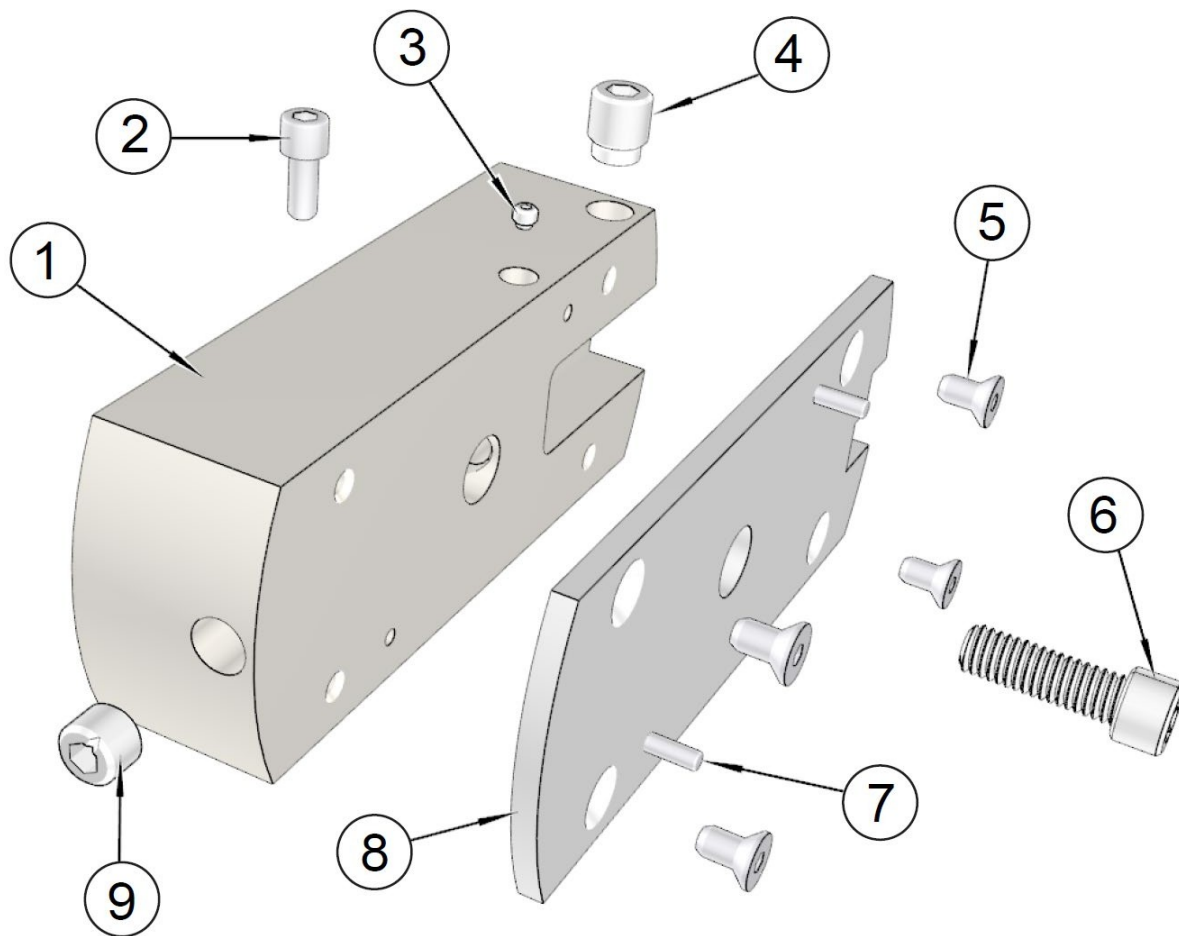


RT321F



RT322F

Gama de diámetros de herramienta									
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6801B	6801C	6801D	6801E	6801F	6801G	6801H
5.4"	0.960"	Min	5.4"	5.46"	5.85"	6.26"	6.66"	7.06"	7.49"
		Max	5.69"	6.06"	6.45"	6.86"	7.26"	7.66"	8.09"

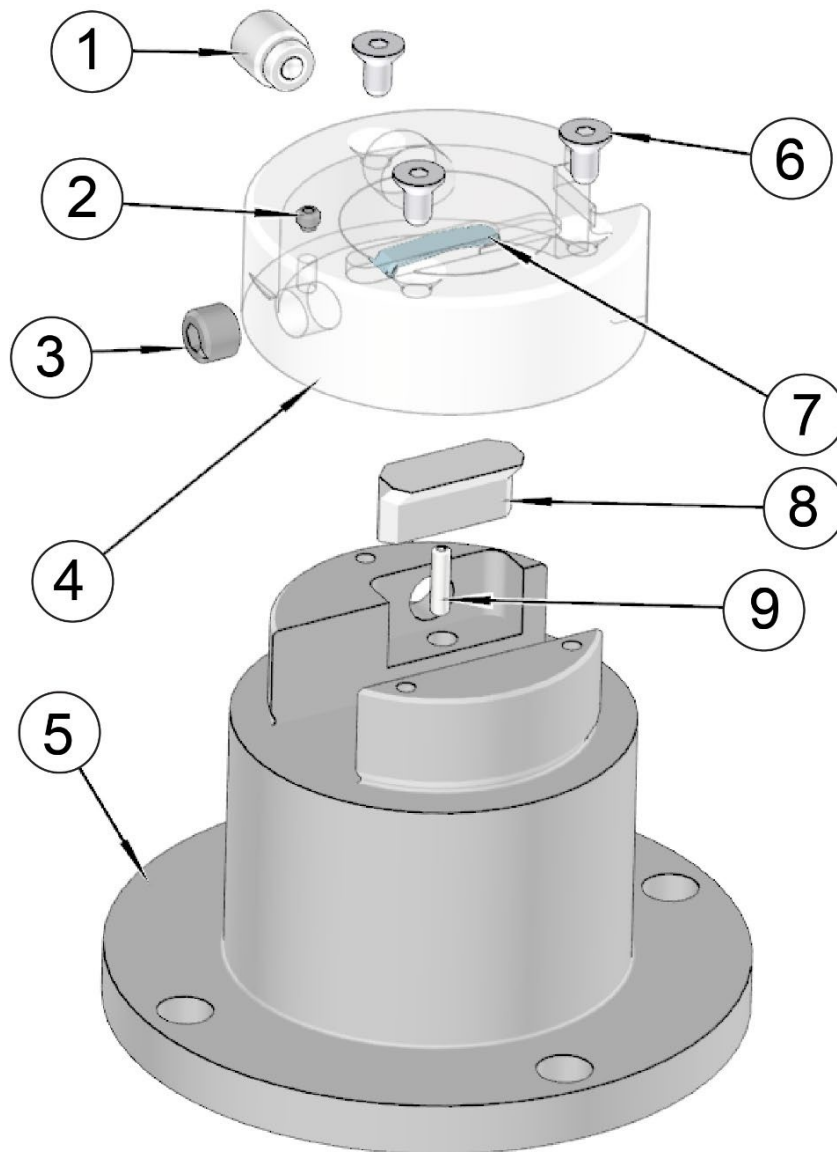


PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 650-2-39E			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-2-16C	CUERPO, CABEZAL DE CORTE DE PRECISIÓN DE 5,4
2	1	MF-4	TORNILLO DE CABEZA HUECA #10-24 X 3/8"
3	1	502-12-4D	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #8-32 X 1/8"
4	1	501-70A	TORNILLO, CONJUNTO DE BLOQUEO DEL PORTAHERRAMIENTAS
5	3	MF-78	TORNILLO DE CABEZA PLANA #10-24 X 3/8"
6	1	MF-23	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 5/16-18 X 1".
7	2	MF-193C	PASADOR, 1/8" X 3/8"
8	1	650-2-17B	CAPUCHÓN, CABEZAL DE PRECISIÓN DE 5,4" DE DIÁMETRO
9	1	502-2-85B	TORNILLO PRISIONERO, ÍNDICE, 3/8-40 ROSCA FINA

6519V Kit de cabezal de corte de gran resistencia, 145,8-249,9 mm (5,74-9,84") de diámetro x 76 mm (3")

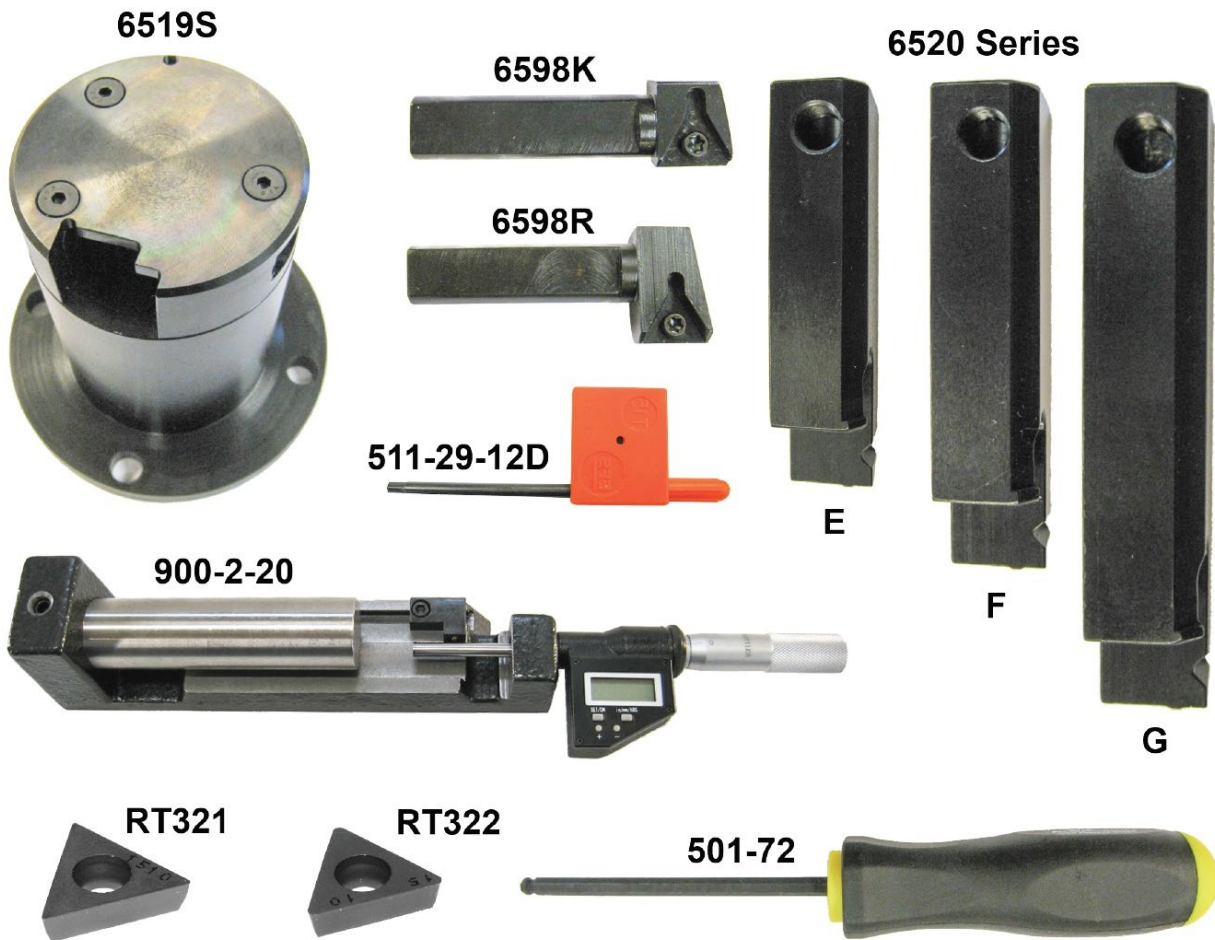


Gama de diámetros de herramienta					
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6520E	6520F	6520G
		2.88"	-1.080"	Min	5.74"
		Max	8.34"	8.84"	9.84"

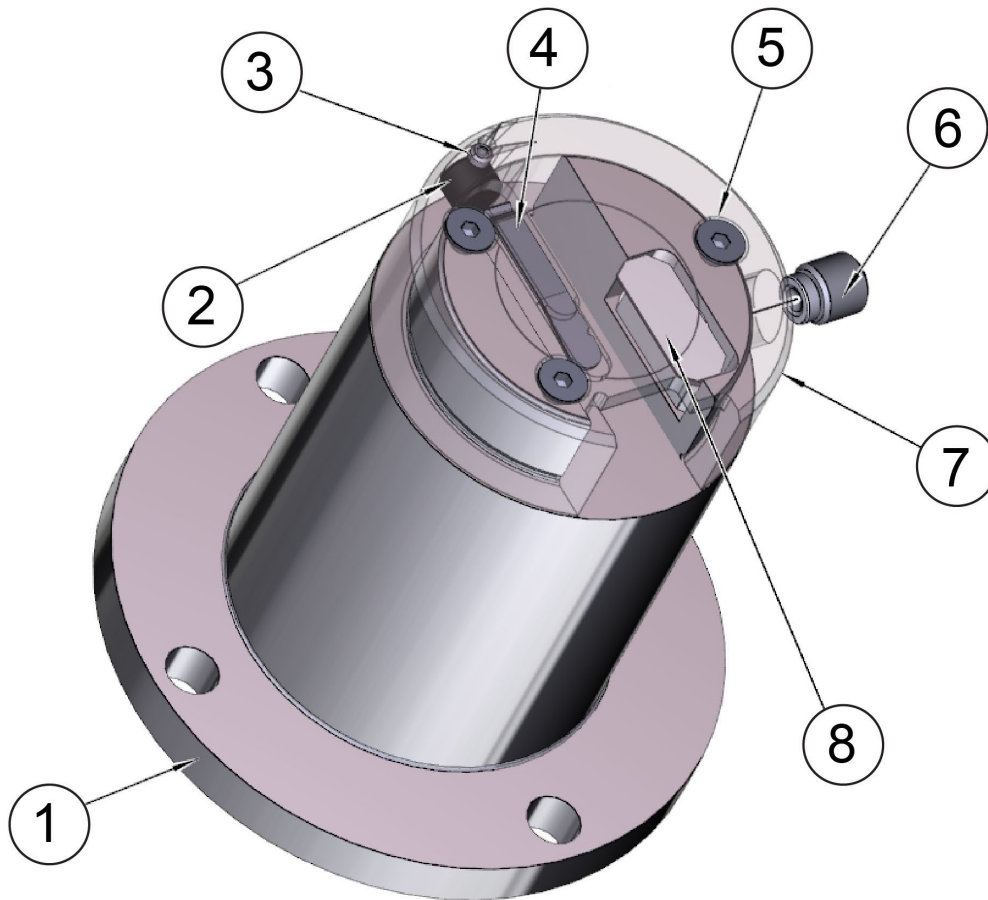


PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 650-2-39E			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	501-70A	TORNILLO, CONJUNTO DE BLOQUEO DEL PORTAHERRAMIENTAS
2	1	502-12-4D	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #8-32 X 1/8"
3	1	502-2-85B	TORNILLO, JUEGO, ÍNDICE 3/8-40 UNF
4	1	650-2-17	TAPA, BARRA DE 2,9
5	3	6519T	CUERPO DEL CABEZAL DE CORTE
6	1	MF-78	TORNILLO DE CABEZA PLANA #10-24 X 3/8"
7	2	100-1A	MUELLE, BLOQUEO DE HERRAMIENTA 1 13/32
8	1	6263A	ZAPATA, ABRAZADERA - PORTAHERRAMIENTAS PRODUCCIÓN STUB BAR
9	1	MF-217	PASADOR DE RODILLO, 1/8 X 1/2"

6519P Kit de cabezal de corte de gran resistencia, 145,8-249,9 mm (5,74-9,84") de diámetro x 108 mm (4,25")

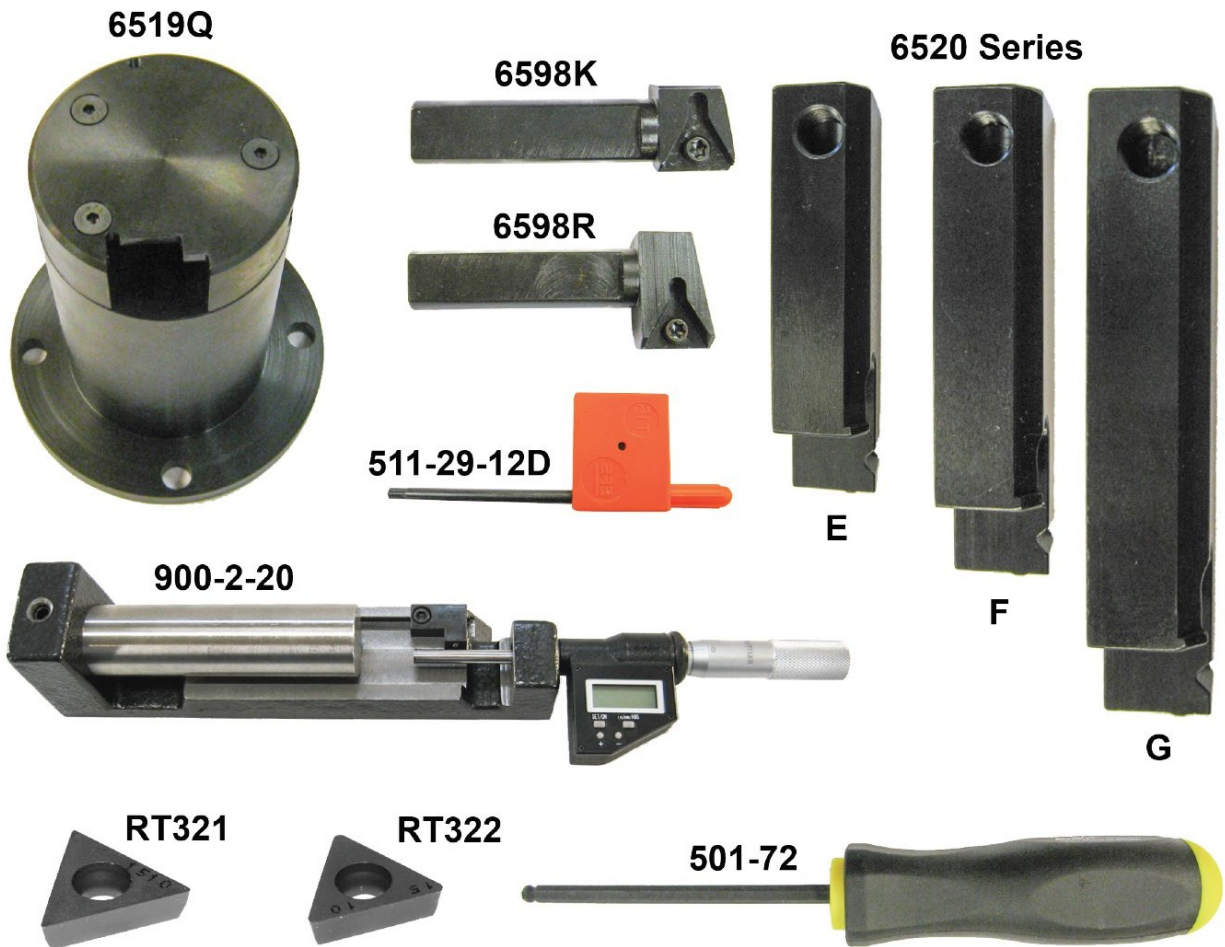


Gama de diámetros de herramienta					
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6520E	6520F	6520G
2.88"	-1.080"	Min	5.74"	6.24"	7.24"
		Max	8.34"	8.84"	9.84"

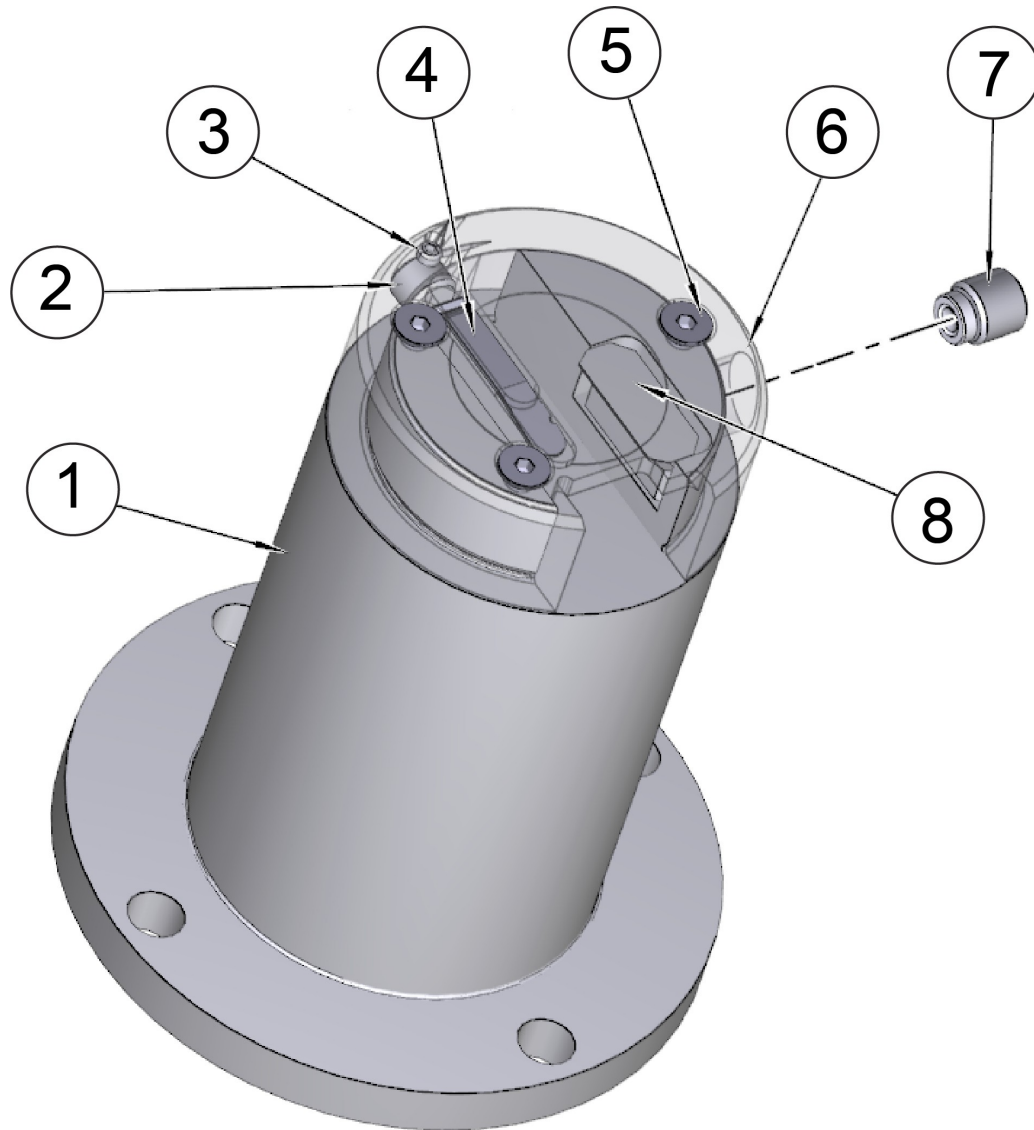


PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 6519S			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6519T	CUERPO DEL CABEZAL DE CORTE
2	1	502-2-85B	TORNILLO, JUEGO, ÍNDICE $\frac{3}{8}$ -40 UNF
3	1	502-12-4D	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #8-32 X $\frac{1}{8}$ "
4	1	100-1A	MUELLE, BLOQUEO DE HERRAMIENTA 1 13/32
5	3	MF-78	TORNILLO DE CABEZA PLANA #10-24 X $\frac{3}{8}$ "
6	1	501-70A	TORNILLO, CONJUNTO DE BLOQUEO DEL PORTAHERRAMIENTAS
7	1	650-2-17	TAPA, BARRA DE 2,9
8	1	6263A	ZAPATA, ABRAZADERA - PORTAHERRAMIENTAS PRODUCCIÓN STUB BAR

6519M Kit de cabezal de corte de gran resistencia, 145,8-249,9 mm (5,74-9,84") de diámetro x 130 mm (5,1")

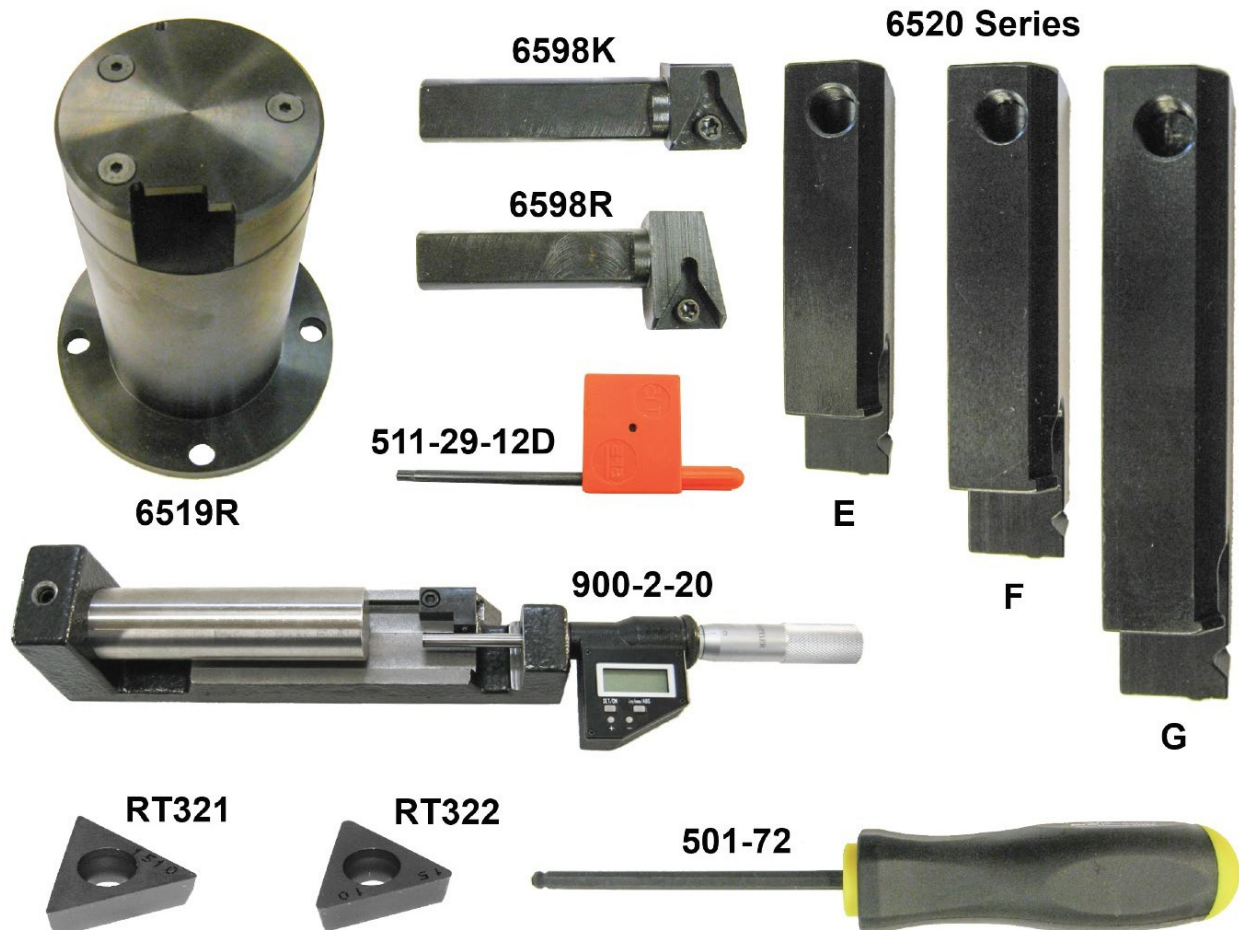


Gama de diámetros de herramienta					
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6520E	6520F	6520G
		2.88"	-1.080"	Min	5.74"
		Max	8.34"	8.84"	9.84"

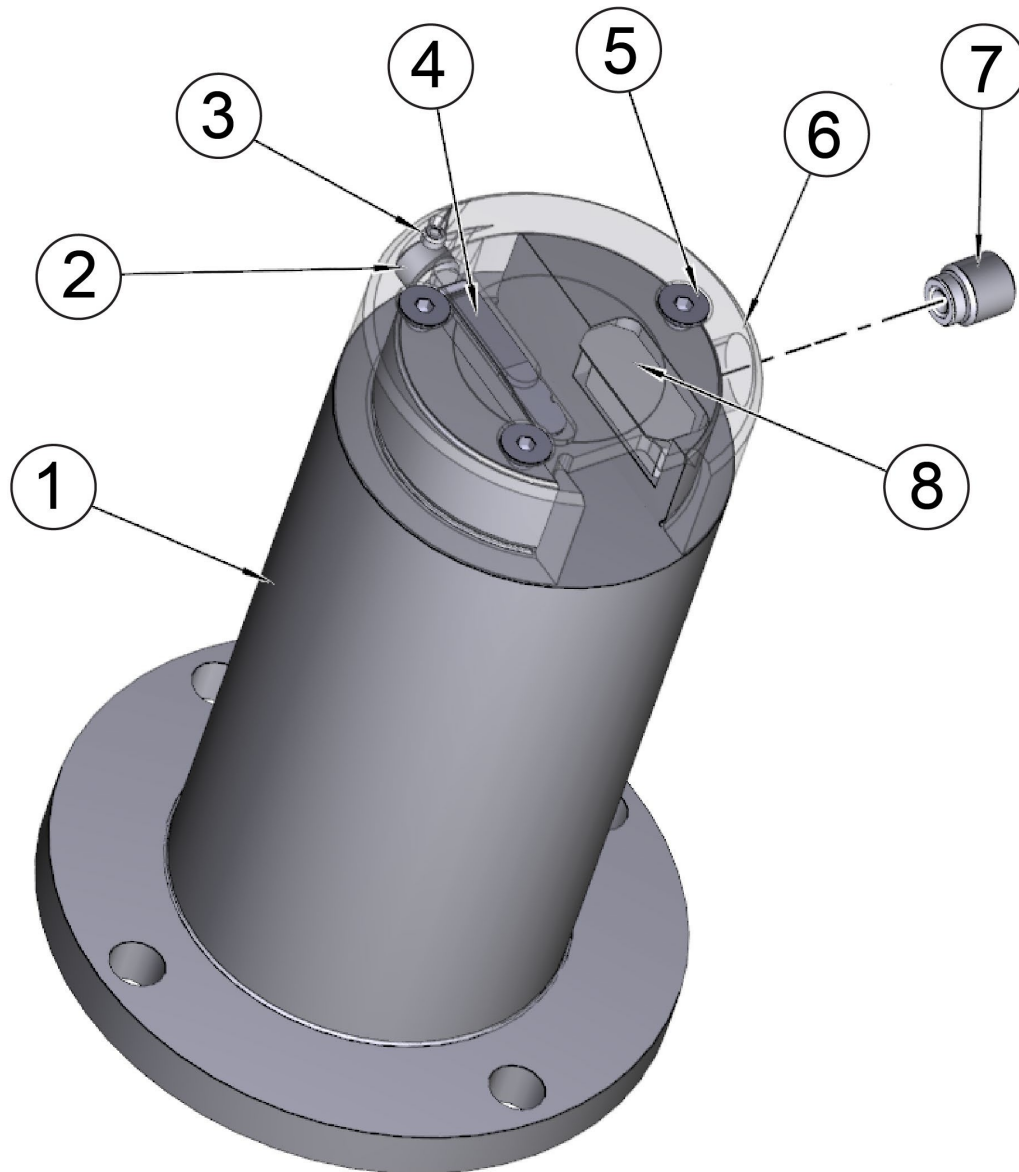


PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 6519Q			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6519J	CUERPO DEL CABEZAL DE CORTE
2	1	502-2-85B	TORNILLO, JUEGO, ÍNDICE 3/8-40 UNF
3	1	502-12-4D	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #8-32 X 1/8"
4	2	100-1A	MUELLE, BLOQUEO DE HERRAMIENTA 1 13/32
5	3	MF-78	TORNILLO DE CABEZA PLANA #10-24 X 3/8"
6	1	650-2-17	TAPA, BARRA DE 2,9
7	1	501-70C	TORNILLO, BLOQUEO PORTAHERRAMIENTAS
8	1	6263A	ZAPATA, ABRAZADERA - PORTAHERRAMIENTAS PRODUCCIÓN STUB BAR

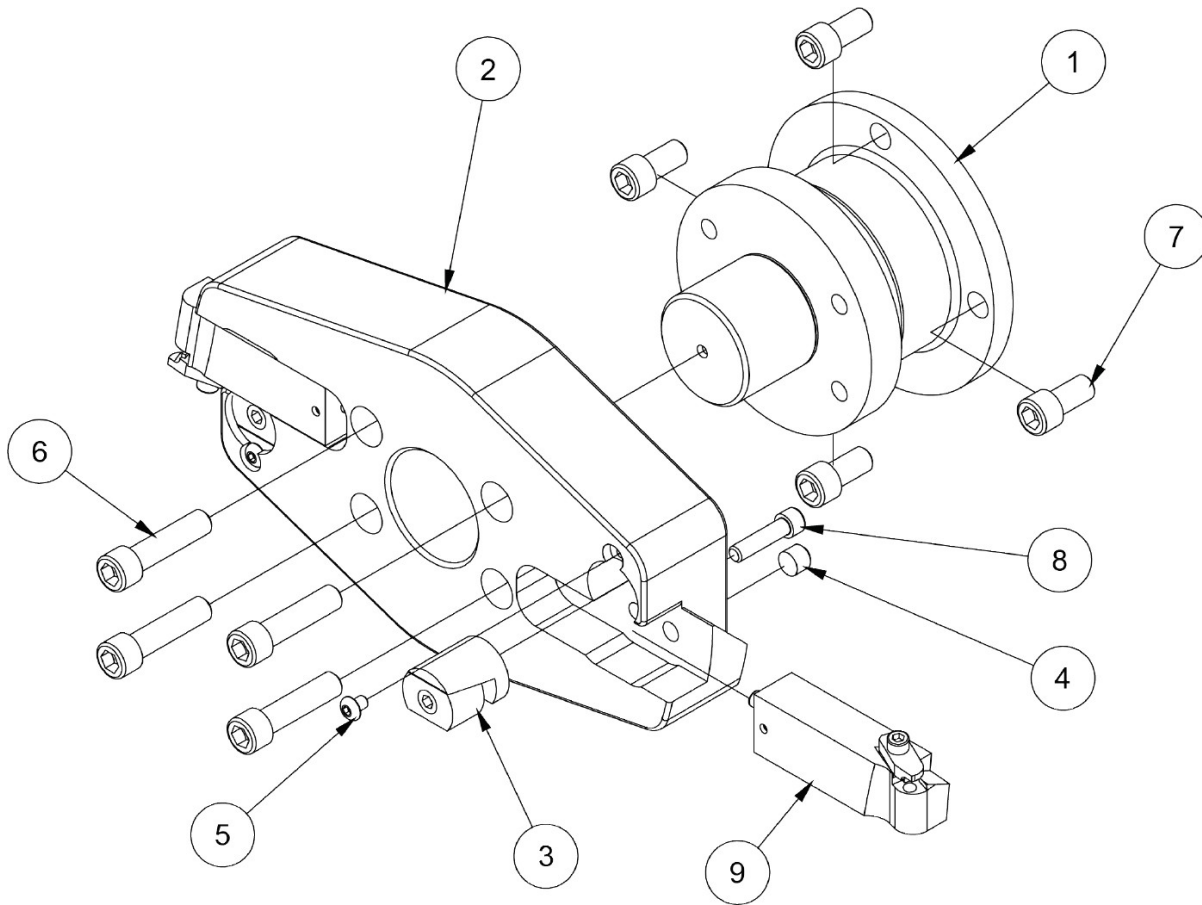
6519N Kit de cabezal de corte de gran resistencia, 145,8-249,9 mm (5,74-9,84") de diámetro x 152 mm (6")



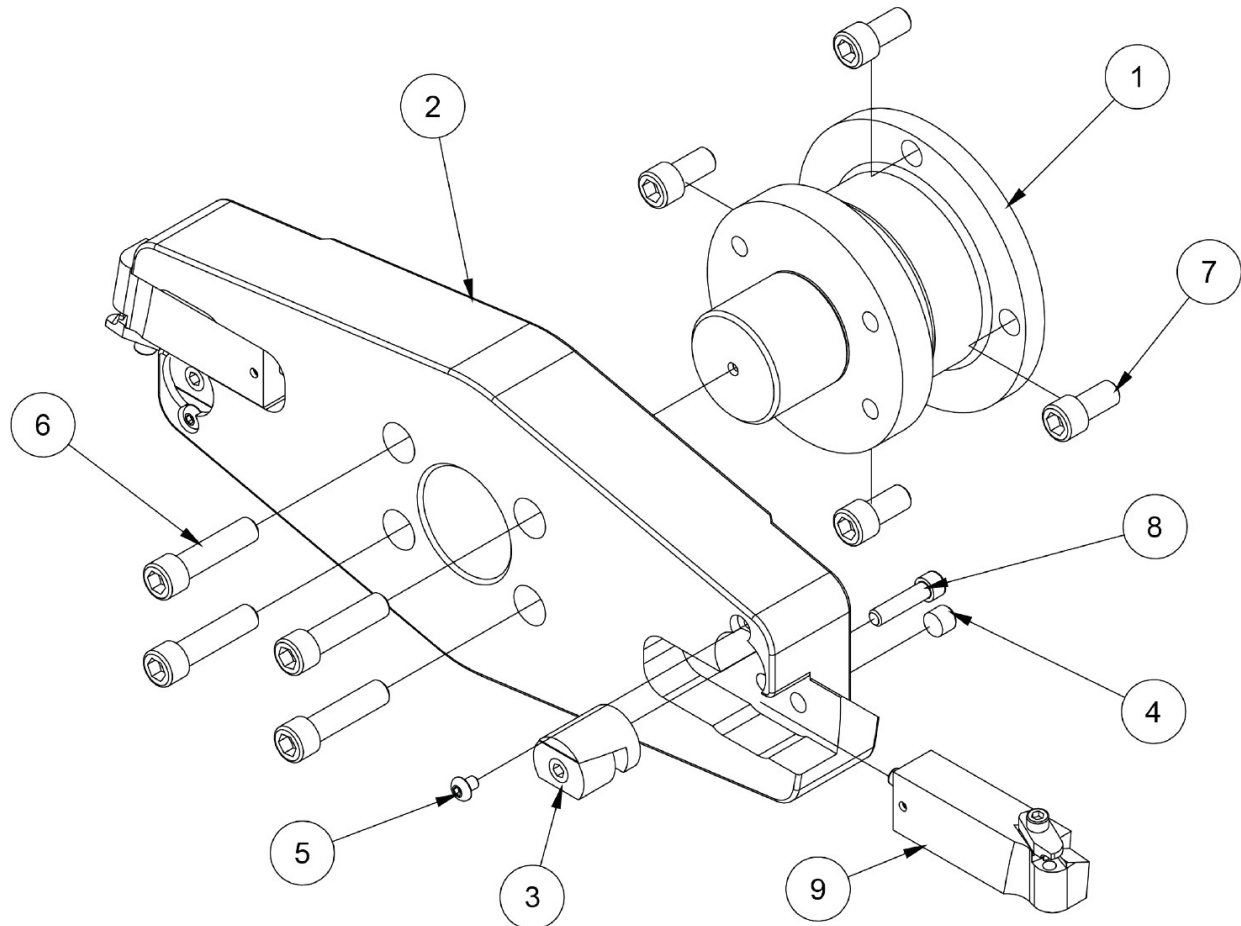
Gama de diámetros de herramienta					
Diámetro del cabezal de corte	Desplazamiento de la línea central		6520E	6520F	6520G
2.88"	-1.080"	Min	5.74"	6.24"	7.24"
		Max	8.34"	8.84"	9.84"



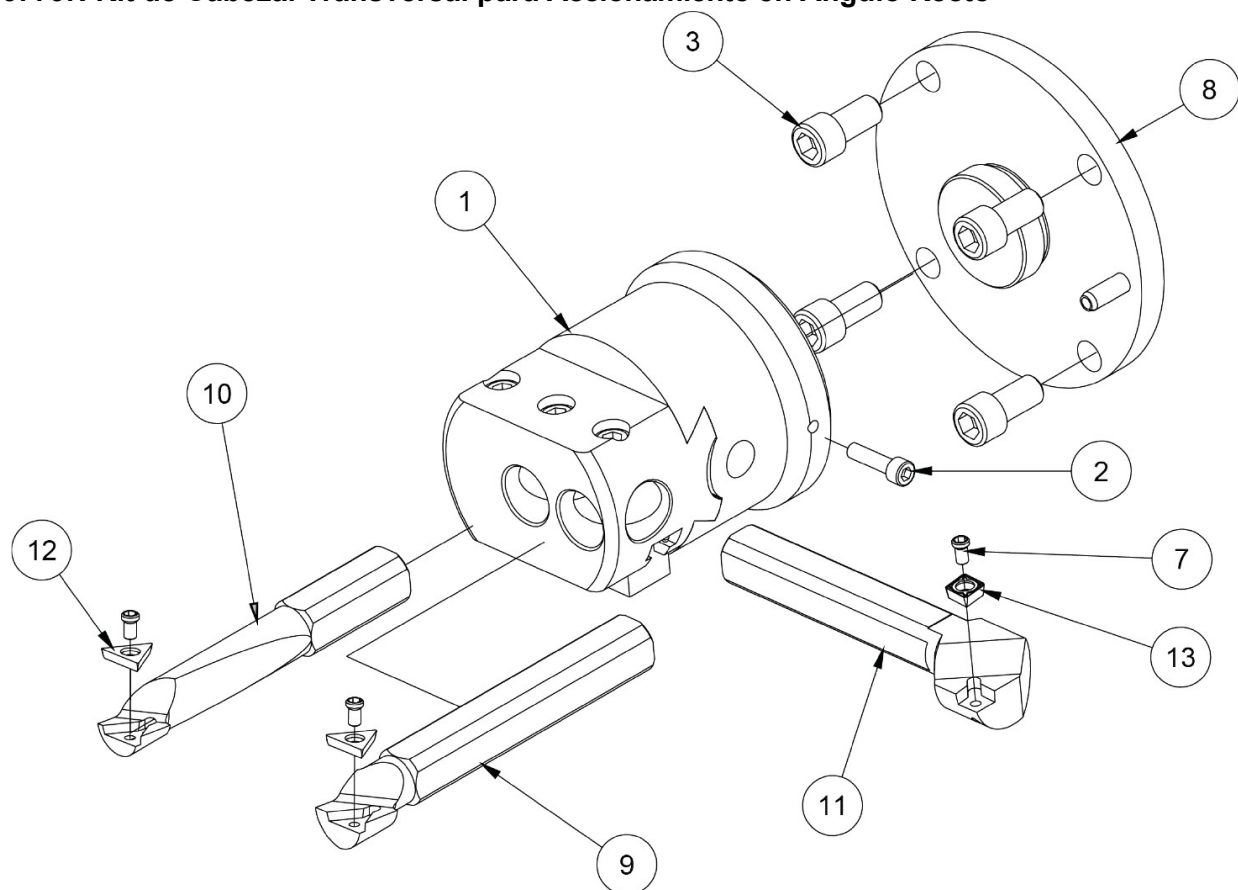
PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 6519R			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6519K	CUERPO DEL CABEZAL DE CORTE
2	1	502-2-85B	TORNILLO, JUEGO, ÍNDICE $\frac{3}{8}$ -40 UNF
3	1	502-12-4D	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, #8-32 X $\frac{1}{8}$ "
4	2	100-1A	MUELLE, BLOQUEO DE HERRAMIENTA 1 $\frac{13}{32}$
5	3	MF-78	TORNILLO DE CABEZA PLANA #10-24 X $\frac{3}{8}$ "
6	1	650-2-17	TAPA, BARRA DE 2,9
7	1	501-70C	TORNILLO, BLOQUEO PORTAHERRAMIENTAS
8	1	6263A	ZAPATA, ABRAZADERA - PORTAHERRAMIENTAS PRODUCCIÓN STUB BAR

Kit de cortador de moscas 6779L para transmisión en ángulo recto, 254 mm de diámetro


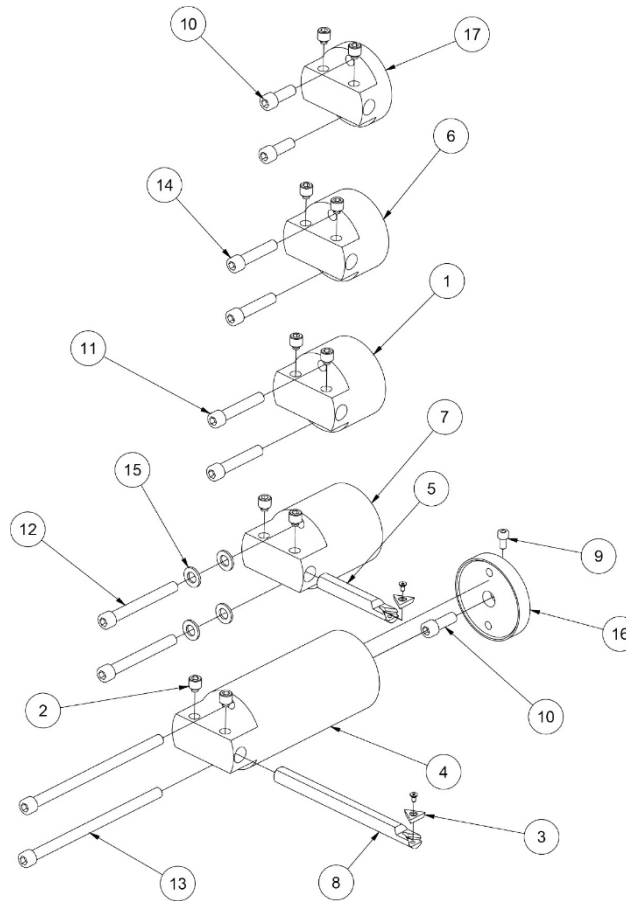
PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 6779L			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6779G	ADAPTADOR, 7 3/4" CUTTERHEAD TO H.D. R.A.D.
2	1	7206L	CABEZAL DE CORTE, SUPERFICIE 10
3	2	7206K	CONJUNTO DE CIERRE EN L
4	2	7202C	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA OVALADA, #10-24 X 3/8"
5	2	MF-87	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA, #10-24 X 1/4".
6	4	MF-33	S.H.C.S. 3/8-16 X 1 1/2"
7	4	MF-30	S.H.C.S. 3/8-16 X 3/4"
8	2	MF-15	S.H.C.S. 1/4-20 X 1"
9	2	7202W	CONJUNTO PORTAHERRAMIENTAS, FRESA VOLANTE

Kit de cortador de moscas 6779M para transmisión en ángulo recto, 356 mm de diámetro


PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 6779M			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6779G	ADAPTADOR, 7 3/4" CUTTERHEAD TO H.D. R.A.D.
2	1	7206G	CABEZAL DE CORTE, SUPERFICIE 14
3	2	7206K	CONJUNTO DE CIERRE EN L
4	2	7202C	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA OVALADA, #10-24 X 3/8"
5	2	MF-87	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA, #10-24 X 1/4".
6	4	MF-33	S.H.C.S. 3/8-16 X 1 1/2"
7	4	MF-30	S.H.C.S. 3/8-16 X 3/4"
8	2	MF-15	S.H.C.S. 1/4-20 X 1"
9	2	7202W	CONJUNTO PORTAHERRAMIENTAS, FRESA VOLANTE

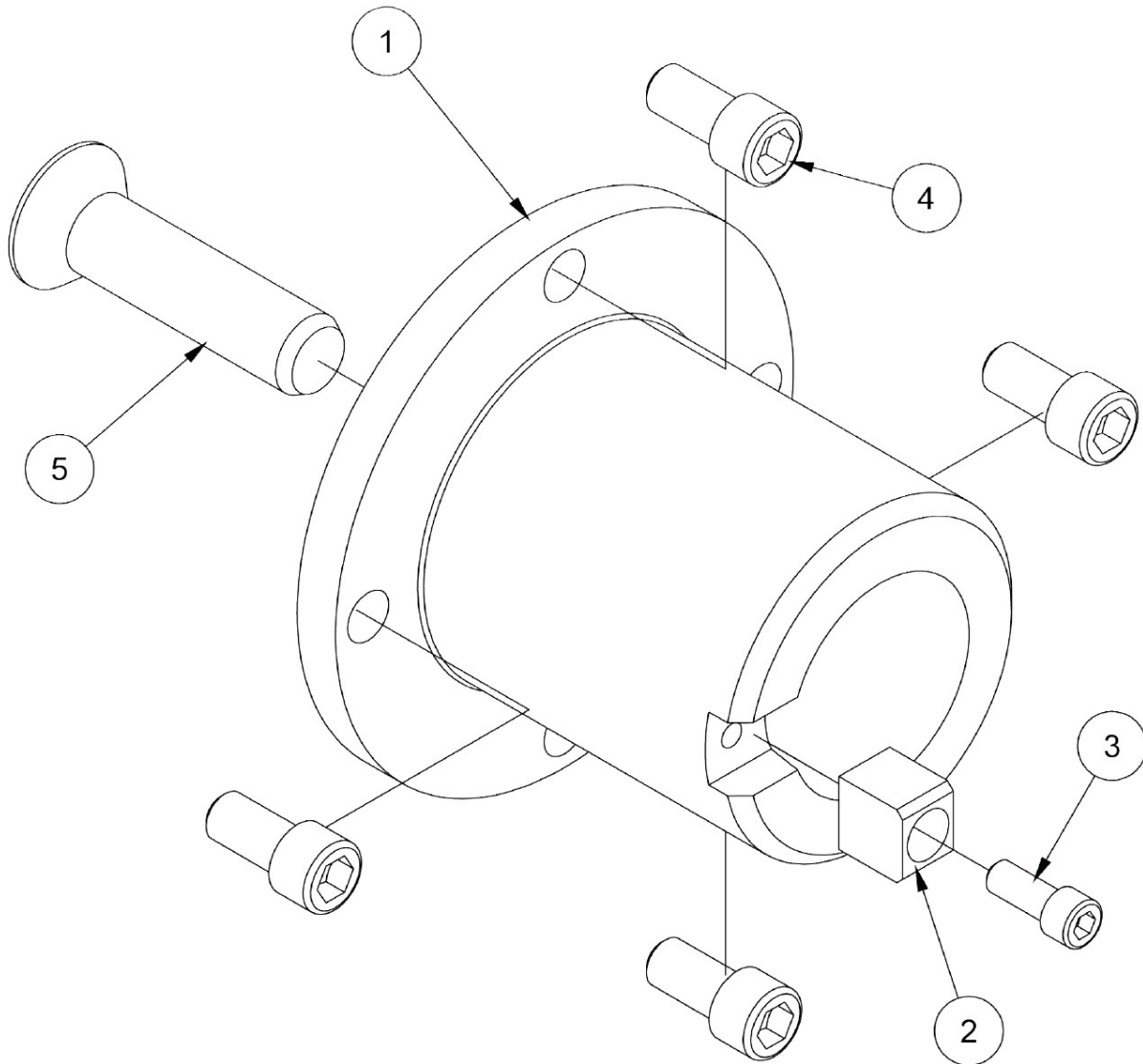
6779N Kit de Cabezal Transversal para Accionamiento en Ángulo Recto


PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 6779N			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6565X	CABEZAL, AVANCE TRANSVERSAL, CRITERIO
2	1	MF-10	S.H.C.S. #10-32 X 3/4"
3	4	MF-30	S.H.C.S. 3/8-16 X 3/4"
7	3	TORNILLO DE APRIETE	SUMINISTRADO CON BARRAS DE MANDRINAR
8	1	6779P	CONJUNTO ADAPTADOR, CABEZAL DE AVANCE TRANSVERSAL A HD OFFSET R.A.D.
9	1	650-2-34P	BARRA DE MANDRINAR, CABEZAL DE MANDRINAR DE PRECISIÓN DE 1
10	1	650-2-34Q	BARRA DE MANDRINAR, 3/4" CABEZA DE MANDRINAR DE PRECISIÓN ASS'Y
11	1	350-2-34U	BARRA DE REFRENTADO - ENSAMBLAJE DEL CABEZAL DE TALADRADO DE PRECISIÓN
12	2	350-2-34R	INSERTO, TRIANGULAR POS. RAKE 3/8" C.I.
13	1	650-2-34V	INSERTO, FORMA DE DIAMANTE 1/32" R.

6855C Paquete de herramientas de refrentado de empuje


PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 6779M			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6855A	CABEZA, CARA DE EMPUJE (2,18" DE LONGITUD) AGUJERO DE LÍNEA
2	10	502-30-10L	TORNILLO PRISIONERO CON PUNTA DE LATÓN
3	2	RT321	INSERTO, TRIANGULAR POS. RAKE $\frac{3}{8}$ " C.I.
4	1	6855B	CABEZA, CARA DE EMPUJE (6.25" DE LARGO) AGUJERO DE LÍNEA
5	1	6855D	CARTUCHO DE INSERCIÓN TRIANGULAR - REVESTIMIENTO DE EMPUJE DE LA LÍNEA PRINCIPAL
6	1	6855E	CABEZA, CARA DE EMPUJE (1,88" DE LONGITUD) AGUJERO DE LÍNEA
7	1	6855F	CABEZA, CARA DE EMPUJE (3.40" DE LARGO) LINE BORE
8	1	6757R	CARTUCHO DE INSERCIÓN TRIANGULAR - REVESTIMIENTO DE EMPUJE DE LA LÍNEA PRINCIPAL
9	1	MF-4	S.H.C.S. #10-24 X $\frac{3}{8}$ "
10	3	MF-21C	S.H.C.S. 5/16-18 X 7/8"
11	2	MF-26	S.H.C.S. 5/16-18 X 1 $\frac{3}{4}$ "
12	2	MF-28	S.H.C.S. 5/16-18 X 2 $\frac{3}{4}$ "
13	2	MF-28D	S.H.C.S. 5/16-18 X 5 $\frac{1}{2}$ "

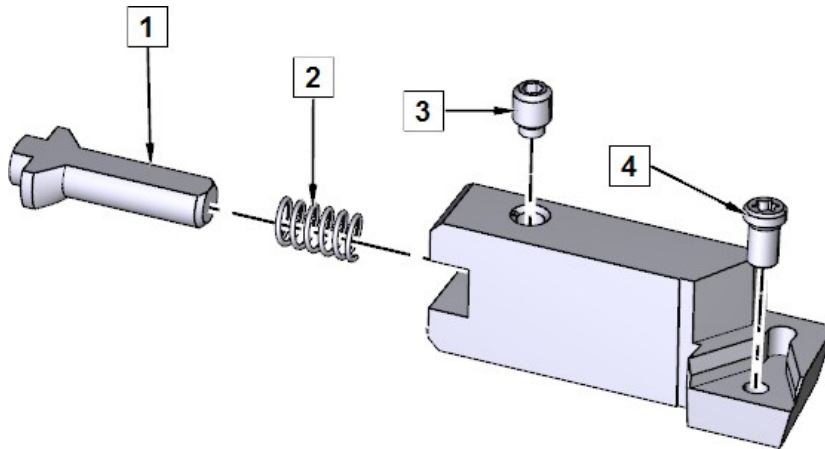
14	2	MF-25	S.H.C.S. 5/16-18 X 1 1/2"
15	4	MF-177	ARANDELA PLANA 5/16 SAE
16	1	6855	PLACA DE MONTAJE - CABEZA ORIENTADA HACIA EL EMPUJE
17	1	6855J	CABEZA, CARA DE EMPUJE (1,25" DE LONGITUD) AGUJERO DE LÍNEA

6779H Kit adaptador CAT 40 para transmisión en ángulo recto


PIEZAS DEL CABEZAL DE CORTE 6779N			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6779J	ADAPTADOR CAT 40 - H.D. OFFSET R.A.D.
2	1	6170H	LLAVE DE ACCIONAMIENTO
3	1	MF-13	S.H.C.S. 1/4-20 X 5/8"
4	4	MF-30	S.H.C.S. 3/8-16 X 3/4"
5	1	502-1-86D	TORNILLO ALLEN DE CABEZA PLANA, 5/8-11 X 2 1/2"

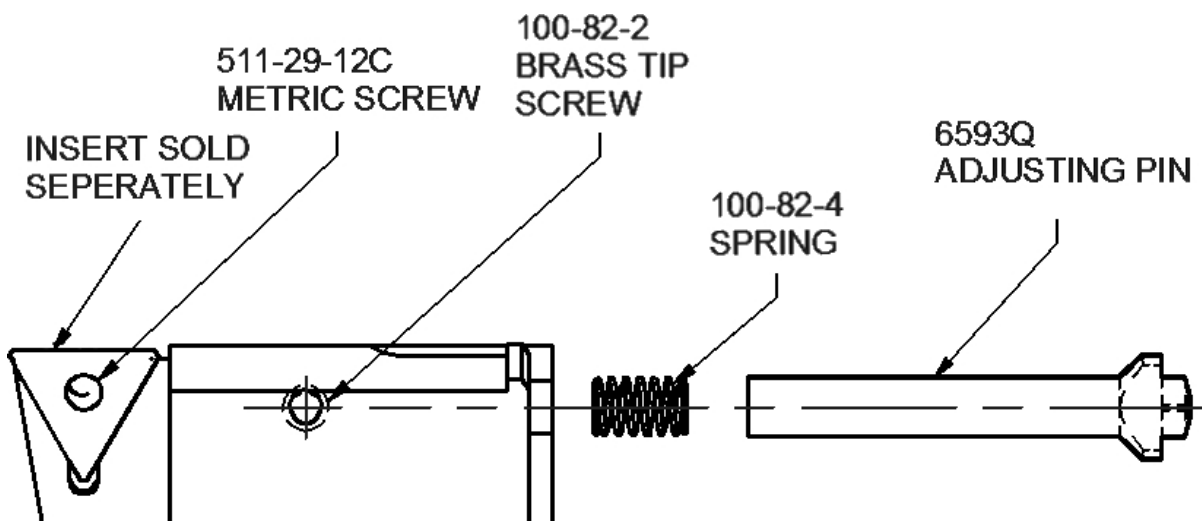
Inserte los soportes

Portaplaquitas de la serie 6801

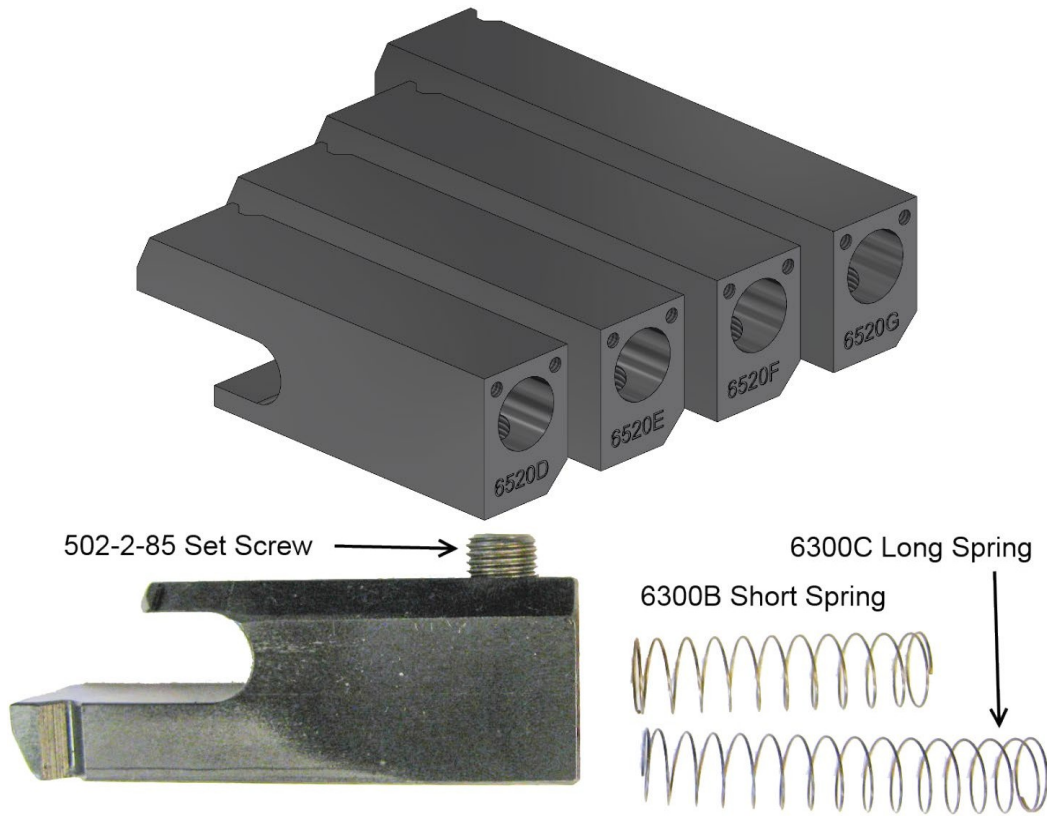


PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	100-82-3B	PORTAHERRAMIENTAS DE PLAQUITA INDESCIFRABLE LARGA CON AJUSTE DE PASADOR
2	1	100-82-1	MUELLE, PASADOR DE AJUSTE
3	1	100-82-2	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, 3/16" LG
4	1	511-29-12C	TORNILLO, TORX M4x.7 X .315" LG

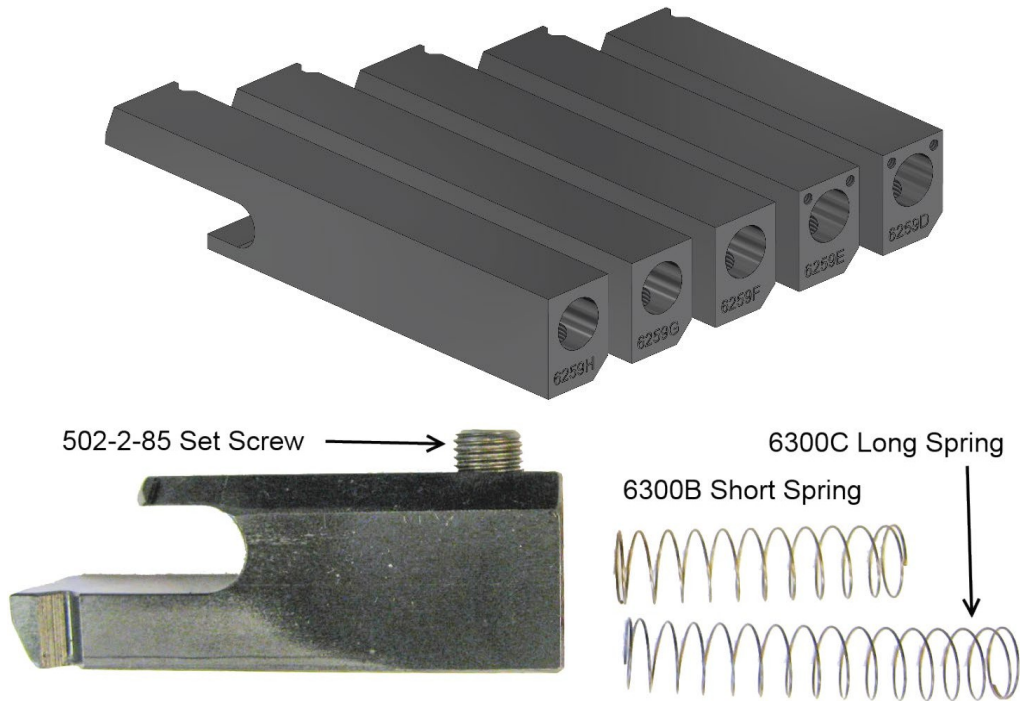
Portaplaquitas serie 6593



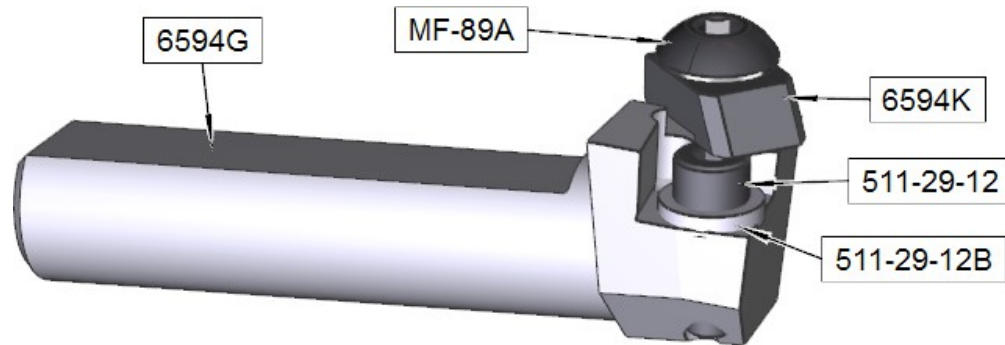
Portaherramientas serie 6520



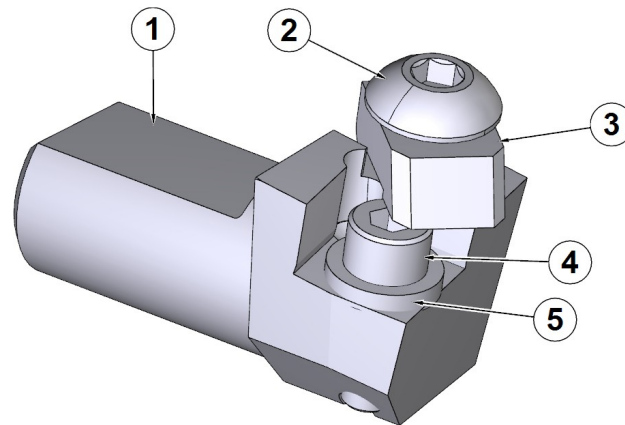
Portaherramientas Serie 6259



Cartucho de herramientas 6206L

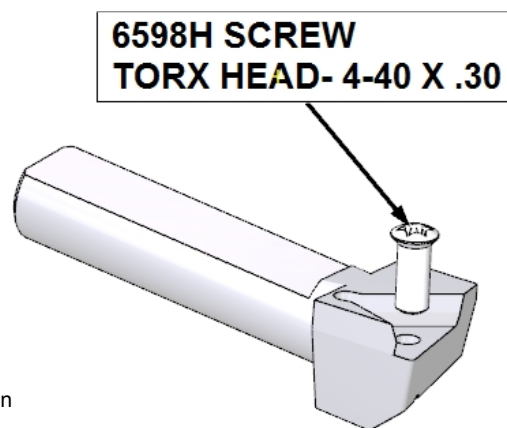


Cartucho de herramientas 6206M

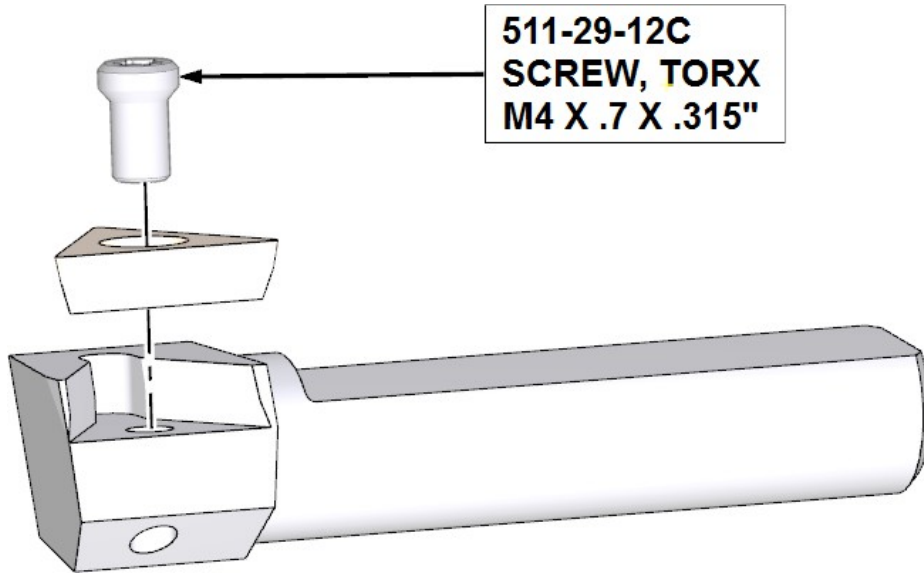


PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6594H	SÓLO CARTUCHO, PLAQUITA INDEXABLE 13/16" DE LONGITUD
2	1	MF-89A	TORNILLO DE CABEZA DE BOTÓN #10-32 X 5/8".
3	1	6594K	ABRAZADERA, INSERTO CUADRADO PARA HERRAMIENTAS
4	1	511-29-12	TORNILLO DE CABEZA HUECA, #6-32 X 7/16
5	1	511-29-12B	ARANDELA, PRECISIÓN - TORNILLO DE SUJECCIÓN

Cartucho de inserción 6593S

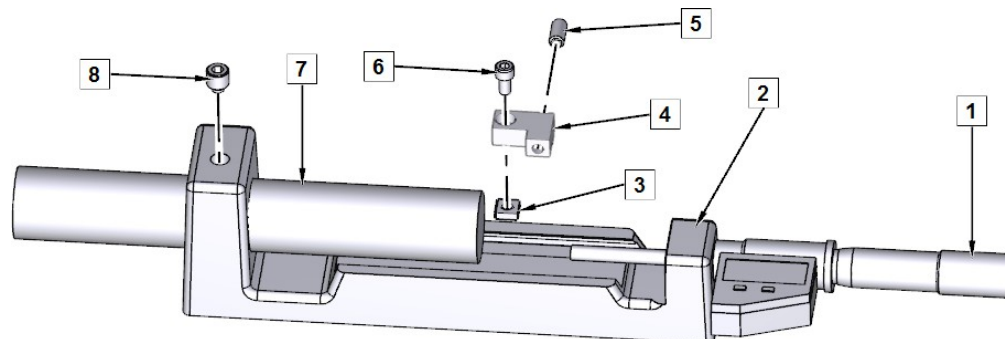


Cartuchos de inserción de la serie 6598



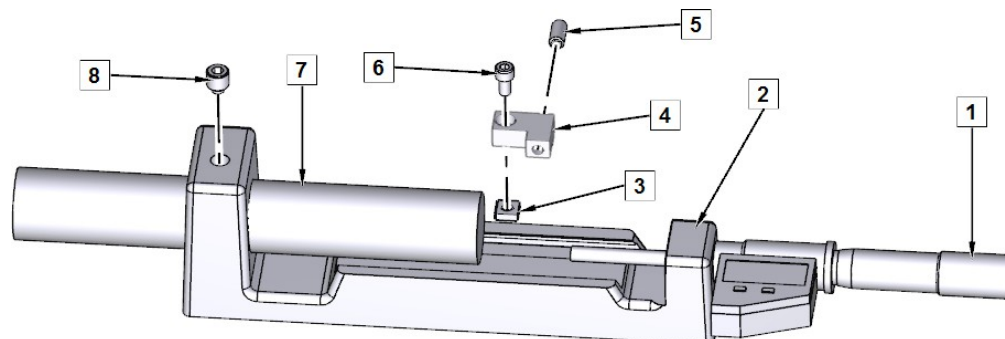
Micrómetros

900-2-19 Micrómetro de reglaje de herramientas, 1/2" Herramientas



PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	501-34-2R	CABEZAL, MICRÓMETRO, CABEZAL MIC UNIVERSAL LECTURA DIGITAL PULGADAS/METRO
2	1	502-30-10B	MARCO, MICRÓMETRO
3	1	502-30-10J	TUERCA CUADRADA - #10-24 MARCO MICROMÉTRICO
4	1	502-30-10M	PINZA, MICRÓMETRO
5	1	502-30-10K	ÉMBOLO DE BOLA, MARCO MICROMÉTRICO 1/4-20
6	1	MF-9A	TORNILLO DE CABEZA HUECA #10-32 X 3/8"
7	1	502-30-10A	YUNQUE, MICRÓMETRO 7/8" DIA X 5 5/8" LG
8	1	502-30-10L	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN 3/8-24 X 3/8"

900-2-20 Micrómetro de reglaje de herramientas, 3/4" Herramientas



PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	501-34-2R	CABEZAL, MICRÓMETRO, CABEZAL MIC UNIVERSAL LECTURA DIGITAL PULGADAS/METRO
2	1	502-30-10C	MARCO, MICRÓMETRO
3	1	502-30-10J	TUERCA CUADRADA - #10-24 MARCO MICROMÉTRICO
4	1	502-30-10M	PINZA, MICRÓMETRO
5	1	502-30-10K	ÉMBOLO DE BOLA, MARCO MICROMÉTRICO 1/4-20
6	1	MF-9A	TORNILLO DE CABEZA HUECA #10-32 X 3/8"
7	1	502-30-10A	YUNQUE, MICRÓMETRO 7/8" DIA X 5 5/8" LG
8	1	502-30-10L	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN 3/8-24 X 3/8"

Herramientas de uso general

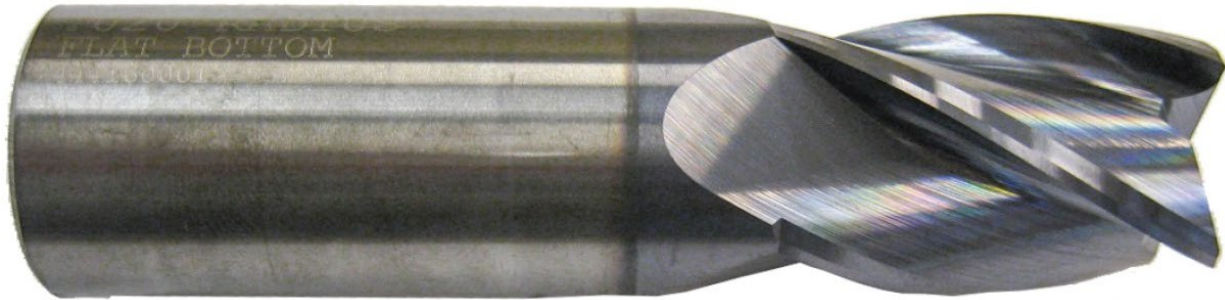
10121A Caterpillar 3400 Series Paquete de herramientas de reparación de taqués



10124 Juego de pinzas



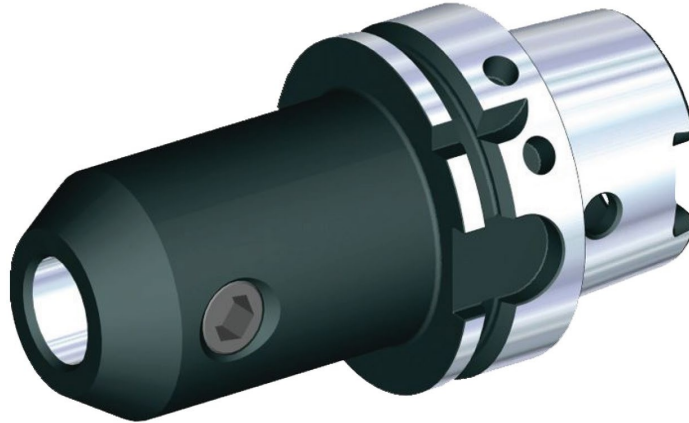
650-2-45G Fresa de metal duro, 1" (25,4 mm) de diámetro x 4,00" (101,4 mm)



650-2-43F Fresa de cuatro puntas estriadas, 3/4" (19,05 mm) x 4,00" (101,4 mm)



10113 Adaptador de husillo para herramientas con mango de 1,0" (25,4 mm) de diámetro

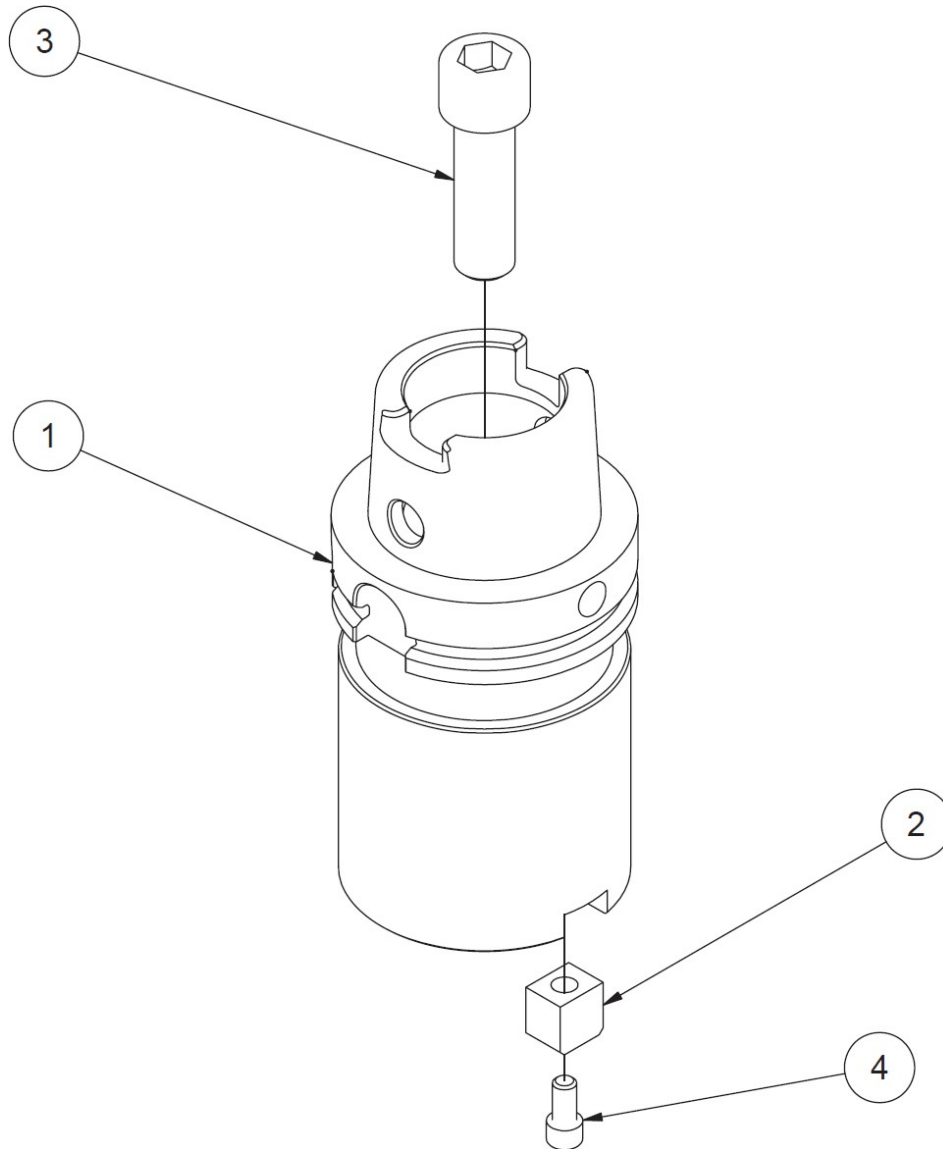


10113A Adaptador de husillo para herramientas con mango de 0,75" (19,05 mm) de diámetro

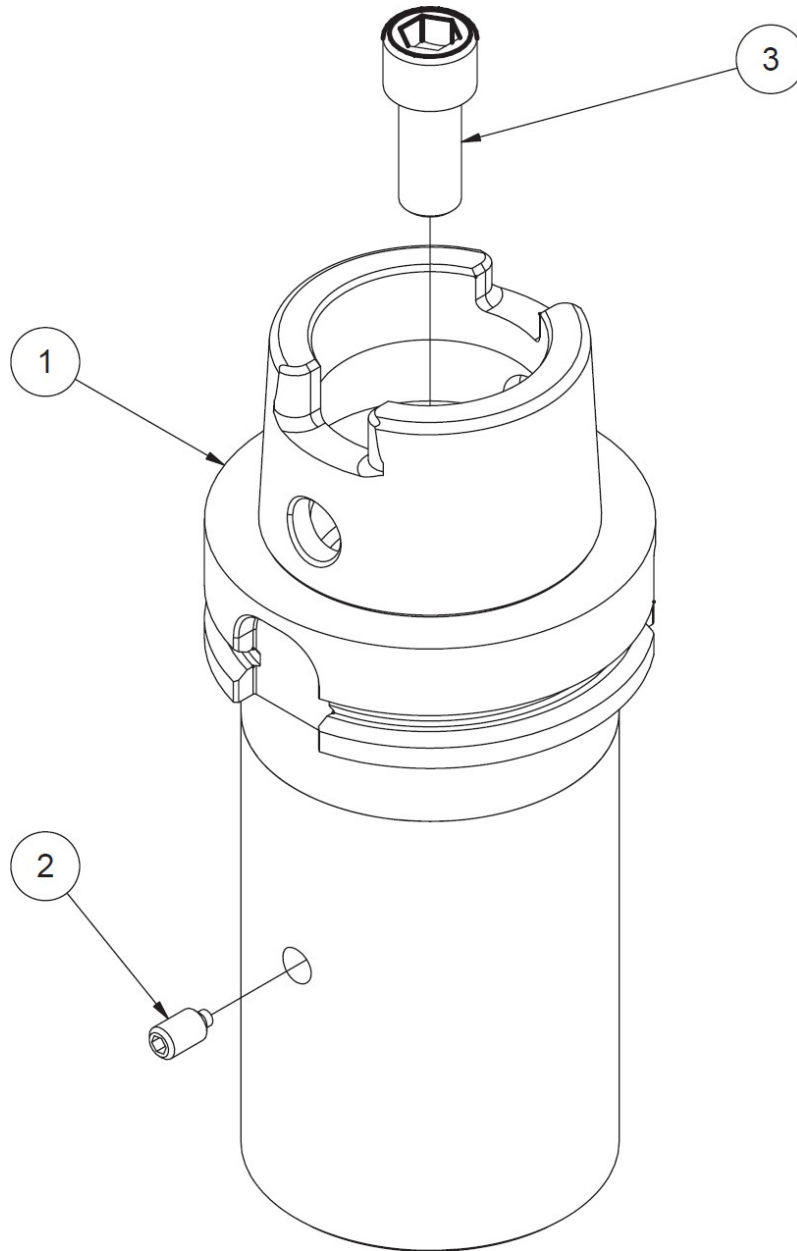


10125 Adaptador, blanco



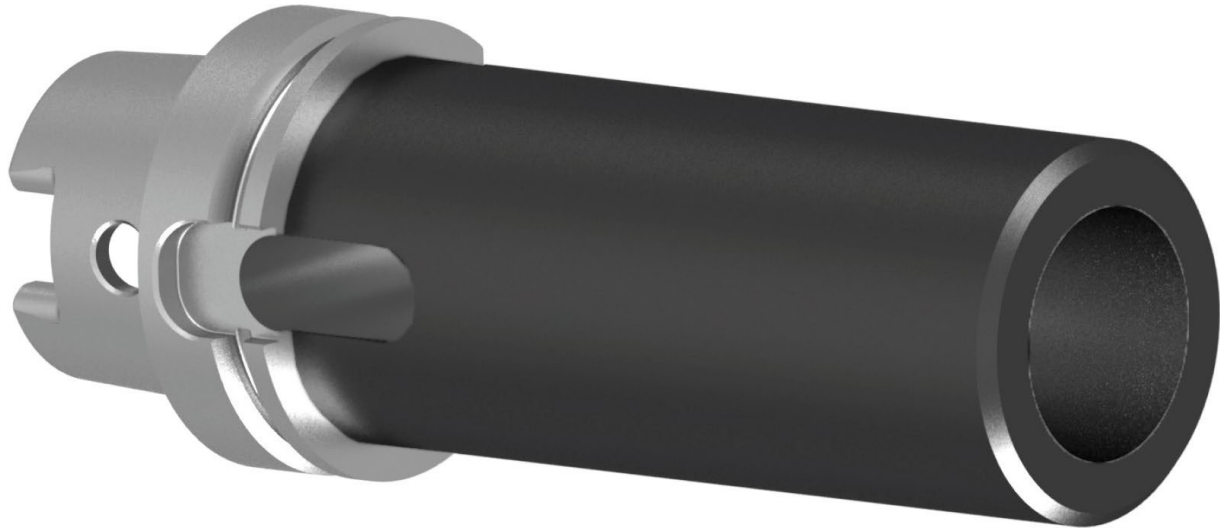
10126 Adaptador cónico CAT 40


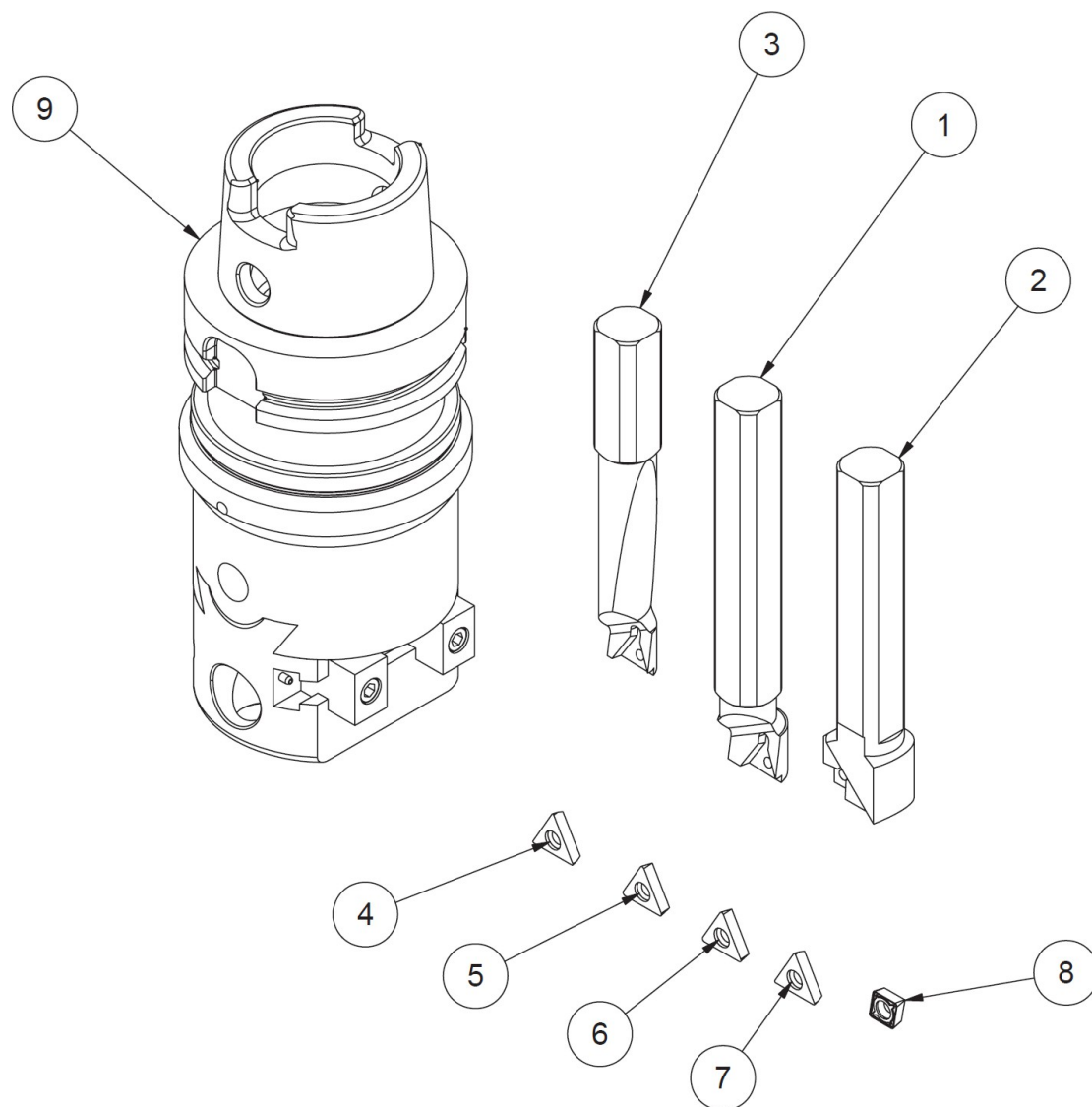
10126 CONJUNTO ADAPTADOR CAT 40			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	10126A	ADAPTADOR, CONO #40 - HSK80A
2	1	6170H	LLAVE DE ARRASTRE #40 ADAPTADOR CÓNICO
3	1	MF-46D	S.H.C.S $\frac{5}{8}$ -11 X 2"
4	1	MF-12	S.H.C.S. $\frac{1}{4}$ -20 X $\frac{1}{2}$ "

10127 Adaptador cónico R8


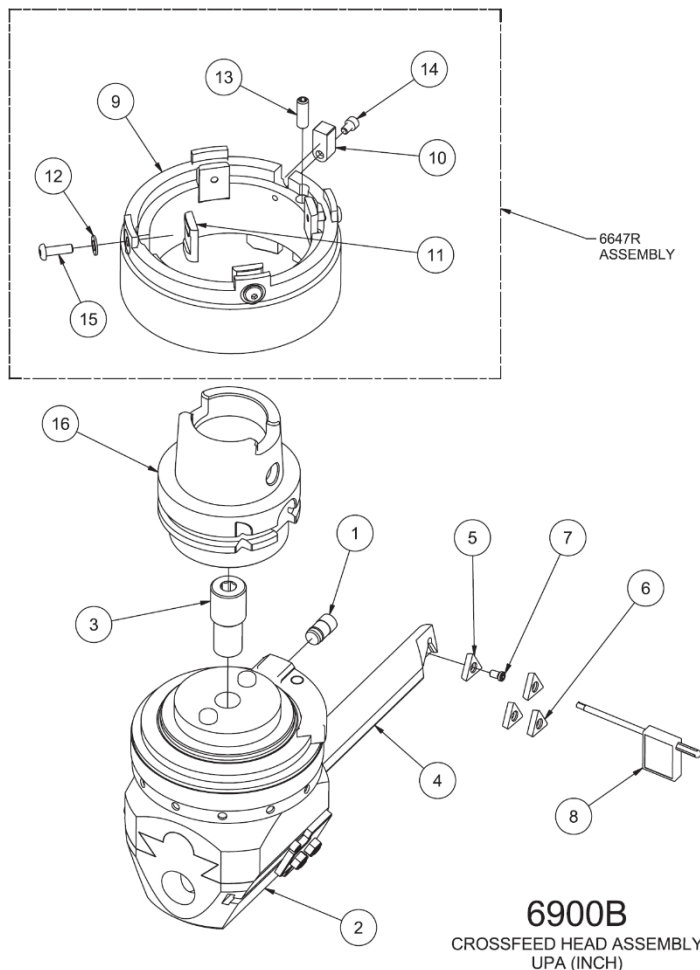
10127 CONJUNTO ADAPTADOR R8			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	10127A	ADAPTADOR, CONO R8 - HSK80A
2	1	514-3-12K	TORNILLO DE FIJACIÓN - MEDIO PERRO, 1/4-28 UNF
3	1	6170P	S.H.C.S. 7/16-20 X 1"

10128 #5 Adaptador de cono Morse



10122 Kit de cabezal de mandrinar ajustable de precisión pequeño


10122 PEQUEÑO CABEZAL DE MANDRINAR DE PRECISIÓN CON UTILLAJE			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-2-34P	BARRA DE MANDRINAR, CABEZAL DE MANDRINAR DE PRECISIÓN DE 1
2	1	650-2-34U	BARRA DE REFRENTADO - CONJUNTO CABEZAL DE MANDRINAR DE PRECISIÓN
3	1	650-2-34Q	BARRA DE MANDRINAR, 3/4" CABEZA DE MANDRINAR DE PRECISIÓN ASS'Y
4	1	RT321	INSERTO, TRIANGULAR POS RASTRILLO 3/8" I.C.
5	1	RT322	INSERTO, TRIANGULAR 3/8" I.C.
6	1	RT322F	PLAQUITA, TRIANGULAR 1/32" R MANDRINADO DE PRECISIÓN
7	1	RT321F	INSERTO, TRIANGULAR POS. RASTRILLO 3/8"C.I. 1/64" R
8	1	650-2-34V	INSERTO, FORMA DE DIAMANTE 1/32" R.
9	1	10122B	CABEZAL DE MANDRINAR DE PRECISIÓN PEQUEÑO SIN HERRAMIENTAS

6900B Conjunto de cabezal de alimentación transversal

6900B CONJUNTO DE CABEZAL DE ALIMENTACIÓN TRANSVERSAL UPA (PULGADAS) - EM105H			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6647H	REAJUSTE DEL EJE DE TORSIÓN, CABEZAL TRANSVERSAL WOHLHAUPTER
2	1	6900	CABEZAL TRANSVERSAL WOHLHAUPTER (PULGADAS)
3	1	6517Z	TORNILLO DIFERENCIAL
4	1	6647J	BARRA DE MANDRINAR INDEXABLE, CABEZA WOHLHAUPTER
5	2	RT321	INSERTO, TRIANGULAR POS. RAKE $\frac{3}{8}$ " C.I.
6	2	RT322	INSERTO, TRIANGULAR $\frac{3}{8}$ " I.C.
7	1	511-29-12C	TORNILLO TORX M4x.7
8	1	511-29-12D	LLAVE TORX, T-15
9	1	6647S	CONDUCTOR, EJE DE TORSIÓN, CONJUNTO DEL CABEZAL DE ALIMENTACIÓN TRANSVERSAL, EM105H
10	1	6647L	CHAVETA DE HUSILLO, CONJUNTO DE TRANSMISIÓN DEL EJE DE TORSIÓN
11	4	6647M	ALMOHADILLA DE SUJECCIÓN, TRANSMISIÓN DEL EJE DE TORSIÓN, CONJUNTO DEL CABEZAL DE ALIMENTACIÓN TRANSVERSAL
12	4	MF-175	ARANDELA PLANA #10

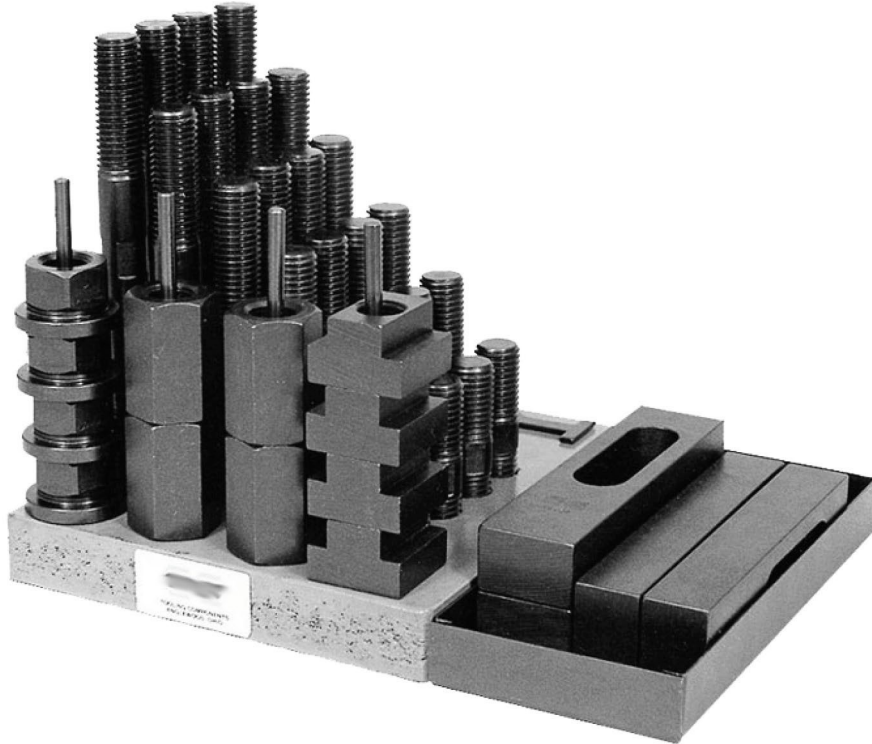


13	1	MF-64A	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA PLANA, 1/4-20 X 3/4"
14	1	MF-3B	S.H.C.S. #8-32 X 1/4"
15	4	MF-89A	TORNILLO DE CABEZA DE BOTÓN #10-32 X 5/8".
16	1	10132	ADAPTADOR, CABEZAL DE ALIMENTACIÓN TRIPLE UPA

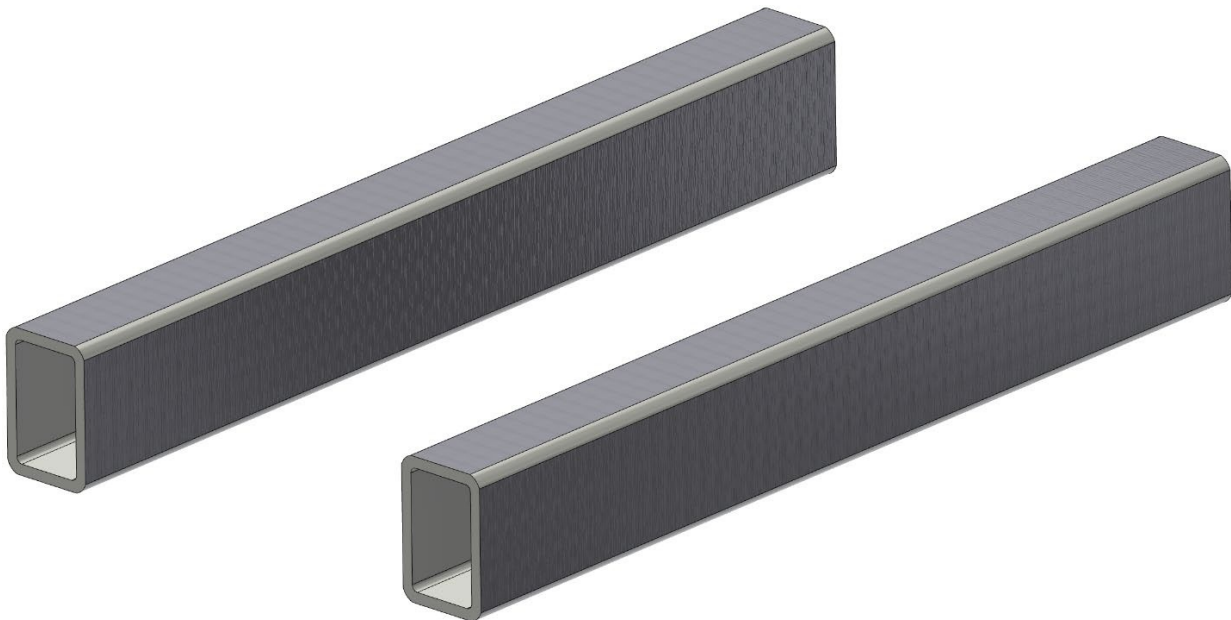
Fijación

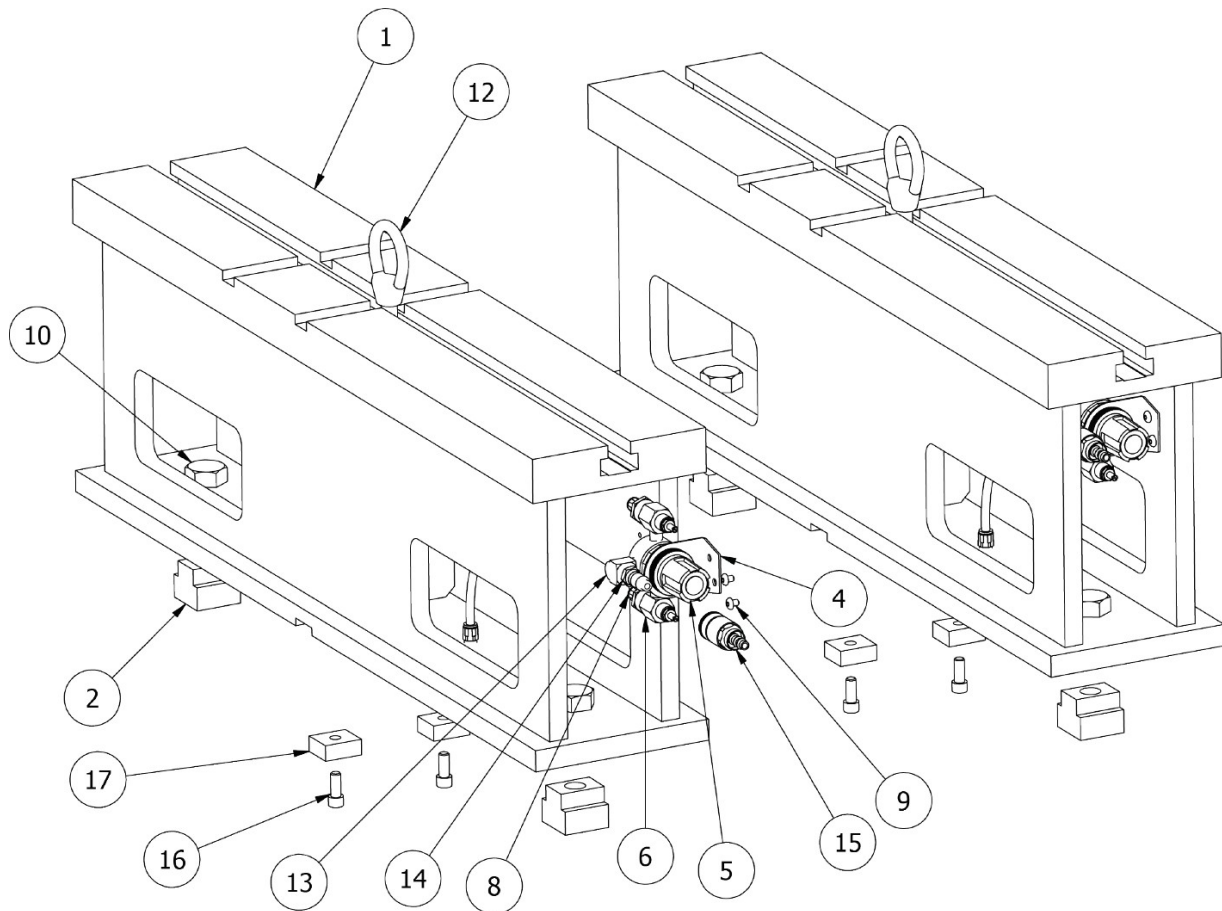
Parallels

6511 Kit de abrazaderas de 3/4" (19,05 mm)

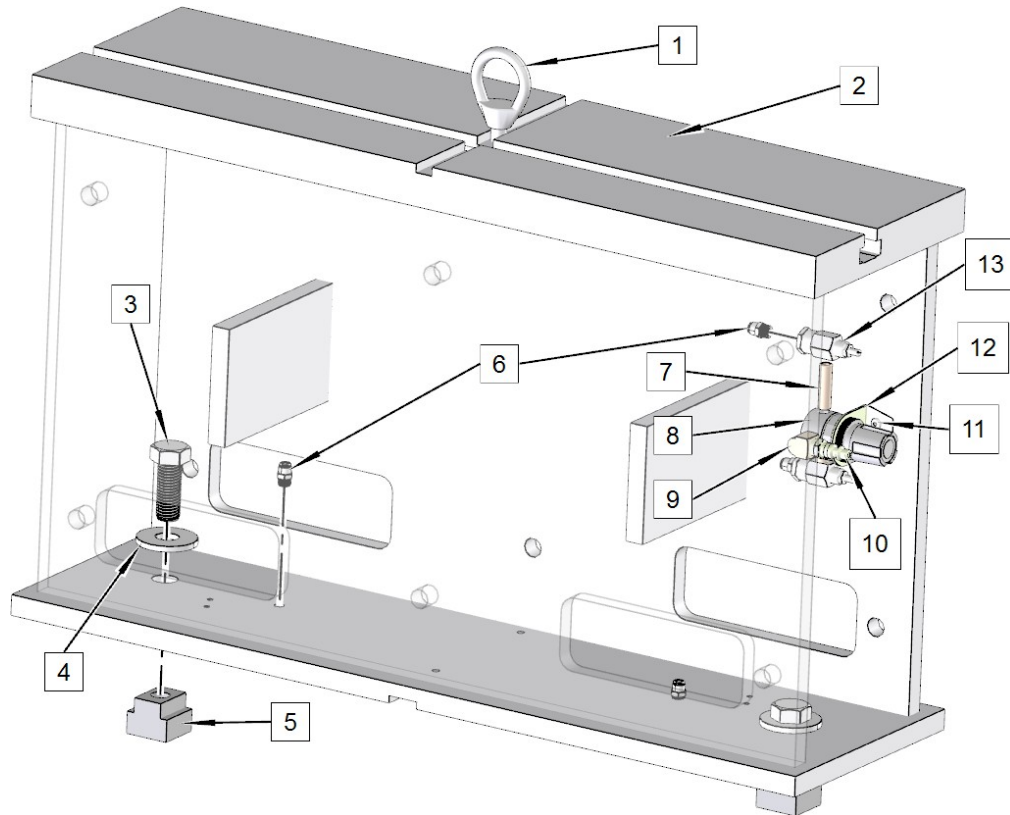


11115 Paralelos, 2" x 3" (51mm x 76mm)



6370Z Paralelas, 10" (254mm)


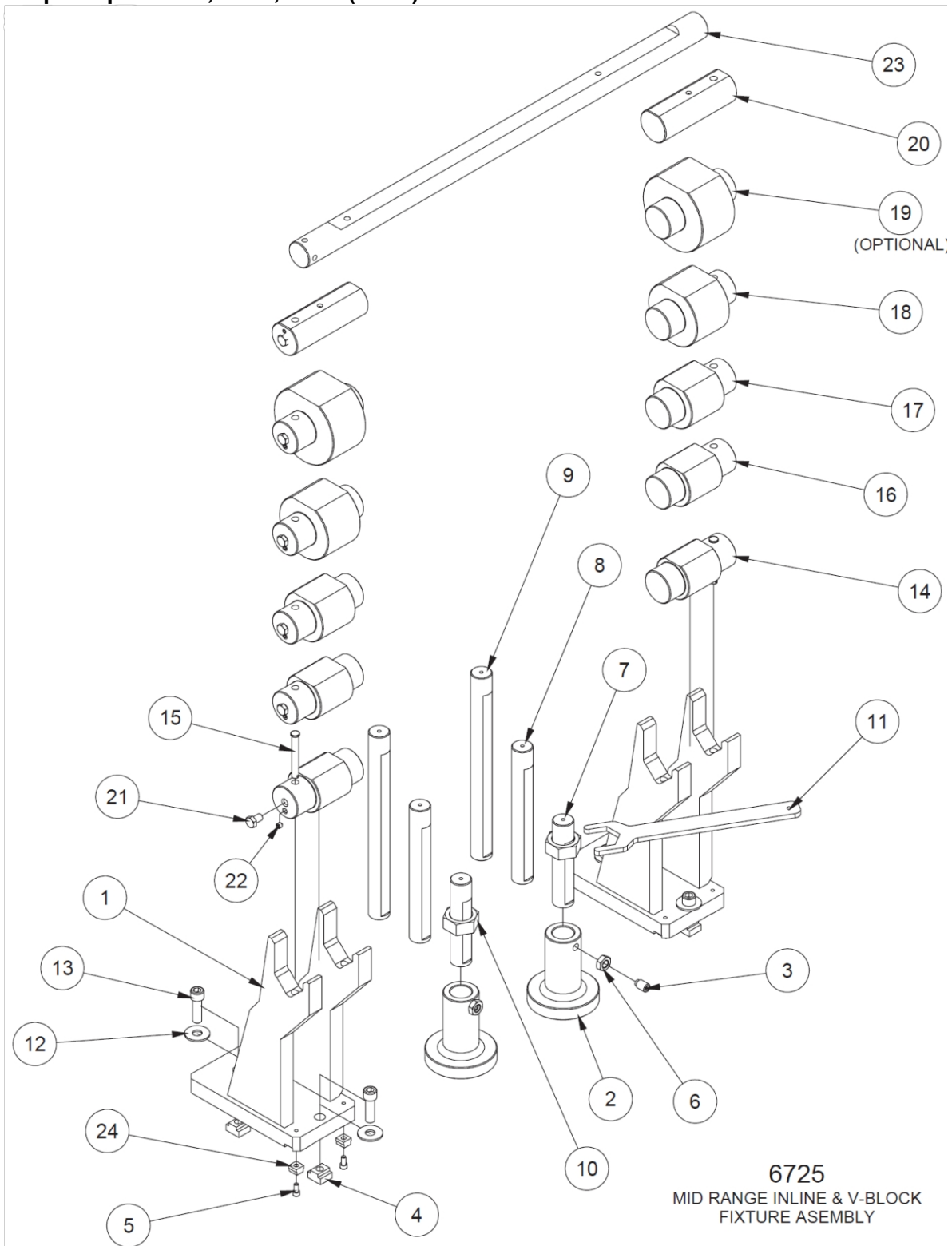
6370Z 10" CONJUNTO DE PARALELAS			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	6370Y	MECANIZADO PARALELO DE 10
2	4	6160	TUERCA, T - ENDURECIDA
4	2	502-27-17A	SOPORTE REGULADOR
5	2	502-27-17	REGULADOR 0-60 PSI
6	4	502-11-35A	VÁLVULA, CONTROL - FLUJO RFC
7	4	502-11-17J	PEZÓN CERRADO
8	8	514-4-17W	LEGRIS RECTO ¼ X ⅛ NPT
9	4	MF-87	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA #10-24 X ¼".
10	4	MF-154B	PERNO HEXAGONAL, ¾-10 X 1 ¾"
12	2	502-3-13	LEVANTAR OJO
13	2	502-11-17S	¼ CALLE 'L
14	2	502-11-16X	RACOR RÁPIDO MACHO
15	2	502-11-16W	RACOR RÁPIDO HEMBRA
16	4	MF-21	S.H.C.S. 5/16-18 X ⅝"
17	4	6553K	LLAVE DE LOCALIZACIÓN

6370C Paralelas, 18" (457mm)


6370C CONJUNTO DE PARALELAS DE 18			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	502-2-13	OJO, LEVANTAR
2	2	6370K	SOPORTE, PARALELO
3	4	MF-154K	PERNO HEXAGONAL 3/4-10 X 2
4	4	MF-181A	ARANDELA PLANA, 3/4"
5	4	6160	TUERCA, "T" - ENDURECIDA
6	6	514-4-17W	RACOR, 1/8 NPT X 1/4 POLI RECTO
7	2	502-11-17J	BOQUILLA, CERRAR 1/8" NPT
8	2	502-27-17	REGULADOR, AIRE 0-60 PSI
9	2	502-11-17S	CODO, ST, 1/4 NPTF X 1/4 NPT
10	2	502-11-16X	CONECTOR, ROSCA MACHO 1/4 NPTF
11	4	MF-87	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA, #10-24 X 1/4".
12	2	502-27-17A	SOPORTE, MONTAJE - REGULADOR
13	2	502-11-35A	VÁLVULA, CONTROL - FLUJO RFC

Taladro principal Fijaciones

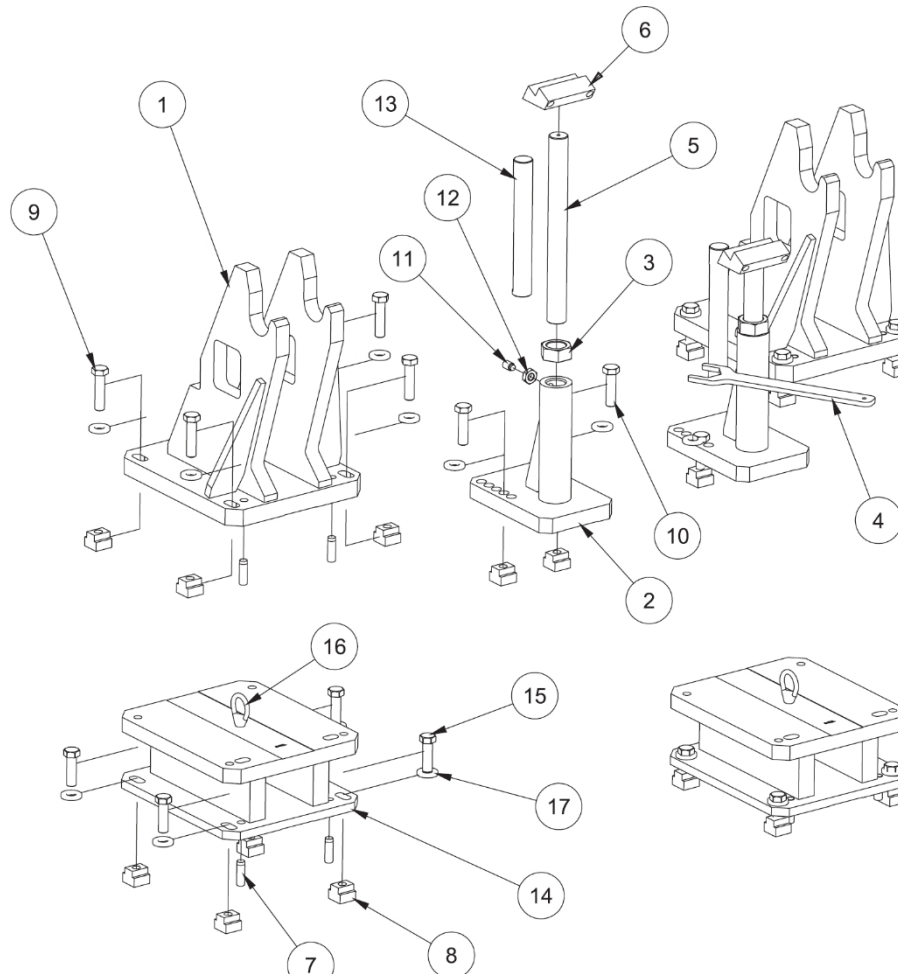
6725 Kit de fijación en línea y en V de gama pequeña a media, diámetro del cojinete principal de 50,8-177,8 mm (2"-7")



6725 CONJUNTO DE FIJACION EN LINEA Y BLOQUE EN V DE GAMA MEDIA			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	2	6553F	MECANIZADO, SOPORTE COJINETE PRINCIPAL
2	2	6395D	JACK BODY
3	2	6395B	TORNILLO DE FIJACIÓN, MEDIO PERRO, 5/8-11 X 1"
4	4	502-1-11A	"TUERCA "T" 3/4"
5	4	MF-21	S.H.C.S. 5/16-18 X 5/8"
6	2	MF-173	TUERCA HEXAGONAL, 5/8-11
7	2	6396	TORNILLO DE ELEVACIÓN, 7" LG
8	2	6396A	TORNILLO DE ELEVACIÓN, 11 1/4" LG
9	2	6396B	TORNILLO DE ELEVACIÓN, 15 1/2" LG
10	2	6566H	JACKING NUT
11	1	6566K	LLAVE, TUERCA DE ELEVACIÓN - FIJACIÓN DIESEL
12	4	MF-181	ARANDELA PLANA, 5/8"
13	4	MF-46D	S.H.C.S. 5/8-11 X 2"
14	2	6787C	FIJACIÓN, RODAMIENTO PRINCIPAL, 3,22 A 3,50 DÍA.
15	2	6553H	CLAVIJA, UBICACIÓN - FIJACIÓN DIESEL
16	2	6787D	FIJACIÓN, RODAMIENTO PRINCIPAL, 3.50 A 4.00 DÍA.
17	2	6787E	FIJACIÓN, RODAMIENTO PRINCIPAL, 4.00 A 5.00 DÍA.
18	2	6787F	FIJACIÓN, RODAMIENTO PRINCIPAL, 5.00 A 6.00 DÍA.
19	2	6787G	FIJACIÓN, RODAMIENTO PRINCIPAL, 6,00 A 7,00 DÍA. (OPC.)
20	2	6787M	FIJADOR, RODAMIENTO PRINCIPAL, 2 1/2 A 3 DIA
21	10	MF-137E	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 3/4"
22	10	6788Q	TORNILLO DE FIJACIÓN, PUNTA DE LATÓN, 3/8-16 X 5/16"
23	1	7241E	BARRA LOCALIZADORA, CABEZA ECONÓMICA Y FIJACIÓN DE BLOQUE
24	4	6869A	LLAVE DE PASO 3/4" - 5/8"

6405F Kit de fijación de bloque en V grande

(Para uso con localizadores de la serie 6407)



6405F KIT DE FIJACIÓN DE BLOQUE EN V GRANDE			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	6405G	SOPORTE (MECANIZADO), BLOQUE EN V GRANDE
2	2	6412A	CUERPO DE GATO (MECANIZADO) - 399 CAT BLOCK
3	2	6566H	JACKING NUT
4	1	6599K	LLAVE, TUERCA DE ELEVACIÓN - FIJACIÓN DIESEL
5	2	6396B	TORNILLO DE ELEVACIÓN, 15,5
6	2	6413	BLOQUE JACKING
7	8	502-11-60	CLAVIJA DOWEL 5/8" X 2"
8	20	6160	TUERCA, T - ENDURECIDA
9	8	MF-154J	PERNO HEXAGONAL 3/4-10 X 3"
10	4	MF-154H	PERNO HEXAGONAL 3/4-10 X 2 3/4"
11	2	6395B	TORNILLO DE FIJACIÓN, MEDIO PERRO, 5/8-11 X 1"
12	2	MF-173	TUERCA HEXAGONAL, 5/8-11
13	2	6396A	TORNILLO DE ELEVACIÓN - FIJACIÓN DE BLOQUE EN V, 11,3" LG
14	2	6405K	ELEVADOR DE 6
15	8	MF-154C	PERNO HEXAGONAL 3/4-10 X 2 1/2"
16	2	502-3-13	LEVANTAR OJO

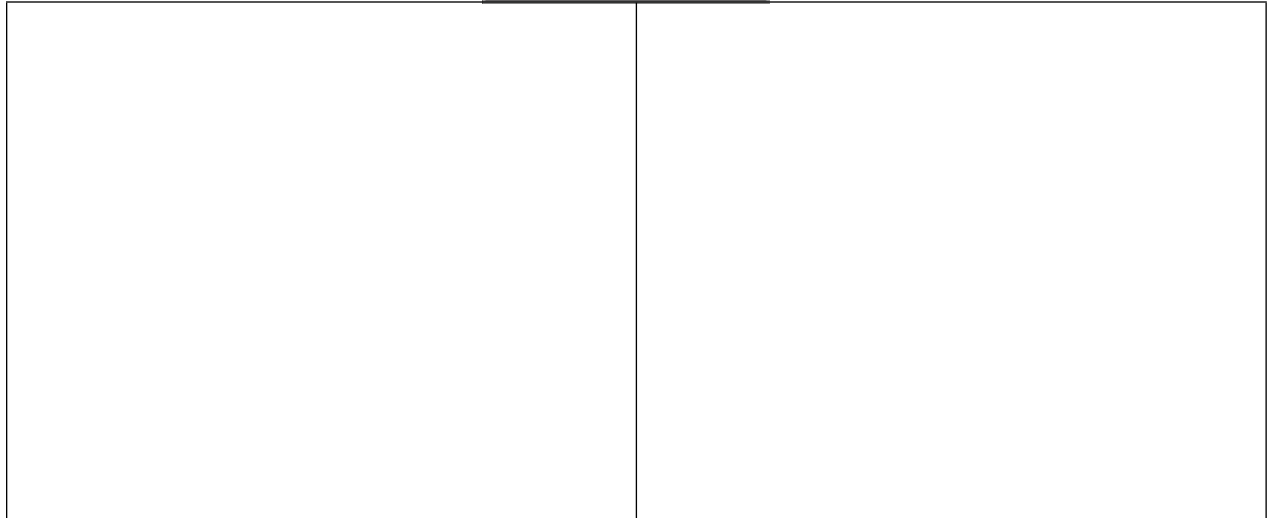


17	20	6287	ARANDELA, EMPUJE $\frac{3}{4}$ "
----	----	------	----------------------------------

Juegos de fijación de taladros de cojinetes de bancada para soporte de bloque 6405F

Si el Cliente requiere un tamaño distinto de los disponibles en stock, Rottler fabricará el tamaño requerido. El cliente debe proporcionar el tamaño, incluida la tolerancia del orificio del cojinete principal.

<p>6407A Conjunto localizador, principal, CAT 399 (par emparejado), 6,3690" (161,773 mm) de diámetro.</p> 	<p>6407C Conjunto localizador, principal, CAT 3500 (par emparejado), 6.6789" (169.644mm) Dia.</p> 
<p>6407E Conjunto localizador, principal, Cummins 170 (par emparejado), 6.0920" (154.737mm) Dia.</p> 	<p>6407G Conjunto localizador, principal, Cummins K50 (par emparejado), 173,787 mm (6,8420") de diámetro.</p> 
<p>6407J Conjunto localizador, principal, Cummins QSK (par emparejado), 192,824 mm (7,5915 pulg.) de diámetro.</p> 	<p>6407L Conjunto localizador, principal, Waukesha 7042 (par emparejado), 6.6585" (169.126mm) Dia.</p> 



6407N Conjunto localizador, principal, MTU 4000 (par emparejado), 170,922 mm (6,7292") de diámetro.



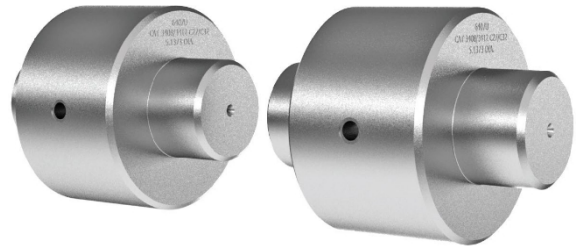
6407Q Conjunto localizador, principal, CAT C175 (par emparejado), 8,2640" (209,906 mm) de diámetro.



6407S Conjunto localizador, principal, (par emparejado), 129,827 mm (5,1113") de diámetro.



6407U Conjunto localizador, principal, (par emparejado), 130,487 mm (5,1373 pulg.) de diámetro.



6407W Conjunto localizador, principal, MTU 396 (par emparejado), 149,885 mm (5,9010 pulg.) de diámetro.

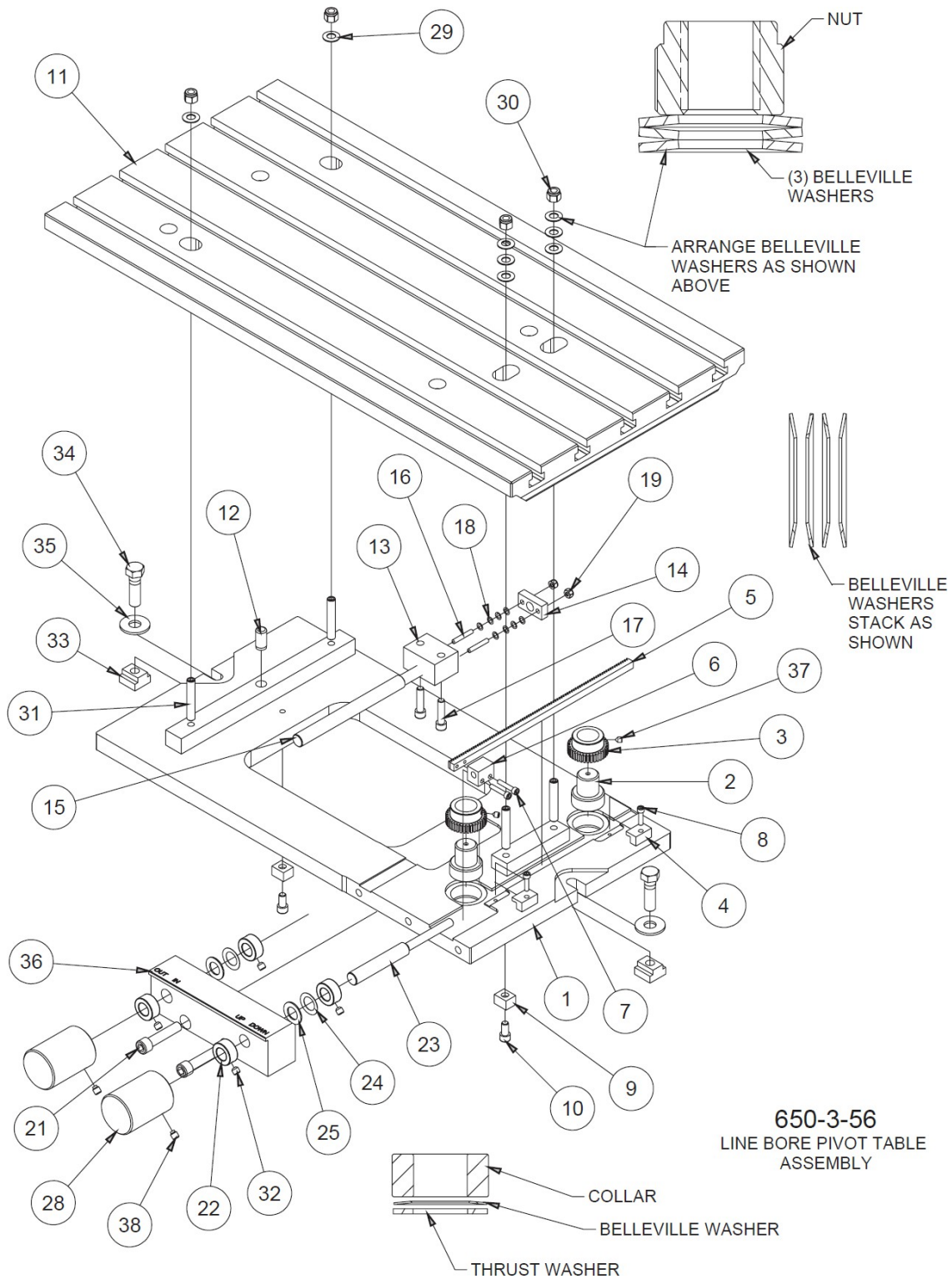


6419 Conjunto localizador, principal, Jenbacher 3, (par emparejado), 4,2095" (106,921mm) Dia.



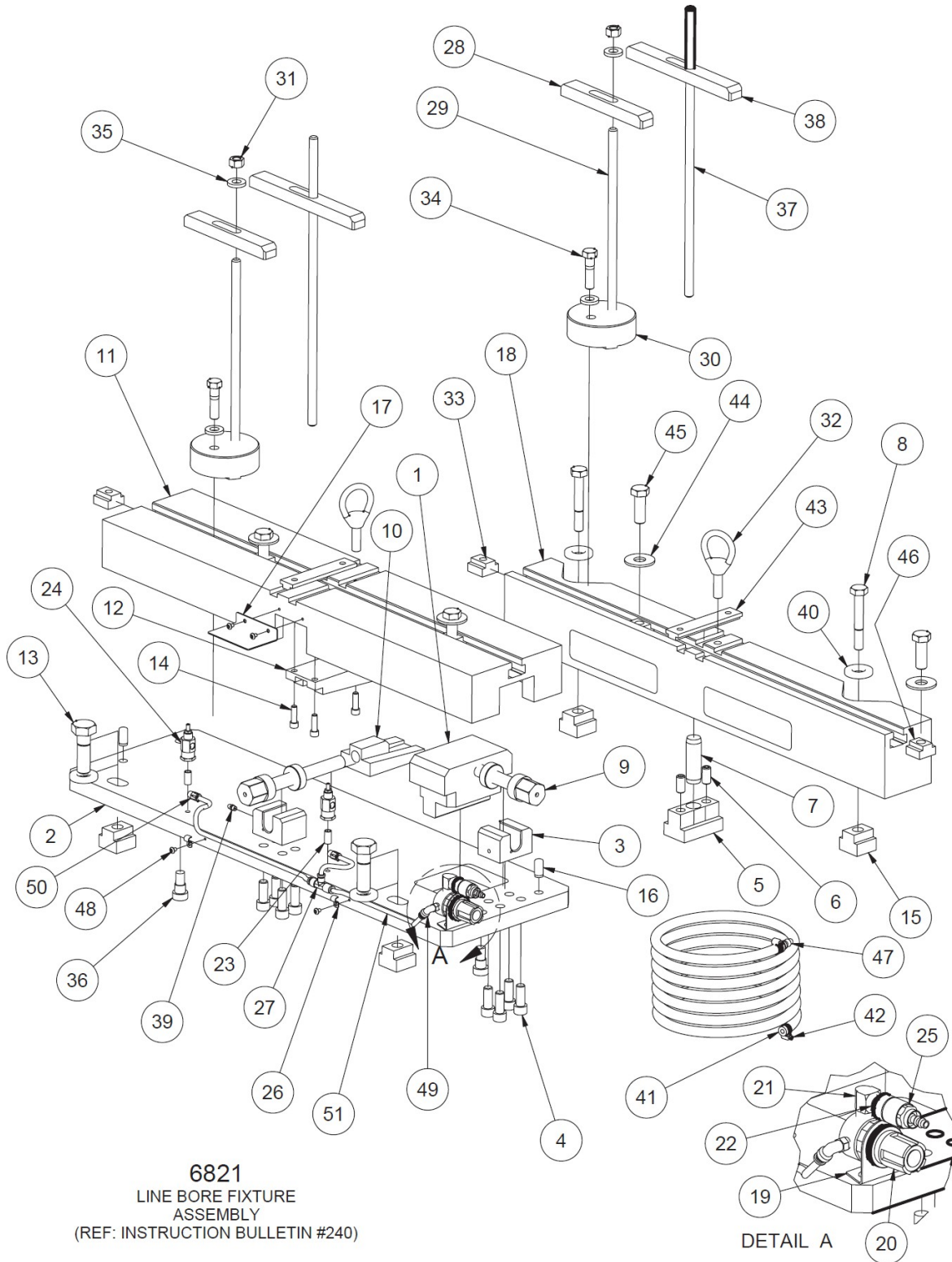
Fijación en línea

650-3-56 Kit de fijación para mesa pivotante con taladro lineal



650-3-56 CONJUNTO MESA PIVOTANTE TALADRO DE LINEA			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	650-3-56C	CONJUNTO DE MESA PIVOTANTE
2	2	650-3-56D	TORNILLO JACK - MESA PIVOTANTE
3	2	650-3-56F	ENGRANAJE, TORNILLO DEL GATO - MESA PIVOTANTE
4	2	650-3-56K	RETENEDOR, CREMALLERA - MESA PIVOTANTE
5	1	650-3-65V	CREMALLERA - MESA PIVOTANTE
6	1	650-3-65W	BLOQUE ROSCADO - MESA PIVOTANTE
7	2	MF-6A	S.H.C.S. #10-24 X 1"
8	2	MF-6	S.H.C.S. #10-24 X 3/4"
9	2	650-3-9	CLAVE
10	2	MF-21	S.H.C.S. 5/16-18 X 5/8"
11	1	650-3-56A	TABLERO - MESA PIVOTANTE
12	1	MF-213B	PASADOR, 1/2" X 1"
13	1	650-3-56N	BLOQUE DE ROSCA, PIVOTE - MESA PIVOTANTE
14	1	650-3-56R	PLACA DE BLOQUEO - MESA PIVOTANTE
15	1	650-2-29D	EJE, GIRAR AJUSTAR - MESA PIVOTANTE
16	2	MF-57A	TORNILLO PRISIONERO, #10-24 X 1 1/4"
17	2	MF-24	S.H.C.S. 5/16-18 X 1 1/4"
18	8	650-3-56Q	PRIMAVERA DE BELLEVILLE
19	2	MF-186B	TUERCA NYLOCK #10-24
21	2	MF-40A	S.H.C.S. 7/16-14 X 2"
22	4	7199E	COLLAR 1/2"
23	1	650-3-56U	EJE DE AJUSTE DEL ASCENSOR
24	2	650-3-56S	MUELLE BELLEVILLE, REID BDB-65
25	2	514-7-20	ARANDELA DE EMPUJE
28	2	650-2-29E	MANGO
29	8	650-2-28P	ARANDELA BELLEVILLE
30	4	MF-187B	TUERCA NYLOCK 3/8-16
31	4	MF-75B	TORNILLO PRISIONERO, 3/8-16 X 2 1/4"
32	4	6863	TORNILLO DE FIJACION, PUNTA CONICA, 5/16-18 X 5/16
33	2	650-3-10	TN-5 TUERCA EN T
34	2	MF-137F	PERNO HEXAGONAL 1/2-13 X 1 3/4"
35	2	MF-180	ARANDELA PLANA 1/2"
36	1	650-3-56L	BLOQUE DE CONTROL - MESA PIVOTANTE
37	2	MF-59B	TORNILLO DE FIJACION, PUNTA CONICA, 1/4-20 X 5/16"
38	2	504-29-36	TORNILLO PRISIONERO, MEDIA ESPIGA, 5/16-18 X 5/8".

6821 Kit universal ajustable para mandrinado de líneas

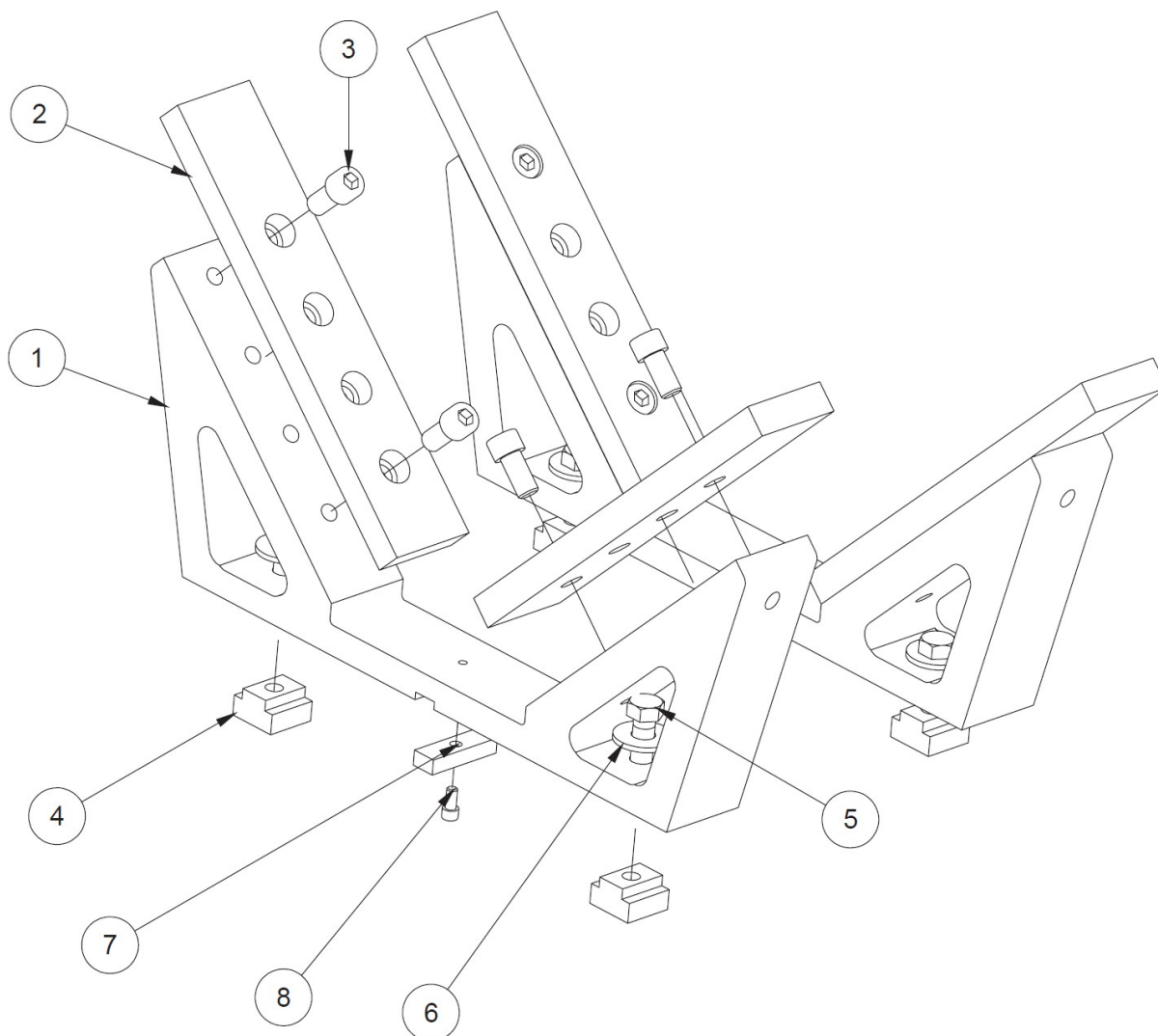


6821 CONJUNTO DE FIJACION DE PERFORACION EN LINEA - F90			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6830	BLOQUE DE AJUSTE, PARALELO AJUSTABLE
2	1	6825A	PLACA, INFERIOR AJUSTABLE
3	2	6829	SOPORTE, TORNILLO - PARALELO AJUSTABLE - F88 LINE BORE FIXTURE
4	8	MF-43	S.H.C.S. 1/2-13 X 1"
5	1	6820	CHAVETA DE PIVOTE, WAUKESHA 7042/CAT 399
6	2	MF-72	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA PLANA, 1/2-13 X 1"
7	1	6819	LOCALIZADOR, PASADOR PIVOTE
8	2	6822B	PERNO HEXAGONAL, 3/4-10 X 2 1/2"
9	2	6828	TORNILLO, PARALELO AJUSTABLE, F-8 LINE BORE FIXTURE
10	1	6827 **	CUÑA INFERIOR - PARALELA AJUSTABLE, ESCANTILLÓN F88
11	1	6824A	ALMOHADILLA SUPERIOR (MACH.) ADJ. PARALELO F88 LINE BORE FIXTURE
12	1	6826 **	CUÑA SUPERIOR - PARALELA AJUSTABLE F88 LINE BORE FIXTURE
13	2	MF-154C	PERNO HEXAGONAL 3/4-10 X 2 1/2"
14	3	MF-23	S.H.C.S. 5/16-18 X 1"
15	4	6160	TUERCA, ENDURECIDA EN "T"
16	2	MF-213B	PASADOR 1/2" X 1"
17	1	6834	CHIP SHIELD, UPPER PAD F88 LINE BORE FIXTURE
18	1	6822A	PARALELA (ESTACIONARIA) F90 LINE BORE FIXTURE
19	1	502-27-17A	SOPORTE REGULADOR
20	1	502-27-17	REGULADOR 0-60 PSI
21	1	502-11-17S	CALLE ELL, 1/4 NPT
22	1	502-11-16X	CONECTOR, ROSCA MACHO 1/4 NPT, FIJACION V6/V8
23	2	502-11-17J	BOQUILLA, CERRAR, 1/8" NPT
24	2	502-11-35A	REGULADOR DE CAUDAL
25	1	502-11-16W	RACOR DE AIRE DE CONEXIÓN RÁPIDA, HEMBRA
26	2	502-12-16	CLIP DE ALAMBRE
27	1	514-4-17N	TEE, UNIÓN, 1/4 TUBO
28	2	6833A	BARRA DE SUJECION (7" LG), BLOQUE EN LINEA F88 LINE BORE FIXTURE
29	2	6833B	VARILLA DE SUJECIÓN (12"), BLOQUE EN LINEA F88 DISPOSITIVO DE PERFORACIÓN EN LÍNEA
30	2	6833	LOCALIZADOR, BLOQUE EN LÍNEA
31	2	MF-165	TUERCA HEXAGONAL, 1/2-13
32	2	502-3-13	LEVANTAR OJO
33	2	502-1-11B	TUERCA EN T, 3/4"
34	2	MF-149C	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 2"
35	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
36	2	514-7-22	TORNILLO, HOMBRO
37	2	6833D	BARRA DE SUJECIÓN (18") BLOQUE EN LINEA, ACCESORIO DE PERFORACIÓN EN LÍNEA F88
38	2	6833E	BARRA DE SUJECIÓN (9") BLOQUE EN LINEA, ACCESORIO DE PERFORACIÓN EN LÍNEA F88
39	1	MF-189	ENGRASADORES RECTOS 1/4-28
40	4	6287	ARANDELA, EMPUJE, 3/4"
41	2	502-1-98	MANGUERA DE AIRE, 1/4"
42	2	502-1-97	ABRAZADERA, 1/4" I.D. MANGUERA
43	4	6372	LLAVE, LOCALIZACIÓN - 10" PARALELA, F90
44	4	MF-181	ARANDELA PLANA, 5/8"
45	4	MF-154F	PERNO HEXAGONAL, 5/8-11 X 1 3/4"
46	1	502-1-11A	TUERCA EN T, 3/4"
47	4	502-11-16Y	CONECTOR, MACHO, AIRE 1/4 NPT
48	1	MF-87	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA, #10-24 X 5/8".
49	1	514-4-17E	CODO, 90 GRADOS MACHO - 1/4 TUBO X 1/8 NPT
50	2	514-4-17W	RACOR 1/8 NPT X 1/4 POLI RECTO

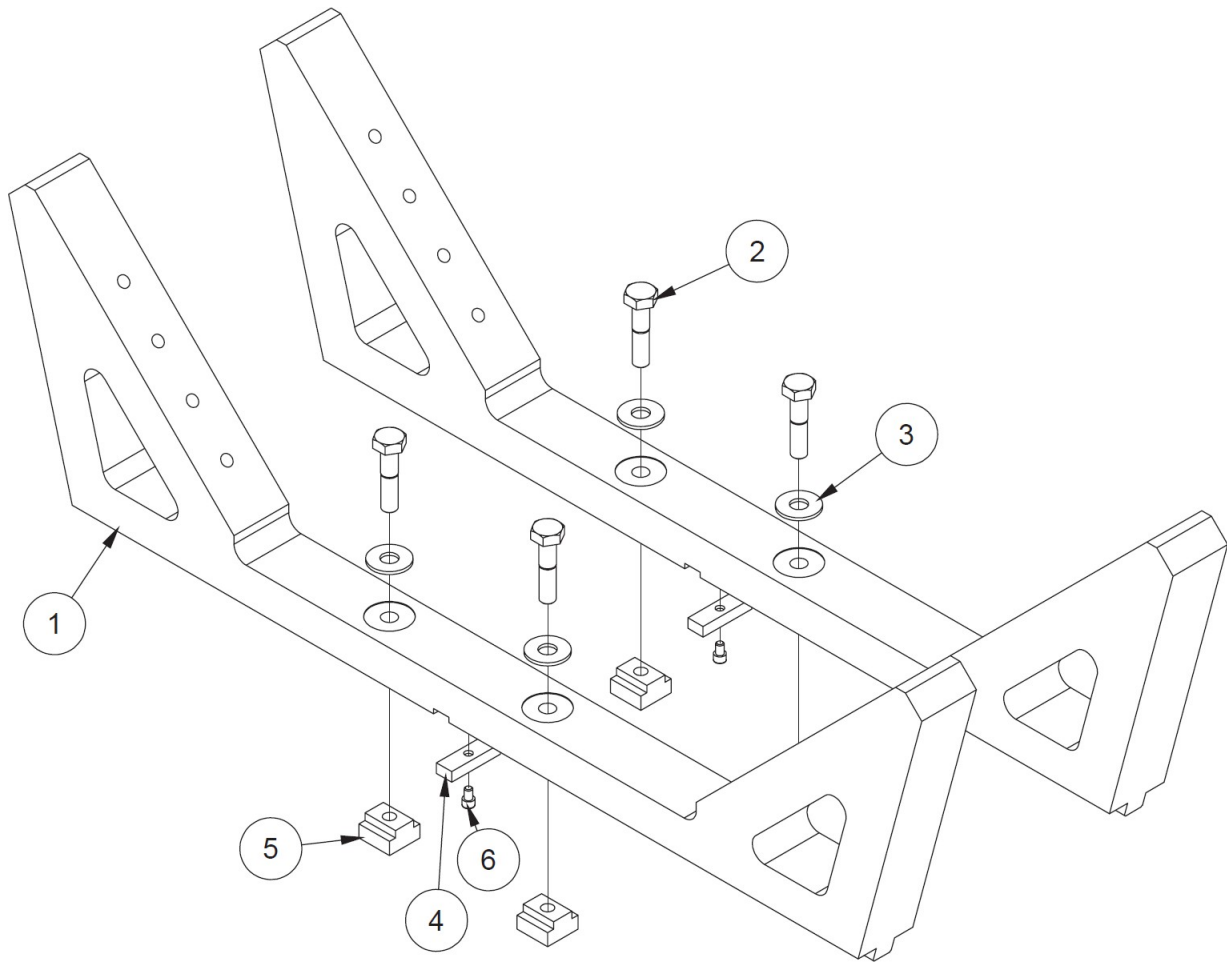


51	2,5 pies	502-11-15	TUBO POLY NEGRO, 1/4"
----	-------------	-----------	-----------------------

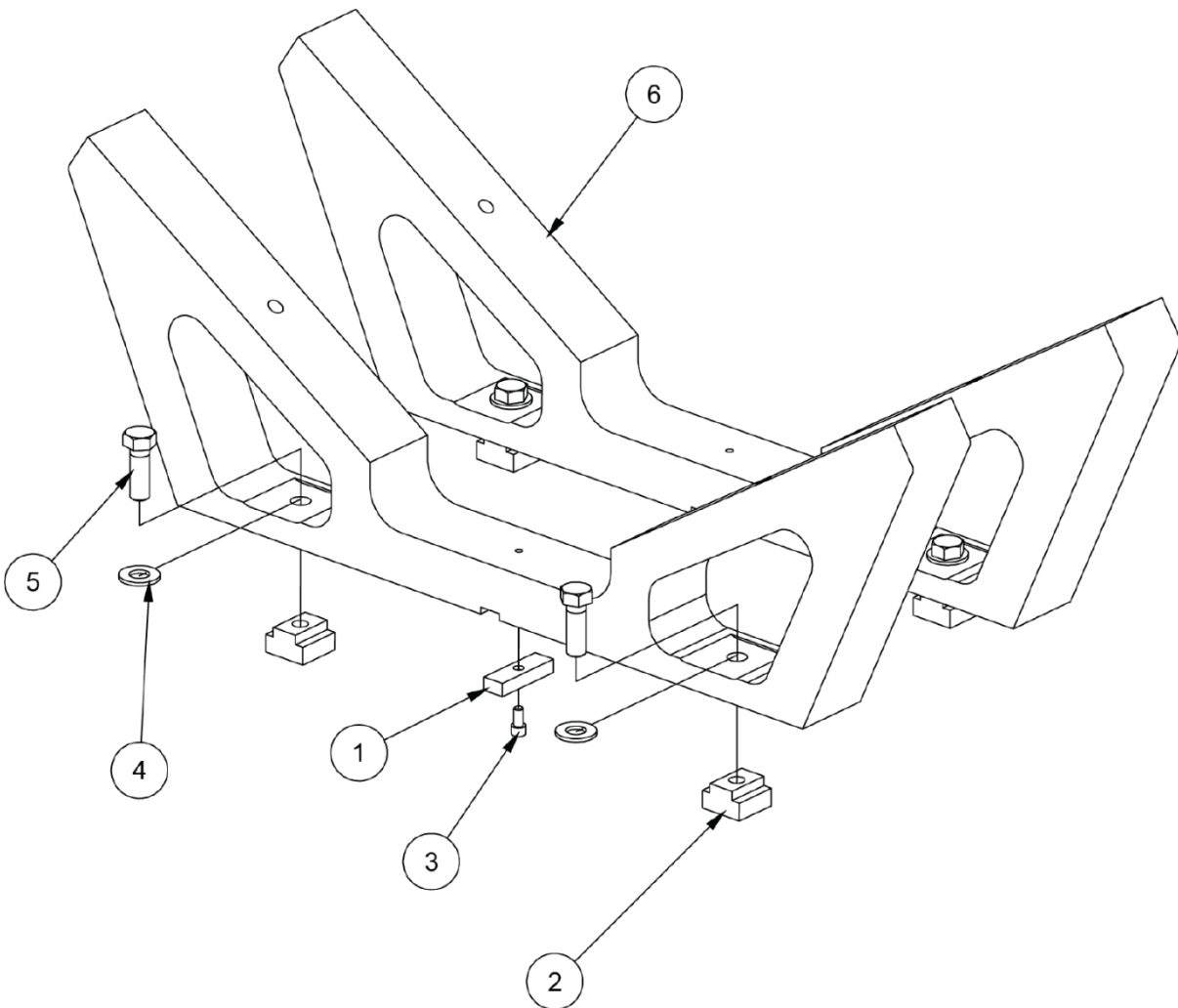
****NOTA:** SÓLO SE VENDE EN JUEGO

6843 Kit de soporte de bloque en V a 90°, bloques pequeños


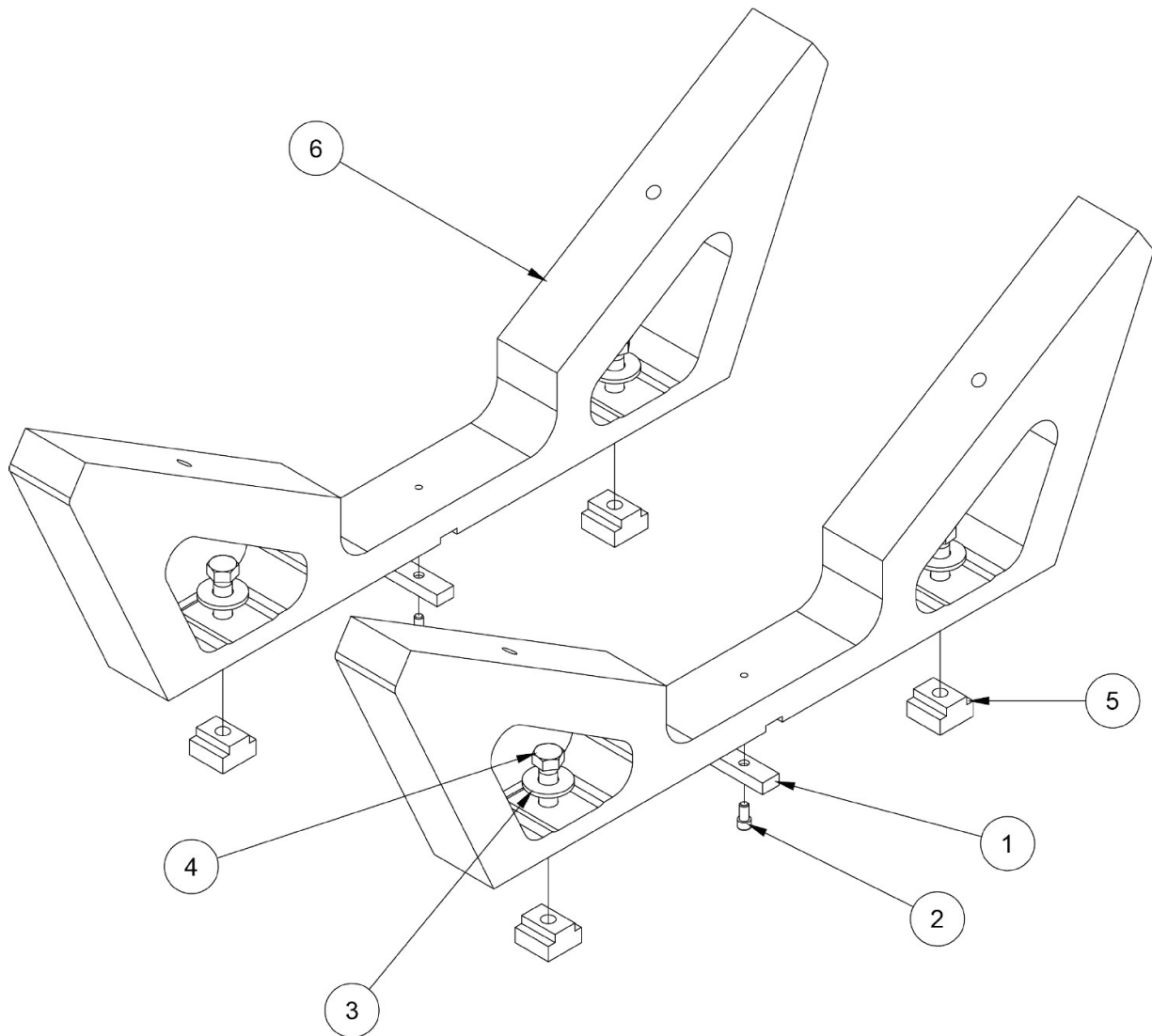
6843 CONJUNTO DE CUNA DE BLOQUE EN V DE 90 GRADOS			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	6843A	CUNA, DERECHA E IZQUIERDA, BLOQUE EN V
2	4	6789D	PLACA ADAPTADORA, CUNA V-BLOCK
3	8	MF-42	S.H.C.S. 1/2-13 X 1"
4	4	502-1-11B	TUERCA EN T, 3/4"
5	4	MF-15A	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 1 1/2"
6	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
7	2	6831	CLAVE
8	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2"

6823E Kit de soporte de bloque en V a 90°, bloques grandes


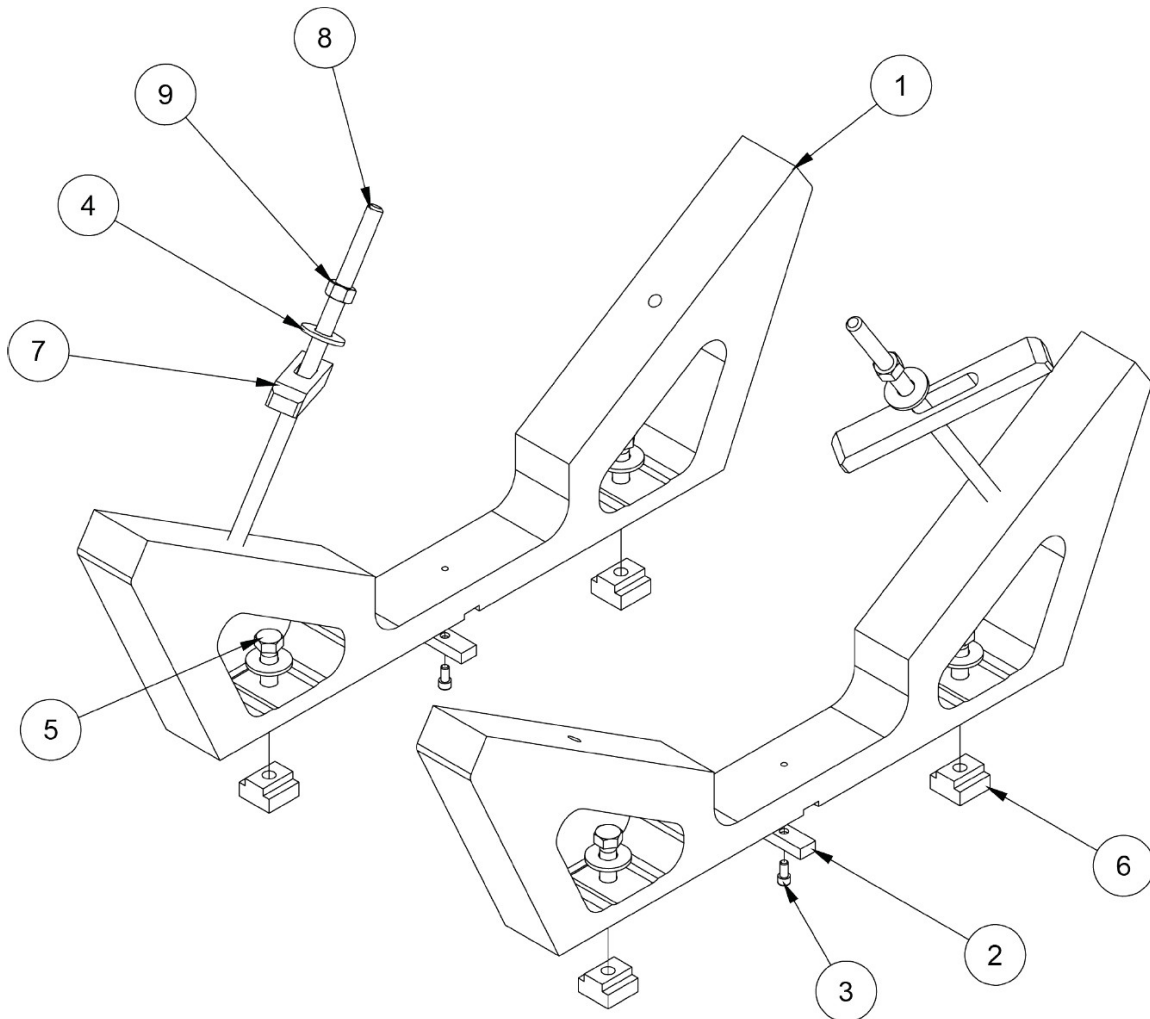
6823E CONJUNTO DE CUNA DE BLOQUE EN V GRANDE DE 90 GRADOS			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	6823D	CUNA, BLOQUE EN V GRANDE DE 90 GRADOS
2	4	MF-149A	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 2 1/4"
3	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
4	2	6831	LLAVE, FIJO
5	4	502-1-11B	TUERCA EN T, 3/4"
6	2	MF-149A	S.H.C.S. 1/4-20 X 3/8"

6789L Kit de soporte 113° V-Block


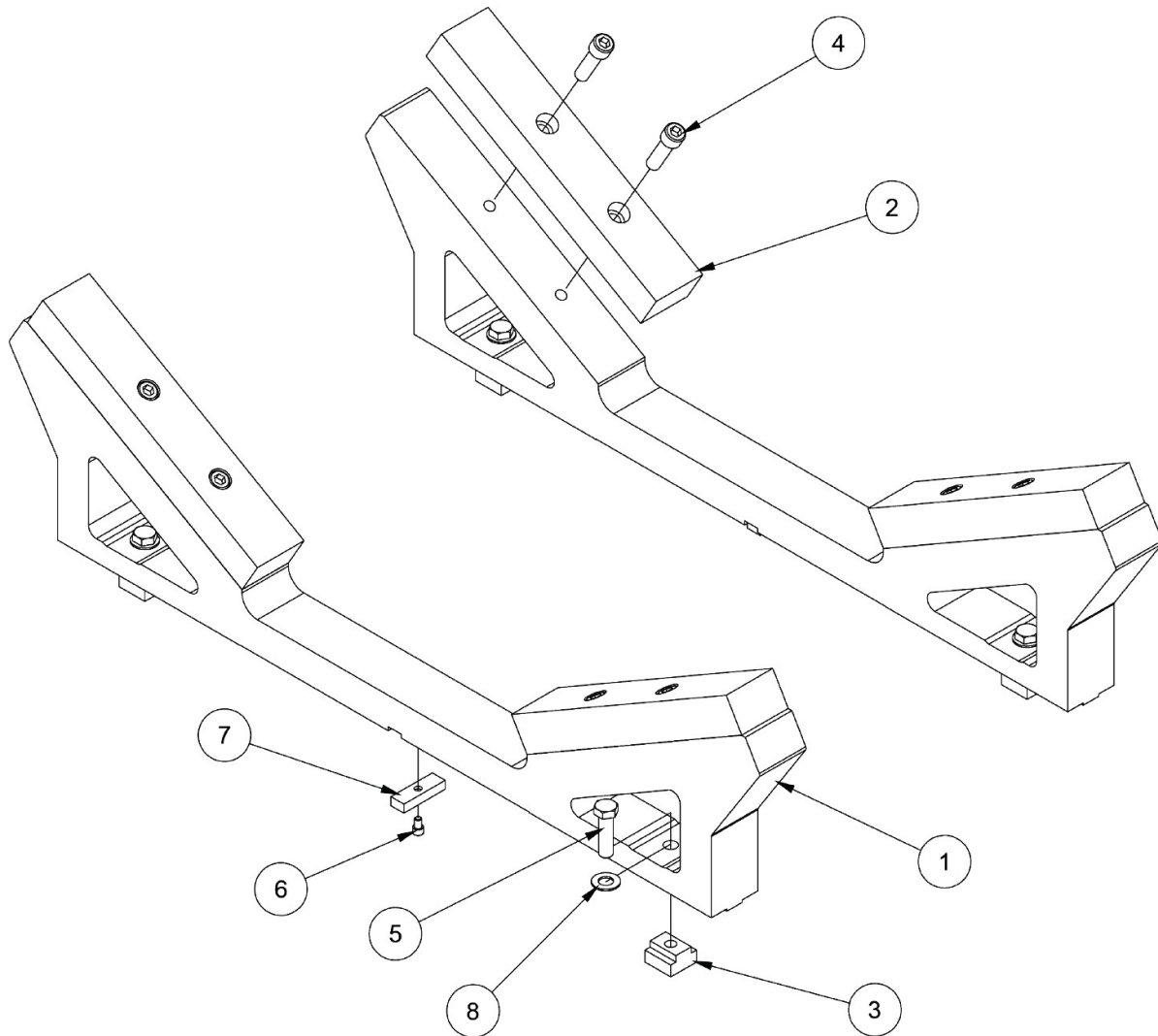
6789L 113 DEG V-BLOCK CRADLE ASSEMBLY			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	2	6831	LLAVE, FIJO
2	4	502-1-11B	TUERCA EN T, 3/4"
3	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2"
4	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
5	4	MF-150A	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 1 1/2"
6	2	6789M	CUNA, BLOQUE DETROIT DIESEL V53, 113 DEG. 11'

6789N Kit de soporte 116° V-Block


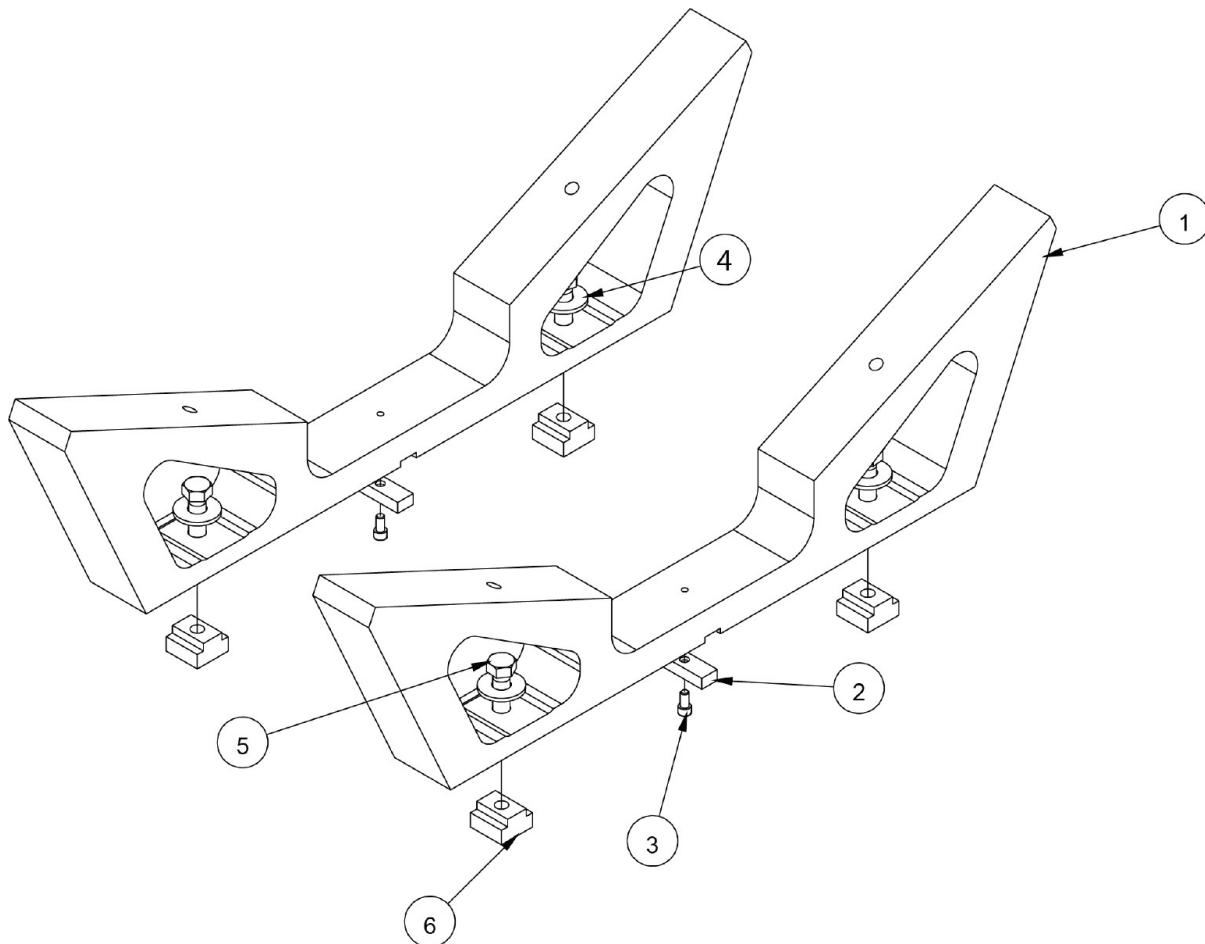
6789N 116 DEG 12 MIN CONJUNTO CUNA BLOQUE V			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	6831	LLAVE, FIJO
2	2	MF-12	S.H.C.S. ¼-20 X ½"
3	4	MF-180	ARANDELA PLANA, ½"
4	4	MF-150A	PERNO HEXAGONAL, ½-13 X 1 ½"
5	4	502-1-11B	TUERCA EN T, ½-13
6	2	6789P	116 DEG 12' V-BLOCK CRADLE

6789E Kit de soporte 115° V-Block


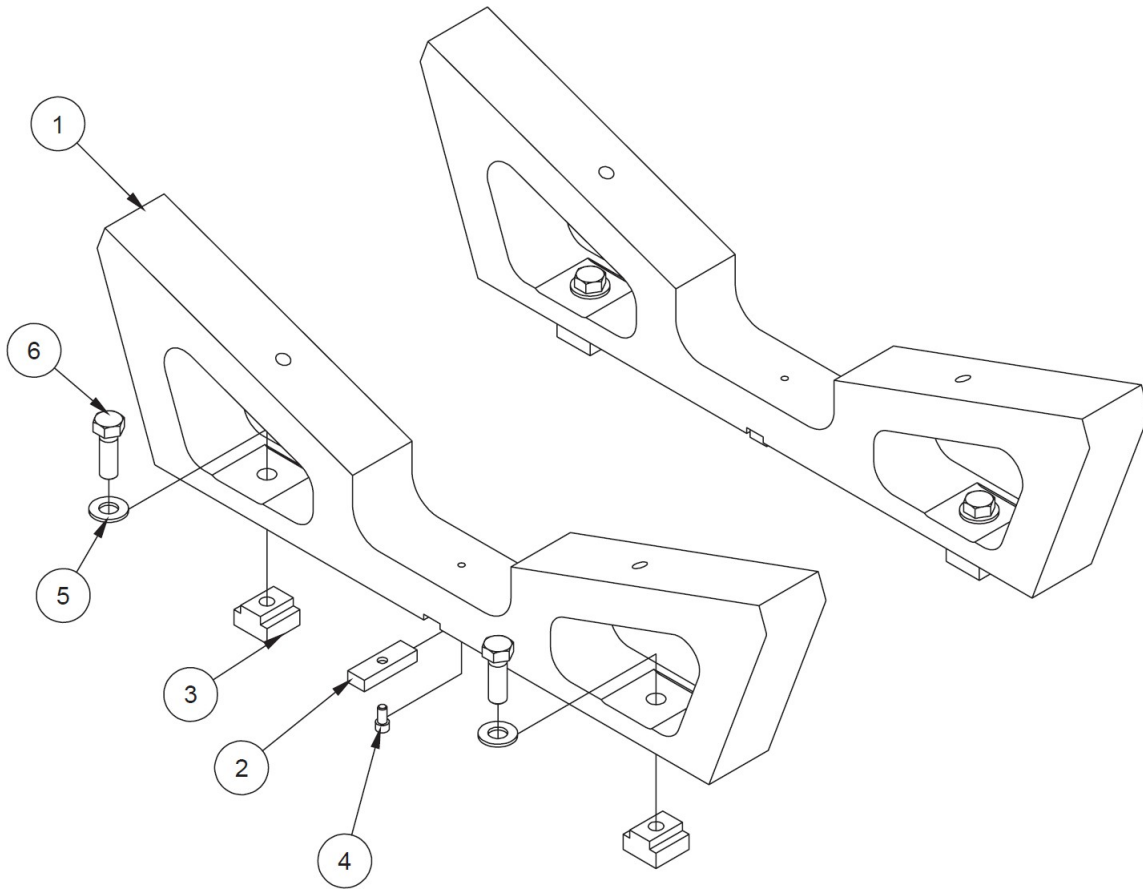
6789N 116 DEG 12 MIN CONJUNTO CUNA BLOQUE V			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	6789F	CUNA DE BLOQUE EN V DE 115 GRADOS
2	2	6831	LLAVE, FIJO
3	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2"
4	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
5	4	MF-150A	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 1 1/2"
6	4	502-1-11B	TUERCA EN T, 1/2-13
7		6833A	BARRA DE SUJECIÓN
8		6833B	VARILLA DE SUJECIÓN
9		MF-165	TUERCA HEXAGONAL, 1/2-13

6823B Kit de soporte de bloque en V de 120


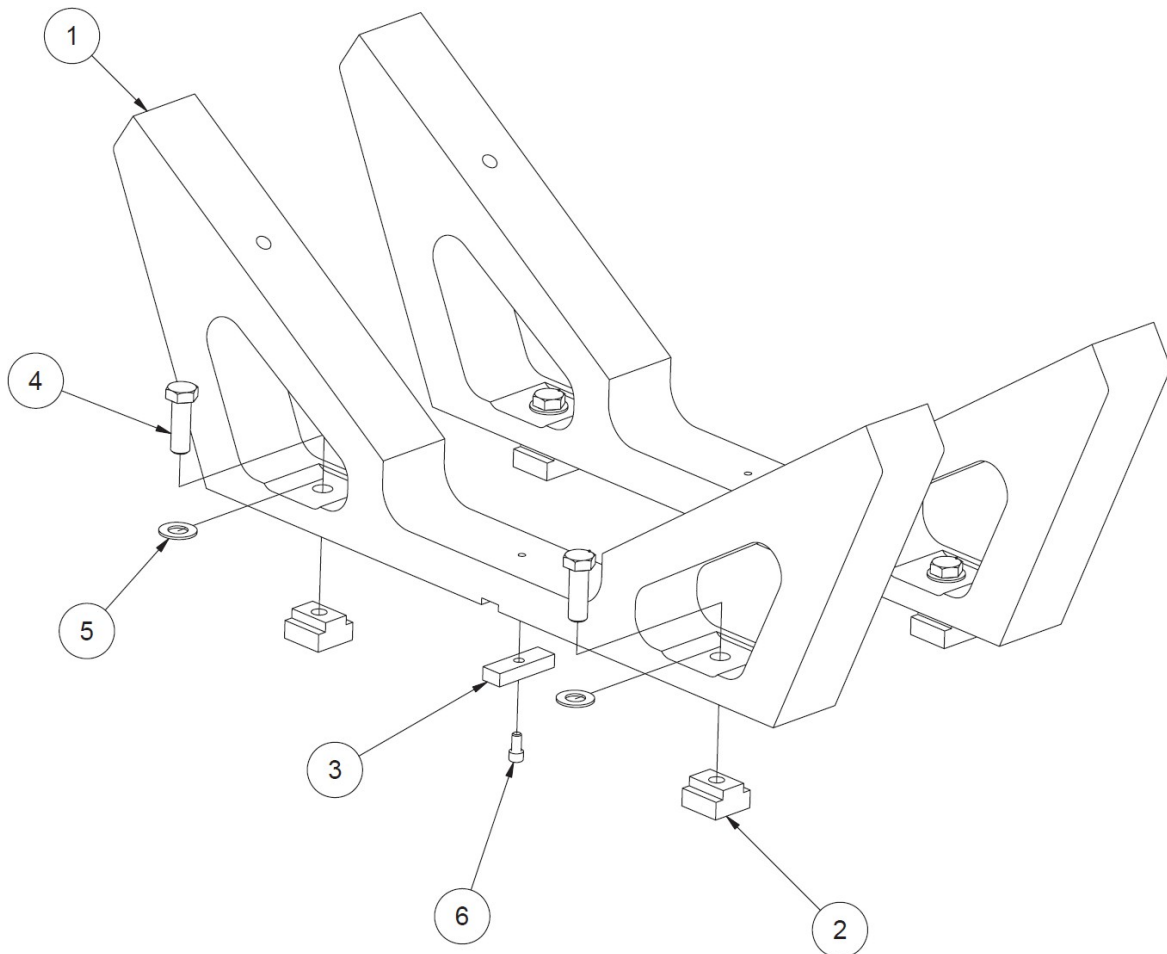
6823B CAT 3500 120 GRADOS V-BLOCK CRADLE ASSEMBLY			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	2	6823A	CUNA CAT 3500
2	4	6789H	PLACA ADAPTADORA 1,5
3	4	502-1-11B	TUERCA EN T, 1/2-13
4	8	MF-44A	S.H.C.S. 1/2-13 X 1 3/4"
5	4	MF-149B	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 1 3/4"
6	2	MF-11	S.H.C.S. 1/4-20 X 3/8"
7	2	6831	LLAVE, FIJO
8	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"

6789K Kit de soporte de bloque en V de 130


6789K 130 GRADOS V-BLOCK CRADLE ASSEMBLY			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	2	6789J	CUNA DE BLOQUE EN V DE 130 GRADOS
2	2	6831	LLAVE, FIJO
3	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2"
4	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
5	4	MF-150A	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 1 1/2"
6	4	502-1-11B	TUERCA EN T, 1/2-13

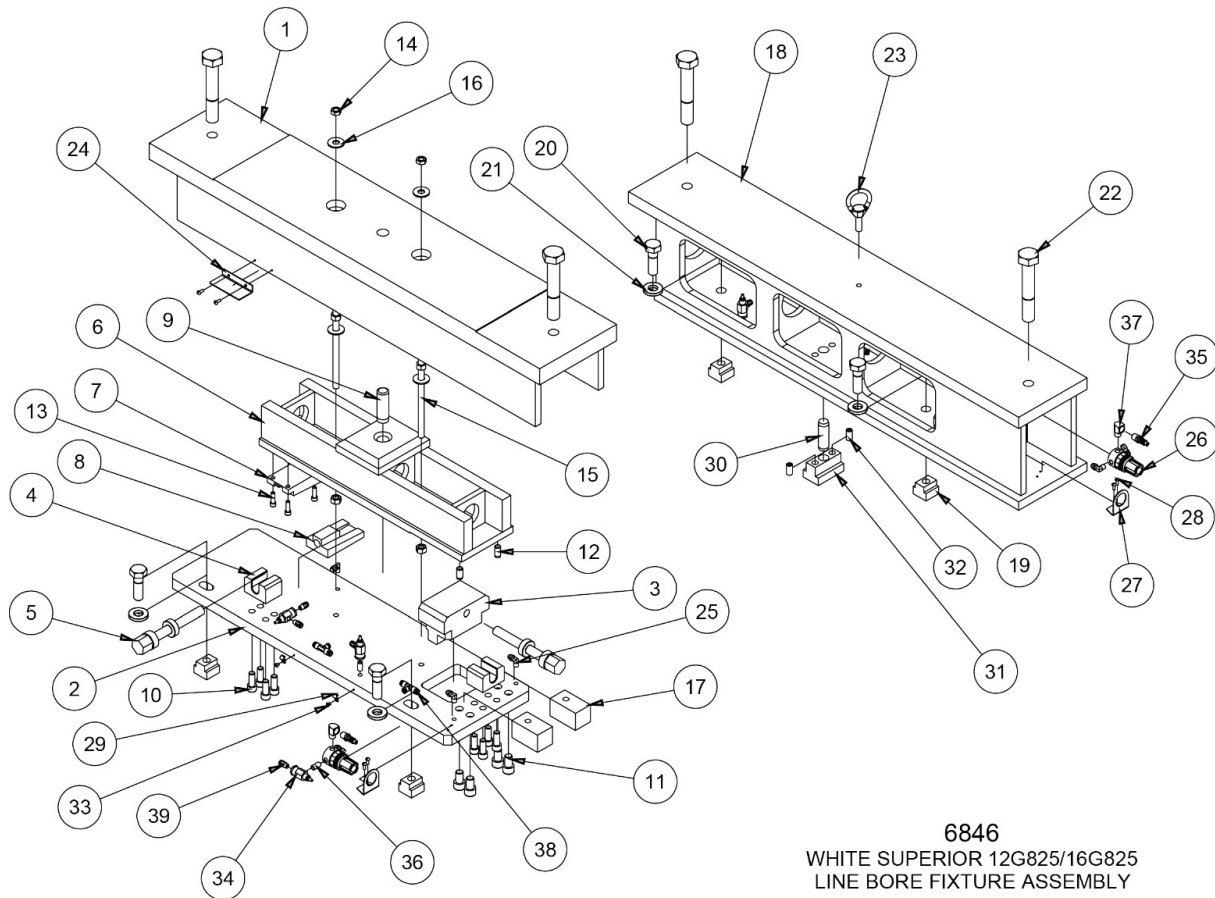
6789Q Kit de soporte de bloque en V de 140


6789Q CONJUNTO DE CUNA DE BLOQUE EN V DE 140 GRADOS			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	6789J	CUNA DE BLOQUE EN V DE 140 GRADOS
2	2	6831	LLAVE, FIJO
3	4	502-1-11B	TUERCA EN T, 1/2-13
4	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2"
5	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
6	4	MF-150A	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 1 1/2"

6789T Kit de soporte 110° V-Block


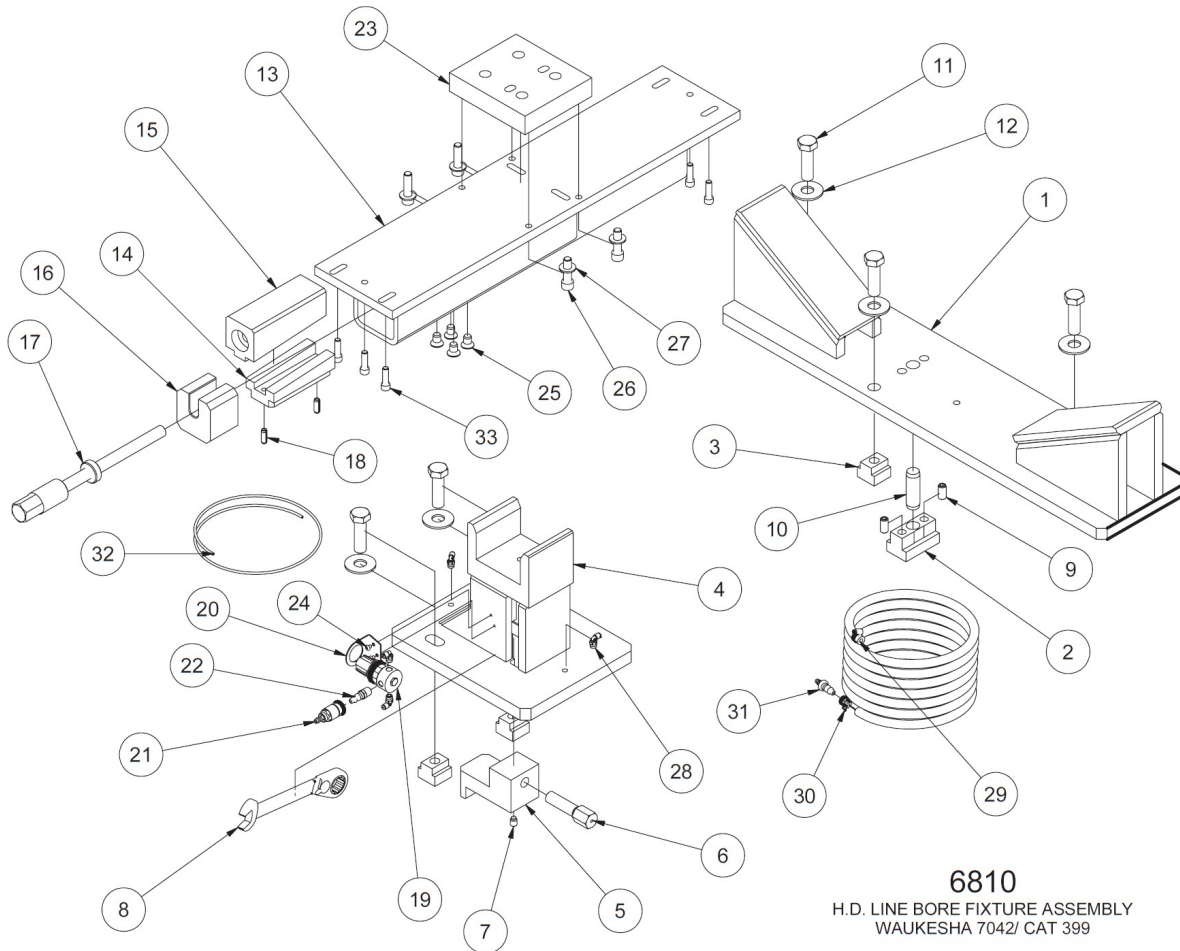
6789T CONJUNTO CUNA, GE JENBACHER 3 BLOCK (110 DEG) - LINE BORE FIXTURE - F105			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	2	6789J	CUNA DE BLOQUE EN V DE 140 GRADOS
2	4	502-1-11B	TUERCA EN T, 1/2-13
3	2	6831	LLAVE, FIJO
4	4	MF-150A	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 1 1/2"
5	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
6	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2"

6846 Blanco Superior 12 & 16 G825 Kit de fijación para mandrinado de líneas



6821 CONJUNTO DE FIJACIÓN DE PERFORACIÓN EN LINEA - F90			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6848A	ADAPTADOR (MACH.)
2	1	6852	REPASO DE LA PLACA INFERIOR
3	1	6830	BLOQUE DE AJUSTE, PARALELO AJUSTABLE
4	2	6829	SOPORTE, TORNILLO AJUSTABLE
5	2	6828	TORNILLO, PARALELO AJUSTABLE
6	1	6849A	BRAZO BASCULANTE (MACH.)
7	1	6826	CUÑA, SUPERIOR AJUSTABLE PARALELA
8	1	6827	CUÑA, PARALELA INFERIOR AJUSTABLE
9	1	6853	PIN DE LOCALIZACIÓN
10	8	MF-43	S.H.C.S. 1/2-13 X 1 1/4"
11	4	MF-46F	S.H.C.S. 5/8-11 X 1"
12	2	MF-213B	PASADOR, 1/2" DIA X 1"
13	3	MF-23	S.H.C.S. 5/16-18 X 1"
14	6	MF-165	TUERCA HEXAGONAL, 1/2-13
15	2	6848B	ESPÁRRAGO DE SUJECCIÓN, PARALELO REGULABLE, BLANCO SUPERIOR LINE BORE FIXTURE - F90
16	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
17	2	6850	BLOQUE ELEVADOR
18	1	6847A	PARALELO ESTACIONARIO
19	4	6160	TUERCA, "T", EXTREMO DURO
20	4	MF-154C	PERNO HEXAGONAL, 3/4-10 X 2 1/2"
21	4	6287	ARANDELA, EMPUJE 3/4"
22	4	6854	PERNO HEXAGONAL, 1-8 X 6
23	1	502-3-13	LEVANTAR OJO
24	1	6851	CHIP SHILED, ALMOHADILLA SUPERIOR AJUSTABLE PARALELA
25	6	502-11-16I	CODO, MACHO 1/4 NPT X 1/8"
26	2	502-27-17	REGULADOR, 0-60 PSI
27	2	502-27-17A	SOPORTE REGULADOR
28	6	MF-111	TORNILLO DE CABEZA REDONDA RANURADA, #10-24 X 1/2"
29	2	502-12-16	CLIP DE ALAMBRE
30	1	6819	LOCALIZADOR, PASADOR PIVOTE
31	1	6820	LOCALIZADOR, CHAVETA DE PIVOTE, WAUKESHA 7042/CAT 399
32	2	MF-72	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA PLANA, 1/2-13 X 1
33	2	MF-86	ZÓCALO CABEZA DE BOTÓN, #8-32 X 1/4"
34	6	502-11-35A	REGULADOR DE CAUDAL
35	2	502-11-16X	RACOR RÁPIDO DE AIRE, MACHO
36	5	502-11-17J	BOQUILLA, CERRAR, 1/8" NPT
37	2	502-11-17S	1/4 CALLE ELL
38	3	514-4-17N	TEE, UNIÓN, 1/4 TUBO
39	7	514-4-17W	RACOR, 1/8 NPT X 1/4 TUBO POLIETILENO

6810 Kit de fijación para mandrinado de líneas Waukesha 7042, 9390 y CAT 379, 398, 399

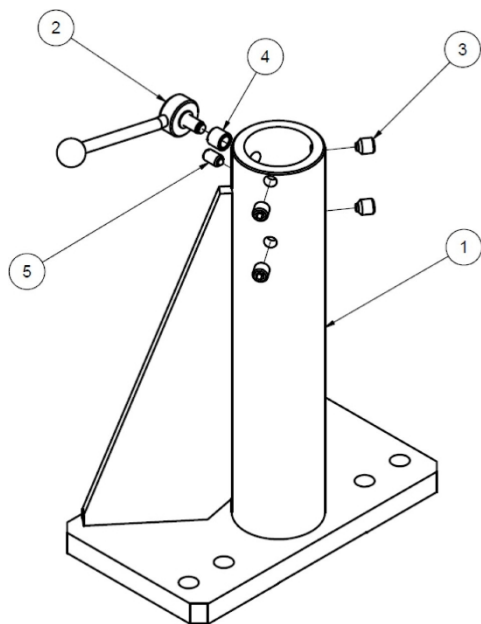
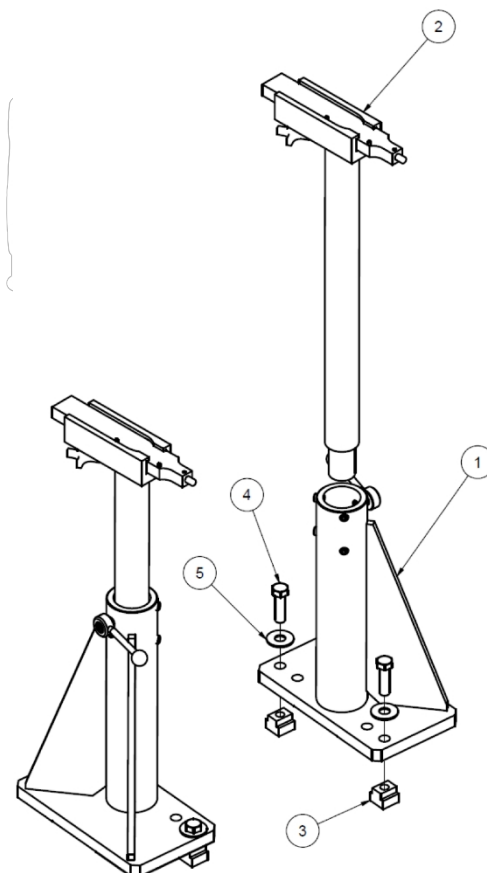


6810 CONJUNTO DE FIJACIÓN DE CALIBRE DE LINEA DE ALTA RESISTENCIA PARA WAUKESHA 7042/CAT 399			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6811B	CUNA (MECANIZADO) L.H. ADJUSTING, WAUKESHA 7042 LINE BORE FIXTURE
2	1	6820	CHAVETA DE PIVOTE DE FIJACIÓN, ACCESORIO DE PERFORACIÓN DE CONDUCTOS DIÉSEL
3	5	6160	TUERCA, "T", ENDURECIDA
4	1	6812C	SOPORTE (MECANIZADO) WAUKESHA 7042/CAT 399 LINE BORE FIXTURE
5	1	6814A	BLOQUE DE AJUSTE - WAUKESHA 7042/CAT 399 LINE BORE FIXTURE
6	1	6812E	TORNILLO, SOPORTE DE AJUSTE, WAUKESHA 7042/CAT 399 LINE BORE FIXTURE
7	1	500-96-3C	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN, 7/16-14 X 1/2"
8	1	6812F	LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE DE 1
9	2	MF-72	TORNILLO DE FIJACIÓN, PUNTA PLANA, 1/2-13 X 1"
10	1	6819	LOCALIZADOR, PASADOR PIVOTE
11	5	MF-154C	PERNO HEXAGONAL, 3/4-10 X 2 1/2"
12	5	MF-181A	ARANDELA PLANA, 3/4"
13	1	6813	CONJUNTO DE TUBO, AJUSTABLE, WAUKESHA 7042/CAT 399 LINE BORE FIXTURE
14	1	6411	PLATAFORMA DE NIVELACIÓN INFERIOR
15	1	6410	ALMOHADILLA DE NIVELACIÓN SUPERIOR
16	1	6409	SOPORTE, TORNILLO DE NIVELACIÓN (CAT 399)
17	1	6408	TORNILLO DE NIVELACIÓN
18	2	MF-229B	PASADOR - MUELLE RANURADO
19	1	502-27-17	REGULADOR, 0-60 PSI
20	1	502-27-17A	SOPORTE REGULADOR
21	1	502-11-16W	RACOR DE AIRE DE CONEXIÓN RÁPIDA, HEMBRA
22	1	502-11-16X	RACOR RÁPIDO DE AIRE, MACHO
23	1	6813C	ADAPTADOR, CAT 399 - WAUKESHA 7042/CAT 399 LINE BORE FIXTURE
24	2	MF-87	CASQUILLO CABEZA DE BOTÓN, #10-24 X 1/4"
25	4	6409A	TORNILLO DE CABEZA PLANA CON HUECO, 1/2-13 X 3/4"
26	4	MF-44A	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 1/2-13 X 1 3/4"
27	4	MF-180	ARANDELA PLANA, 1/2"
28	4	514-4-18	CODO, 1/8 NPT X 1/8 POLY
29	1	502-1-98	1/4" MANGUERA DE AIRE
30	2	502-1-97	ABRAZADERA, 1/4" I.D. MANGUERA
31	1	502-11-16Y	CONECTOR, MACHO, AIRE 1/4 NPT
32	1	514-4-24	MANGUERA DE AIRE DE 1/4" - 2 PIES
33	6	MF-32	S.H.C.S. 3/8-16 X 1 1/4"

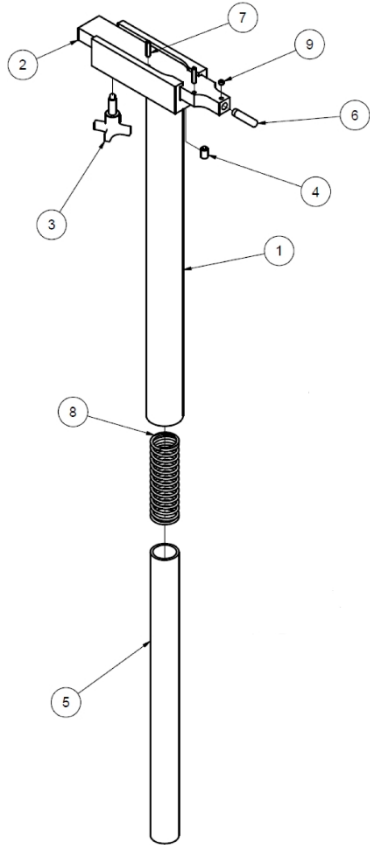
Varios Instalaciones/Accesorios

6309N Kit de abrazaderas de sujeción de bloques tipo torre

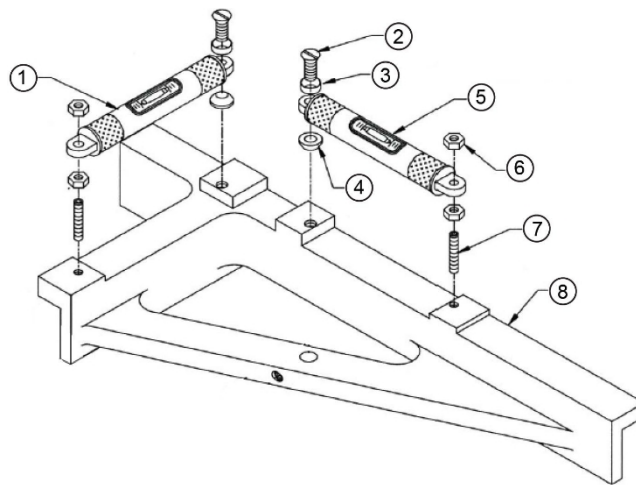
6309N CONJUNTO DE TORRE DE ABRAZADERAS			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	6309J	CONJUNTO DE BASE, ABRAZADERA DE BLOQUE
2	2	6310D	CONJUNTO DE LA PATA DE LA ABRAZADERA
3	4	6160	TUERCA, "T", ENDURECIDA
4	4	MF-154C	PERNO HEXAGONAL, 3/4-10 X 2 1/2"
5	4	MF-181A	ARANDELA PLANA, 3/4"



6309J CONJUNTO DE BASE DE TORRE DE SUJECIÓN			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6309L	BASE DE SUJECIÓN DE BLOQUES
2	1	6310N	CONJUNTO DE ASA, TORRE DE ABRAZADERAS
3	4	6310Y	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE LATÓN
4	1	6310R	INSERTAR HILO
5	1	502-8-52C	DESPLAZADOR DE PRIMAVERA



6310 CONJUNTO DE PATA DE ABRAZADERA			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6310T	SOLDADURA DE LA PATA DE LA ABRAZADERA
2	1	6310H	ZAPATA CON PINZA
3	1	6310K	POMO MANUAL
4	1	502-8-52C	ÉMBOLO DE PRIMAVERA
5	1	6310P	ESPACIADOR, AMORTIGUADOR DE MUELLE LARGO, PATA DE APRIETE F90
6	1	MF-214	CLAVIJA, 1/2" X 2
7	2	MF-227	PASADOR DE RODILLO, 1/4" X 1 1/4"
8	1	6310S	PRIMAVERA
9	1	MF-67	TORNILLO DE FIJACIÓN, PUNTA PLANA, 5/16-18 X 1/4"

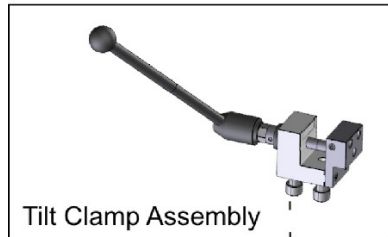
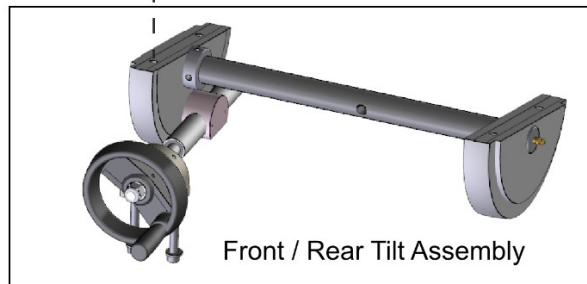
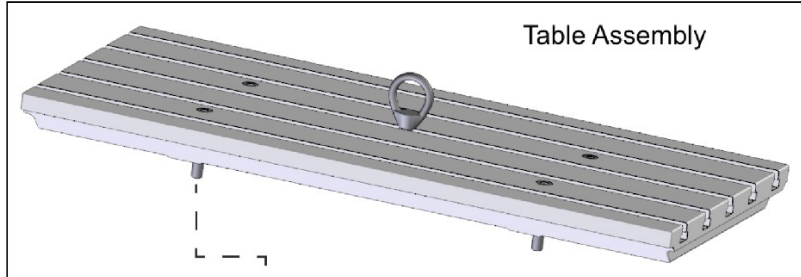
7152A Nivel de doble eje


PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	7152	SÓLO VIAL, NIVEL SF
2	2	7153G	TORNILLO, CABEZA PLANA, #12-24, NIVEL DE SUPERFICIE

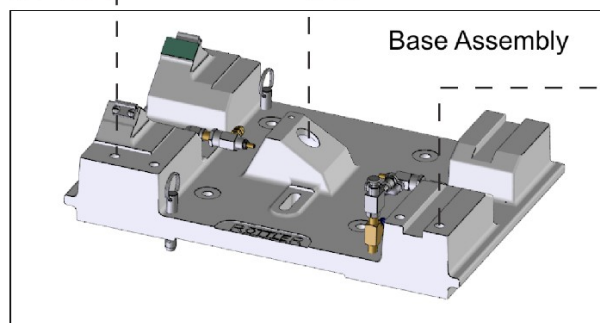
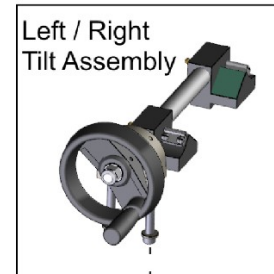
3	2	7153Z	ARANDELA, MONTAJE A NIVEL (CABEZA AVELLANADA)
4	2	7153V	ARANDELA, MONTAJE A NIVEL (CABEZA DE RADIO)
5	1	7152C	VIAL COMPLETO, NIVEL SF LONGITUDINAL ASS'Y
6	4	7153H	TUERCA, #12-24, NIVEL DE SUPERFICIE DE LA CABEZA
7	2	7153J	TORNILLO, JUEGO DE CASQUILLOS #12-24 X 1" NIVEL DE SUPERFICIE
8	1	7153S	BASE, NIVEL DE LA SUPERFICIE DE LA CABEZA

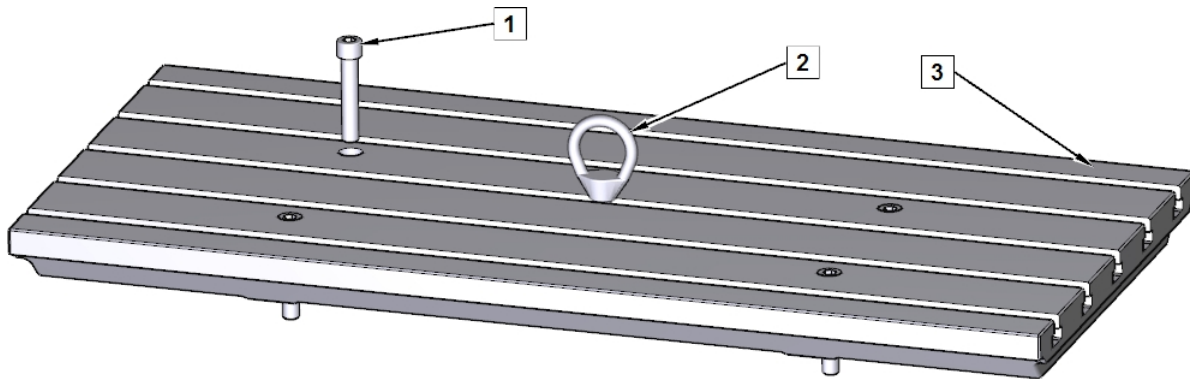
7209M Mesa niveladora de doble eje

7209M Leveling Table Sections

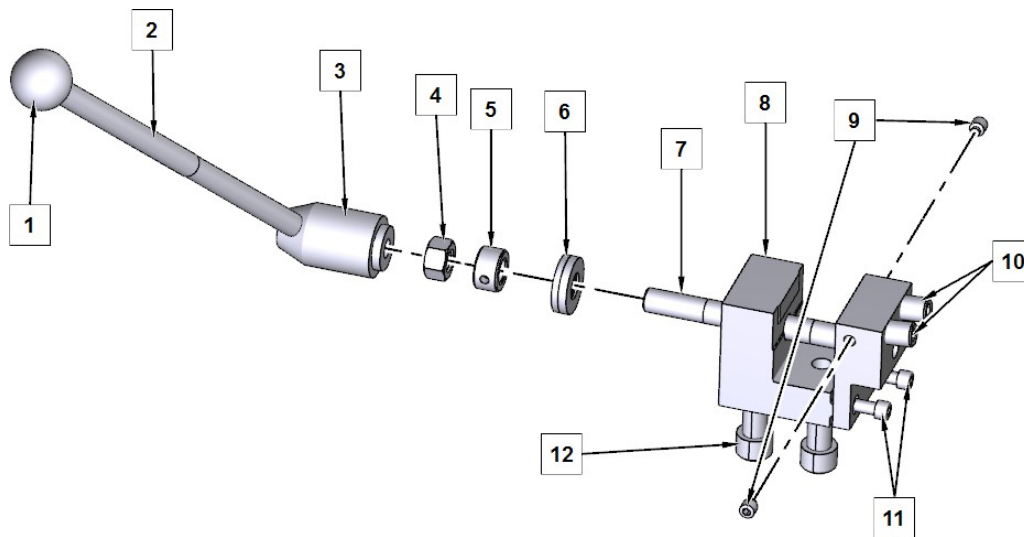


Tensioner Assembly

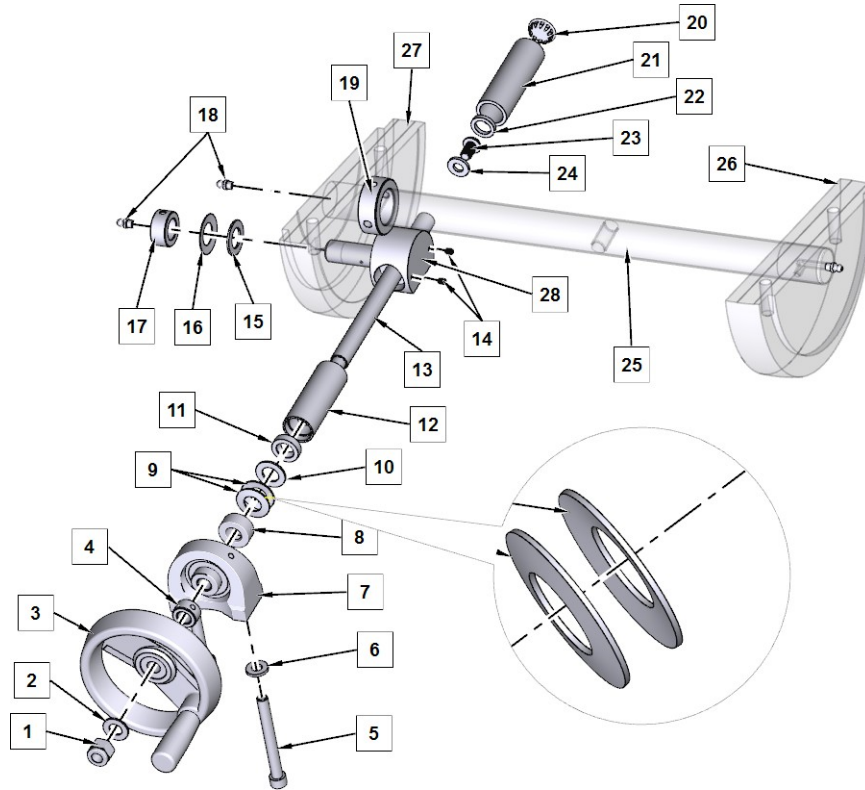




PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	4	MF-45	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 1/2-13 X 2".
2	1	502-3-13	OJO, LEVANTAR
3	1	7207C	MESA, CABEZAL DE DOBLE EJE



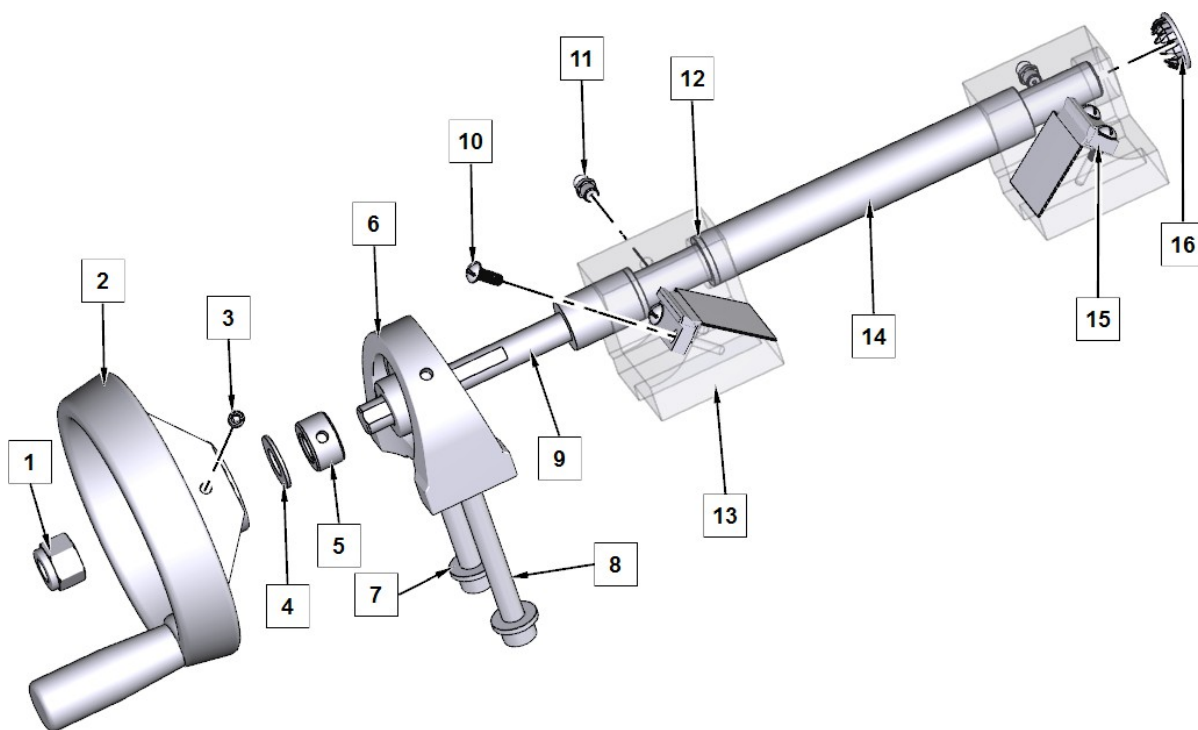
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	514-2-39E	POMO, MANGO AJUSTABLE
2	1	514-2-39B	EXTENSOR, MANGO AJUSTABLE
3	1	514-2-39D	EMPUÑADURA, REGULABLE - TOPE DE PINZA
4	1	MF-165	TUERCA HEXAGONAL, 1/2-13
5	1	7209J	COLLAR, 1/2" EJE
6	1	7209E	ARANDELA, ESFÉRICA
7	1	7207Z	EJE, ABRAZADERA DE GORRÓN
8	1	7210J	BLOQUE DE SUJECIÓN, ABRAZADERA DE GORRÓN
9	2	504-29-36	TORNILLO, JUEGO - PUNTA DE LATÓN 5/16-18 X 5/16"
10	2	7209B	TORNILLO, JUEGO - PUNTA DE LATÓN 1/2-20 X 3/4"
11	2	MF-12	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 1/4-20 X 1/2"
12	2	MF-45	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 1/2-13 X 2".



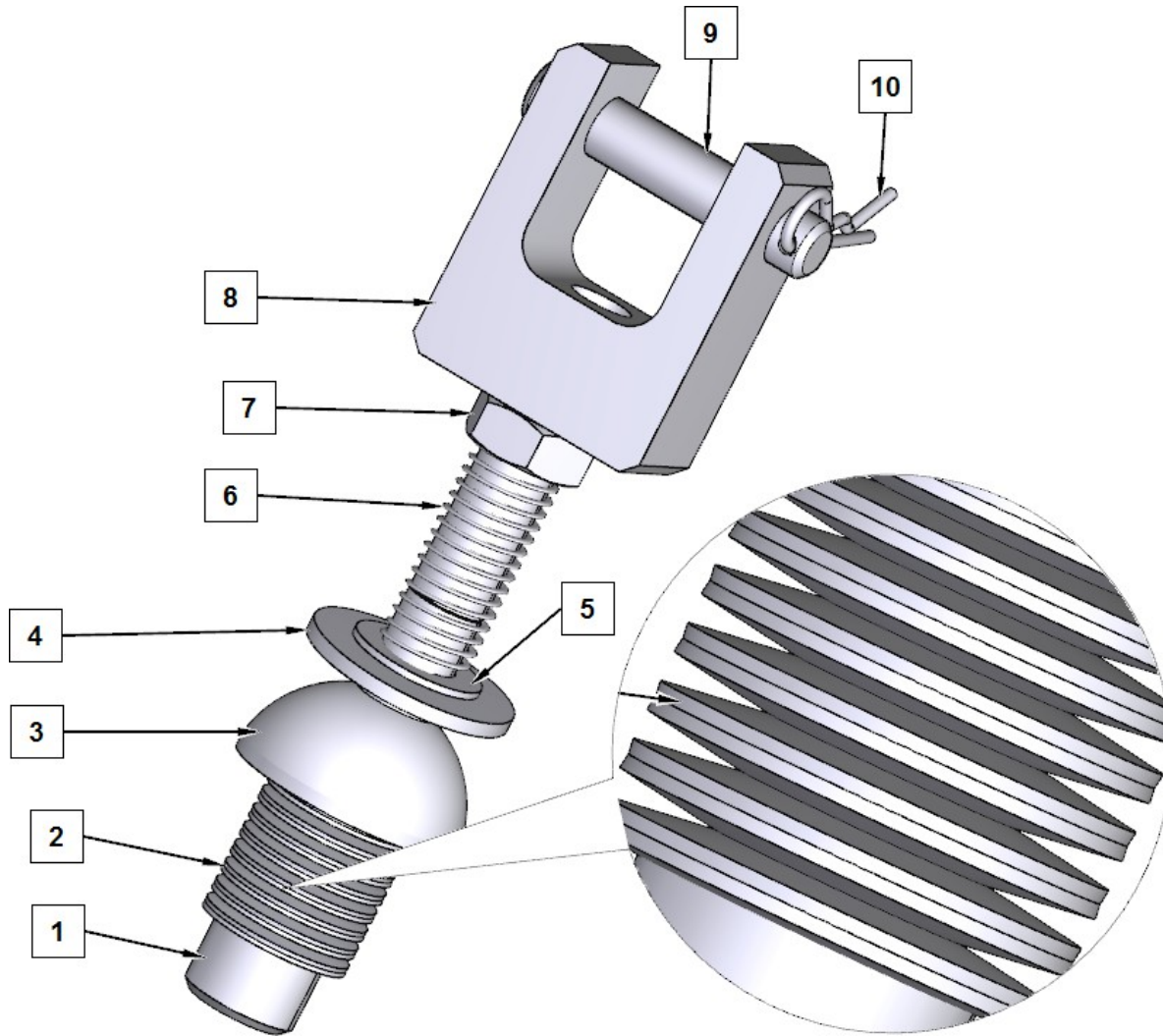
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	MF-186	TUERCA NYLOCK, 1/2-13
2	1	100-19	ARANDELA DE RETENCIÓN
3	1	7201M	VOLANTE
4	1	7209J	COLLAR, 1/2" EJE
5	2	MF-36A	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 3/8-16 X 3 1/2"
6	2	100-28-32	ARANDELA, GROSOR 3/32
7	1	7201D	BLOQUE, ALMOHADA, AJUSTE DE NIVEL
8	1	7199E	COLLAR, BLOQUE DE SOPORTE (5/8" DIA)
9	2	514-7-21	ARANDELA, BELLEVILLE
10	1	514-7-20	ARANDELA DE RETENCIÓN
11	1	7209F	JUNTA, TUBO TUERCA PIVOTE
12	1	7201Y	TUBO, SELLADO - TUERCA DE PIVOTE
13	1	7209Q	EJE, INCLINACIÓN DELANTERA/TRASERA DE LA MESA
14	2	MF-52	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA, PUNTA DE VASO, #10-24 X 1/4"
15	1	514-2-90	ARANDELA DE RETENCIÓN
16	1	7209K	ARANDELA, BELLEVILLE - TUERCA DE PIVOTE
17	1	7201X	COLLAR, TUERCA DE PIVOTE
18	2	MF-189	ENGRASADOR RECTO 1/4-28
19	1	7207X	COLLAR, BARRA DE SUJECIÓN - 1 1/4"
20	1	506-3-1	TAPÓN, AGUJERO A PRESIÓN - 7/8
21	1	7201T	TUBO, TAPADO - TUERCA PIVOTANTE
22	1	514-7-35	JUNTA TÓRICA, MESA NIVELADORA
23	1	MF-97	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 3/8-16 X 5/8"
24	1	100-28-32	ARANDELA, 3/32
25	1	7207V	BARRA, ABRAZADERA



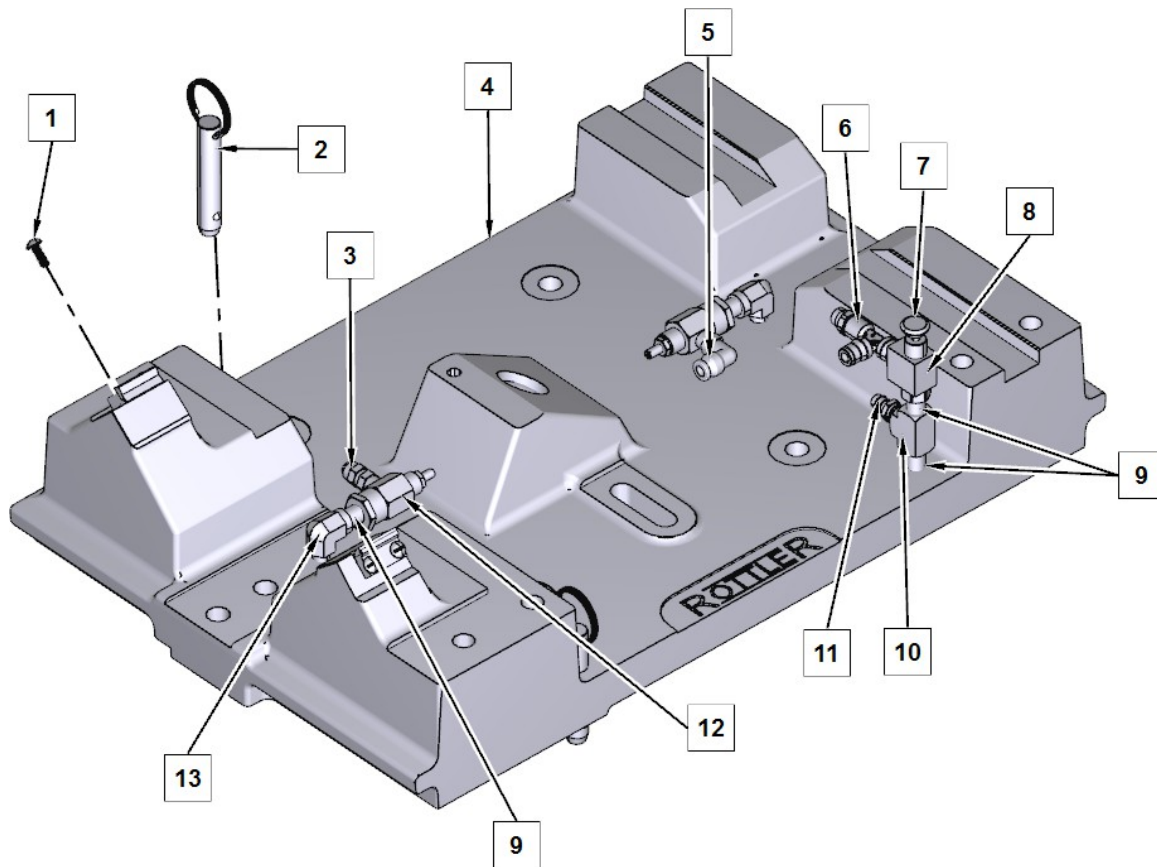
26	1	7207J	PERIÓDICO, DERECHO
27	1	7207H	PERIÓDICO, IZQUIERDA



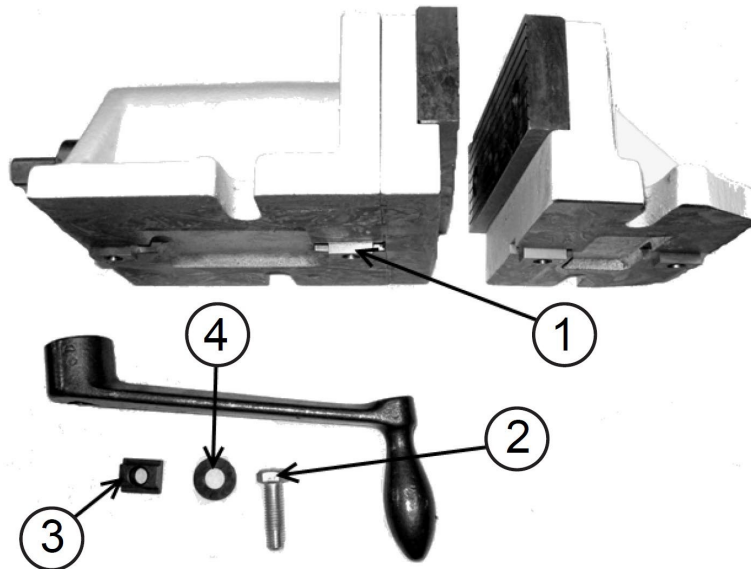
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	MF-186	TUERCA NYLOCK, 1/2-13
2	1	7201M	VOLANTE
3	1	MF-60	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE VASO, 1/4-20 X 1/4".
4	1	100-19	ARANDELA DE RETENCIÓN
5	1	7209J	COLLAR, 1/2" EJE
6	1	7201D	BLOQUE, ALMOHADA, AJUSTE DE NIVEL
7	2	100-28-32	ARANDELA, GROSOR 3/32
8	2	MF-36A	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 3/8-16 X 3 1/2"
9	1	7207M	EJE, INCLINACIÓN IZQUIERDA/DERECHA
10	1	MF-111	TORNILLO DE MÁQUINA DE CABEZA REDONDA, #10-24 X 1/2"
11	1	MF-189	ENGRASADOR RECTO 1/4-28
12	1	7209H	PARACHOQUES, PIVOTE IZQUIERDO/DERECHO
13	1	7222	BLOQUE, COJINETE DELANTERO
14	1	7207N	TAPA, EJE BASCULANTE IZQUIERDO/DERECHO
15	1	7198Y	LIMPIAPARABRISAS, DIARIO
16	1	506-3-1	TAPÓN, AGUJERO A PRESIÓN - 7/8



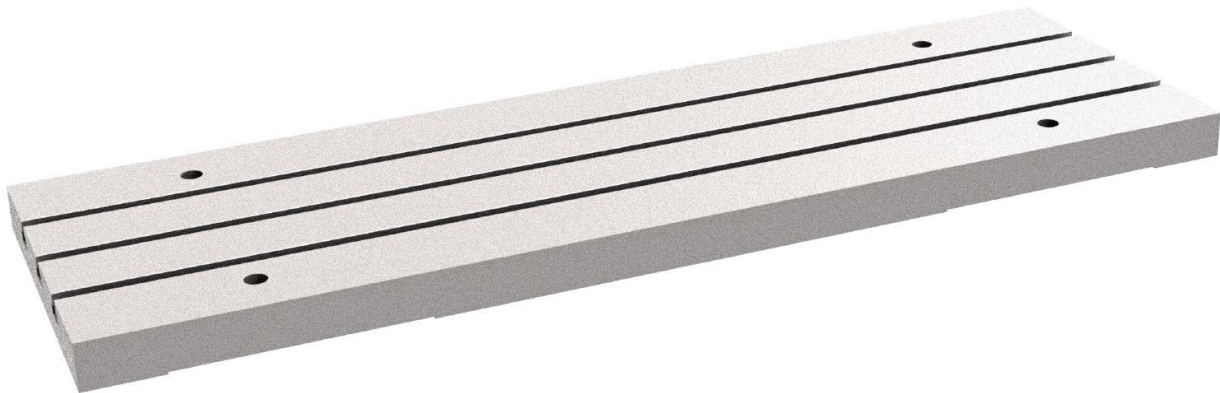
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	7209W	TORNILLO, BARRA DE SUJECIÓN
2	16	514-7-21	ARANDELA, BELLEVILLE
3	1	7209U	ARANDELA, ESFÉRICA - SUJETAR
4	1	MF-181	ARANDELA PLANA, 5/8"
5	1	514-7-20	ARANDELA DE RETENCIÓN
6	1	100-28-20C	RESORTE, MANTENGA PULSADO
7	1	MF-173	TUERCA HEXAGONAL, 5/8-11
8	1	7209S	CABEZA DE BIELA, BARRA DE SUJECIÓN
9	1	7210B	PIN, CLEVIS
10	1	7232K	CLIP DEL PASADOR DEL ENGANCHE



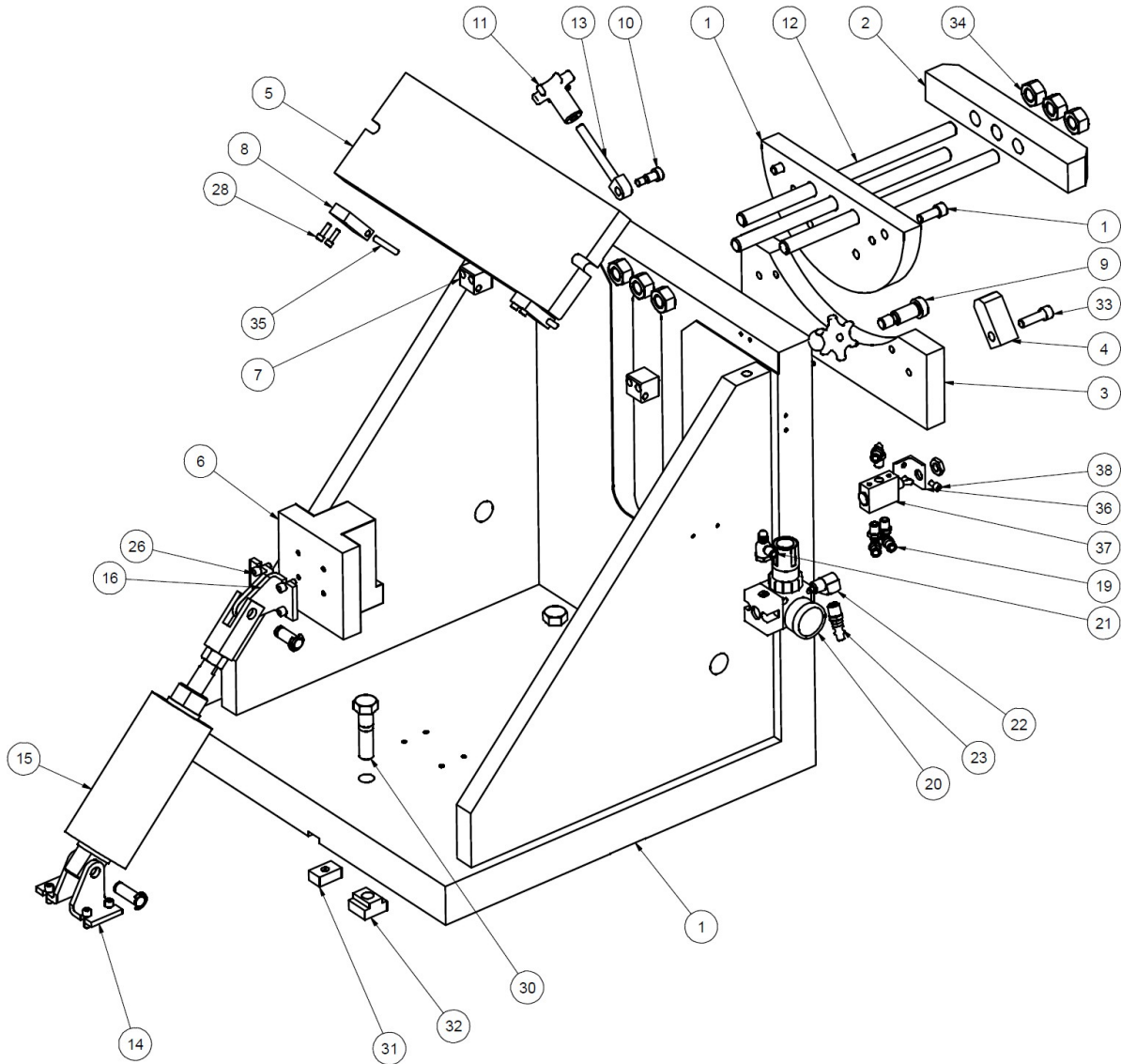
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	4	MF-11	TORNILLO DE MÁQUINA DE CABEZA REDONDA, #10-24 X 1/2"
2	1	7201C	PASADOR, GUÍA, MESA NIVELADORA ROTTLER
3	1	502-11-16E	CONECTOR, MACHO, 1/4 X 1/8" NPT
4	1	7233	MARCO, MESA
5	1	514-4-17E	CODO, 90 GRADOS MACHO - 1/4 X 1/8" NPT
6	1	514-4-17X	TEE, RUNNING 1/8" NPT X 1/4"
7	1	502-1-56	PULSADOR
8	1	514-2-65	VÁLVULA, AIRE - LÍMITE Y TOPE
9	2	502-11-17J	BOQUILLA, CERRAR 1/8" NPT
10	1	502-11-17C	TEE, 1/8" X 1/8"
11	1	502-1-96A	INSERTO, DENTADO - MANGUERA
12	2	502-11-35A	VÁLVULA, CONTROL - FLUJO RFC
13	2	502-11-17R	CODO, ST, 1/8" NPTF X 1/8" NPTM

7209N Tornillo de banco de 2 piezas


PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	7210E	LLAVE, PASO A PASO
2	1	MF-137F	PERNO HEXAGONAL, 1/2-13 X 1 3/4"
3	1	7137B	TUERCA, "T"
4	1	100-19A	ARANDELA, ENDURECIDA 17/32" I.D.

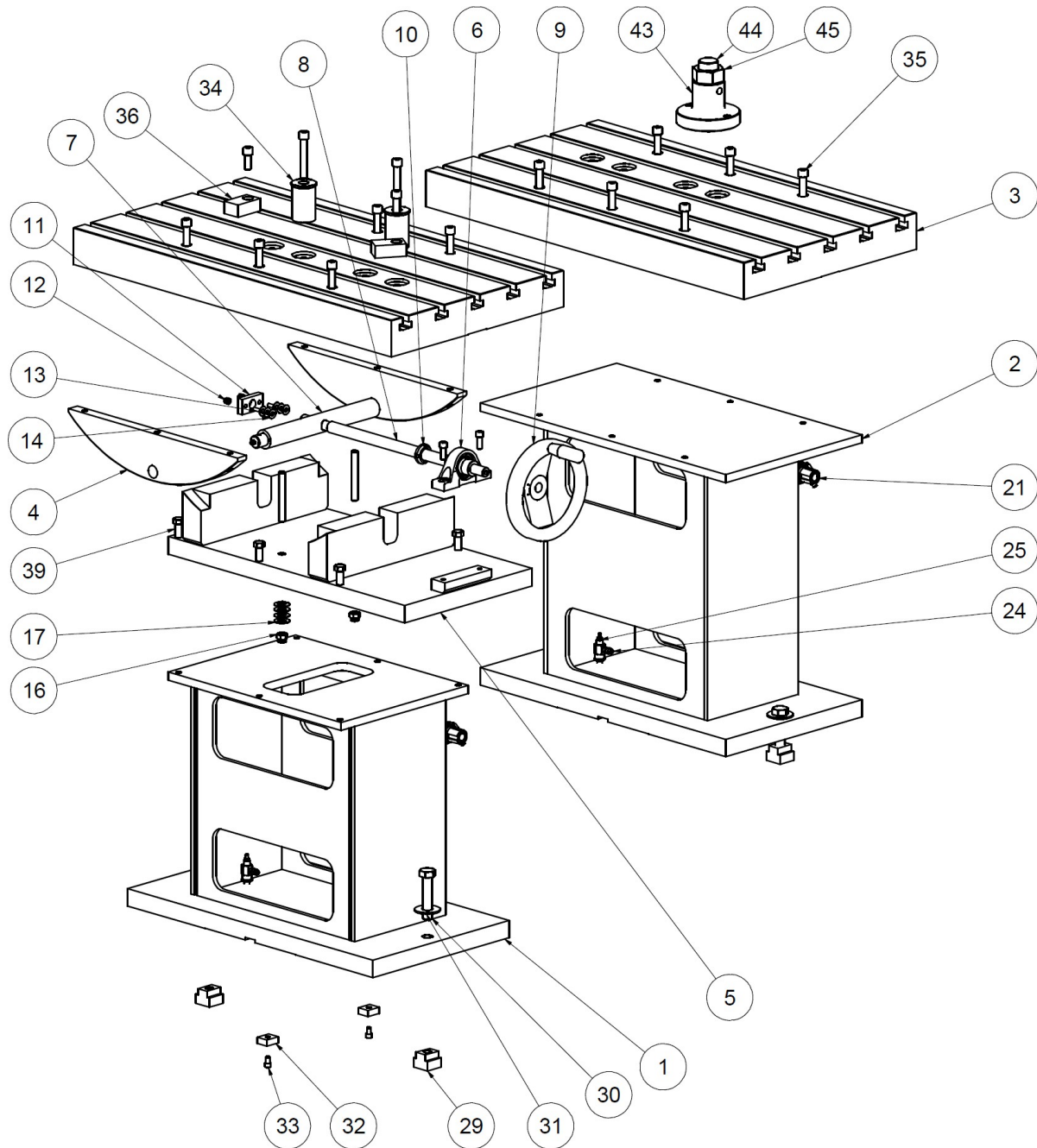
9111A Placa con ranura en T para luminarias modelo F60


650-3-66 Kit de fijación para el rectificado de la tapa de la biela del compresor





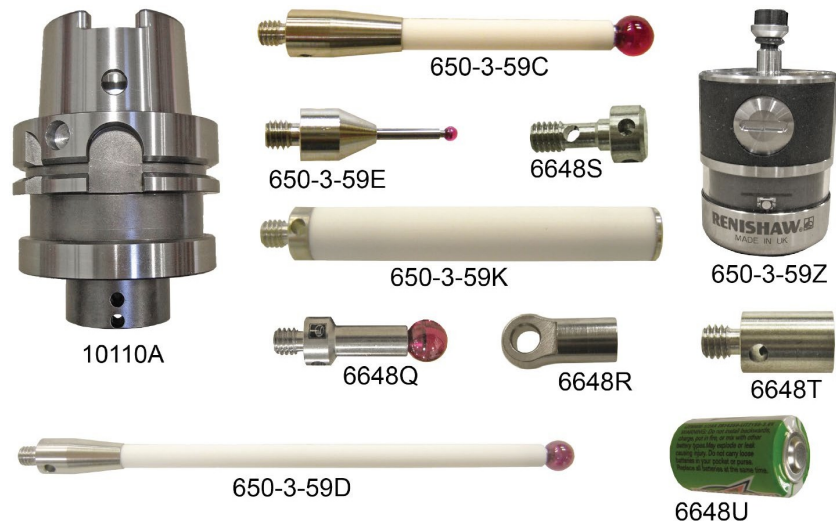
650-3-66 CONJUNTO DE FIJACIÓN DE LA SUPERFICIE DE LA TAPA DE LA BIELA DEL COMPRESOR			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-3-66K	CONJUNTO DEL BASTIDOR PRINCIPAL
2	1	650-3-66B	BARRA DE SUJECCIÓN
3	1	650-3-66C	CARRO, DISPOSITIVO DE CORTE DE TAPONES
4	2	650-3-66E	BRAZO ELEVADOR
5	1	650-3-66D	LOCALIZAR PLACA
6	1	650-3-66G	ASA DE DESLIZAMIENTO (TURCITE)
7	2	650-3-66H	BISAGRA INFERIOR
8	2	650-3-66J	BISAGRA SUPERIOR
9	1	650-3-66Q	TORNILLO DE HOMBRO 5/8 X 1 1/4"
10	2	650-3-66R	TORNILLO DE TOPE, CONJUNTO DE FIJACIÓN DE LA TAPA DE LA BIELA, F88S
11	2	650-3-66N	POMO - REID TC2A
12	3	650-3-66M	PINZA DE SUJECCIÓN
13	2	650-3-66P	PERNO DE OJO
14	1	650-3-45H	SOPORTE DE PIVOTE, BIMBA #D-13512-A
15	2	650-3-45G	LOCALIZAR CILINDRO, BIELA
16	1	650-3-45H	SOPORTE DE PIVOTE, BIMBA #D-13512-A
19	3	514-4-17V	RACOR 1/8 NPT X 1/4 POLI - 90 GRADOS
20	1	514-2-70K	REGULADOR ASS'Y
21	1		REGULADOR DE CAUDAL
22	1	502-11-17S	1/4 CALLE ELL
23	1	502-11-16X	CONECTOR, ROSCA MACHO 1/4 NPT, FIJACIÓN V6/V8
26	8	MF-13	TORNILLO DE CABEZA HUECA 1/4-20 X 5/8"
27	4	MF-6	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA #10-24 X 3/4".
28	4	MF-5	TORNILLO DE CABEZA HUECA #10-24 X 5/8".
30	3	MF-152A	PERNO HEXAGONAL 5/8-11 X 2 1/2"
31	2	6553J	CLAVE GUÍA
32	3	502-1-11A	TUERCA T 3/4 MESA, ROSCA 5/8-11
33	1	MF-32	TORNILLO DE CABEZA HUECA 3/8-16 X 1 1/4"
34	6	MF-166	TUERCA HEX 5/8-11
35	2	MF-207	PASADOR 1/4" X 1 1/2"
36	1	502-1-55A	SOPORTE DE MONTAJE DEL INTERRUPTOR DE AIRE
37	1	502-1-55	INTERRUPTOR DE AIRE, CLIPPARD #MJTU-4
38	2	MF-4	TORNILLO DE CABEZA HUECA #10-24 X 3/8"

6870 Kit de fijación de bielas grandes de precisión


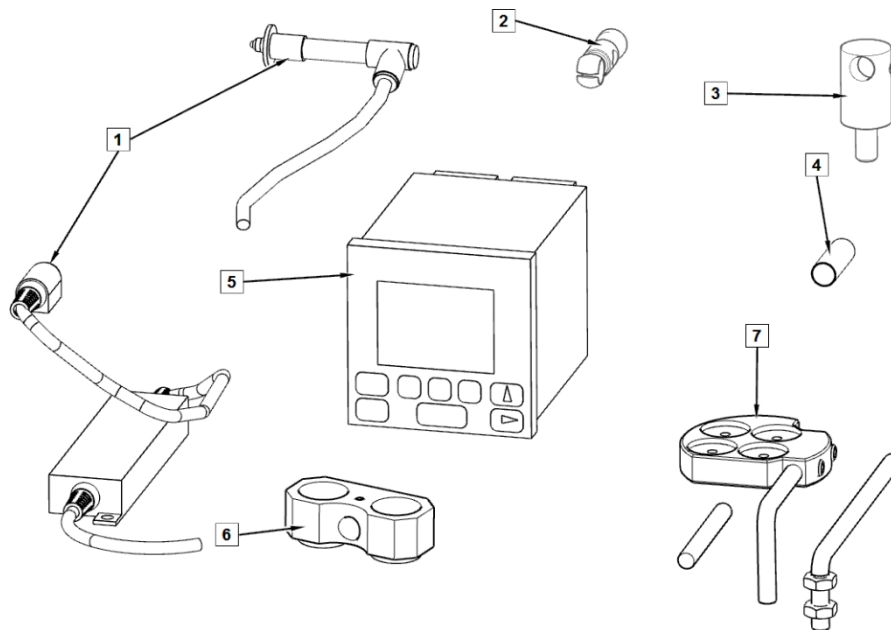
6870 Kit de fijación de bielas grandes de precisión			
PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	6872B	SOPORTE DE MESA PIVOTANTE, FIJACIÓN DE BIELA EXTRAGRANDE
2	1	6871C	SOPORTE DE MESA, FIJACIÓN DE BIELA EXTRAGRANDE
3	2	6871D	TABLA SUPERIOR
4	2	6874C	PIVOT ARC
5	1	6872E	CUNA, MECANIZADO
6	1	6871B	BLOQUE DE ALMOHADAS
7	1	6874D	EJE PIVOTANTE
8	1	6874	TORNILLO PIVOTE
9	1	6874A	VOLANTE
10	1	504-34-54	COJINETE DE CONTRATUERCA (BH-05) SERIE F5
11	1	6874B	PLACA DE LAVAFAROS
12	2	MF-186A	TUERCA NYLOCK, 1/4-20
13	2	MF-66	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE VASO, 1/4-20 X 1 1/2"
14	6	9024E	MUELLE, BELLEVILLE - SERIE GIB F90
15	2	6874F	SET-UP STUD
16	2	MF-186	TUERCA NYLOCK, 1/2-13
17	8	514-7-21	PRIMAVERA DE BELLVILLE
18	1	6396	TORNILLO DE ELEVACIÓN, 7" LG
19	1	6395E	JACK BODY
20	2	502-27-17A	SOPORTE REGULADOR
21	2	502-27-17	REGULADOR, 0-60 PSI
22	2	502-11-17S	1/4 CALLE ELL
23	2	502-11-16X	CONECTOR, ROSCA MACHO, 1/4 NPT, FIJACIÓN V6/V8
24	4	502-11-16E	CONECTOR, MACHO 1/4 X 1/8 PT
25	4	502-11-35A	REGULADOR DE CAUDAL
26	4	502-11-17J	BOQUILLA, CERRAR, 1/8" NPT
27	4	6870D	CONJUNTO DEL TUBO DE SOPORTE
29	4	6160	TUERCA, "T", ENDURECIDA
30	4	MF-154E	PERNO HEXAGONAL 3/4-10 X 3 1/2"
31	4	MF-181A	ARANDELA PLANA, 3/4"
32	4	6553K	LLAVE DE LOCALIZACIÓN
33	4	MF-21A	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 5/16-18 X 1/2".
34	2	6874E	LOCALIZADOR
35	14	MF-41D	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 1/2-13 X 3 1/4".
36	2	6874G	PARALELO
37	4	650-3-10	TN-5 TUERCA EN T
38	2	MF-43	TORNILLO DE CABEZA HUECA 1/2-13 X 1 1/4"
39	8	MF-149C	PERNO HEXAGONAL 1/2-13 X 2
40	2	100-19A	ARANDELA, ENDURECIDA, 17/32" D.I.
41	2	MF-31	TORNILLO DE CABEZA HUECA 3/8-16 X 1"
42	2	MF-189	ENGRASADOR RECTO 1/4-28
43	1	7241Q	CUERPO DE GATO, FIJACIÓN ECONÓMICA, SERIE F60
44	1	7241N	TORNILLO DE FIJACIÓN, 4 3/4" LG. - ACCESORIO ECONÓMICO F60
45	2	6566H	JACKING NUT

Equipo auxiliar

10110 Kit de sistema de sonda inalámbrica por radio Renishaw



502-12-7B Kit de sonda de medición y lectura digital de la desviación



PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	502-12-7C	DIGITAL GAUGE
2	1	502-11-40	CUERPO DE LA PINZA
3	1	502-9-9S	SOPORTE DE INDICADOR, ACCIONAMIENTO EN ÁNGULO RECTO
4	1	502-12-7E	MANGUITO ADAPTADOR DE MANÓMETRO
5	1	502-12-7D	INDICADOR DE CALIBRACIÓN DE 1 EJE - MEDIDOR DE EXCENTRICIDAD DIGITAL

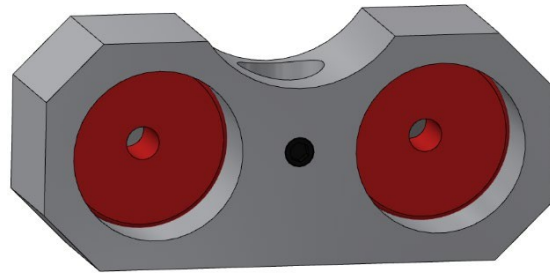
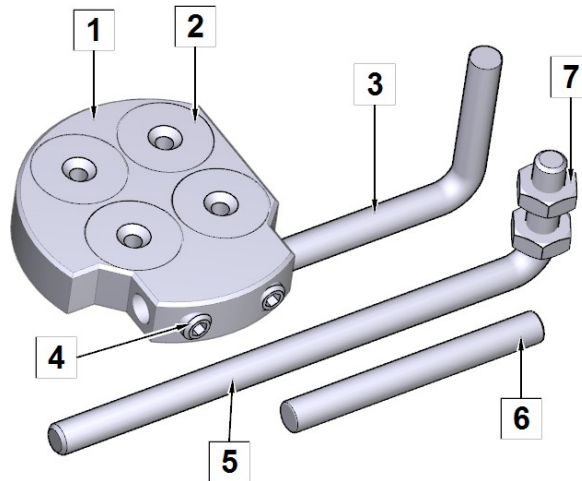


6	1	502-12-4A	CONJUNTO DE SOPORTE MAGNÉTICO
7	1	502-12-4	CONJUNTO DE SOPORTE MAGNÉTICO

502-9-9A Indicador mecánico de excentricidad, pulgadas

502-9-9J Indicador mecánico de excentricidad, métrico

502-9-9S Soporte para indicador

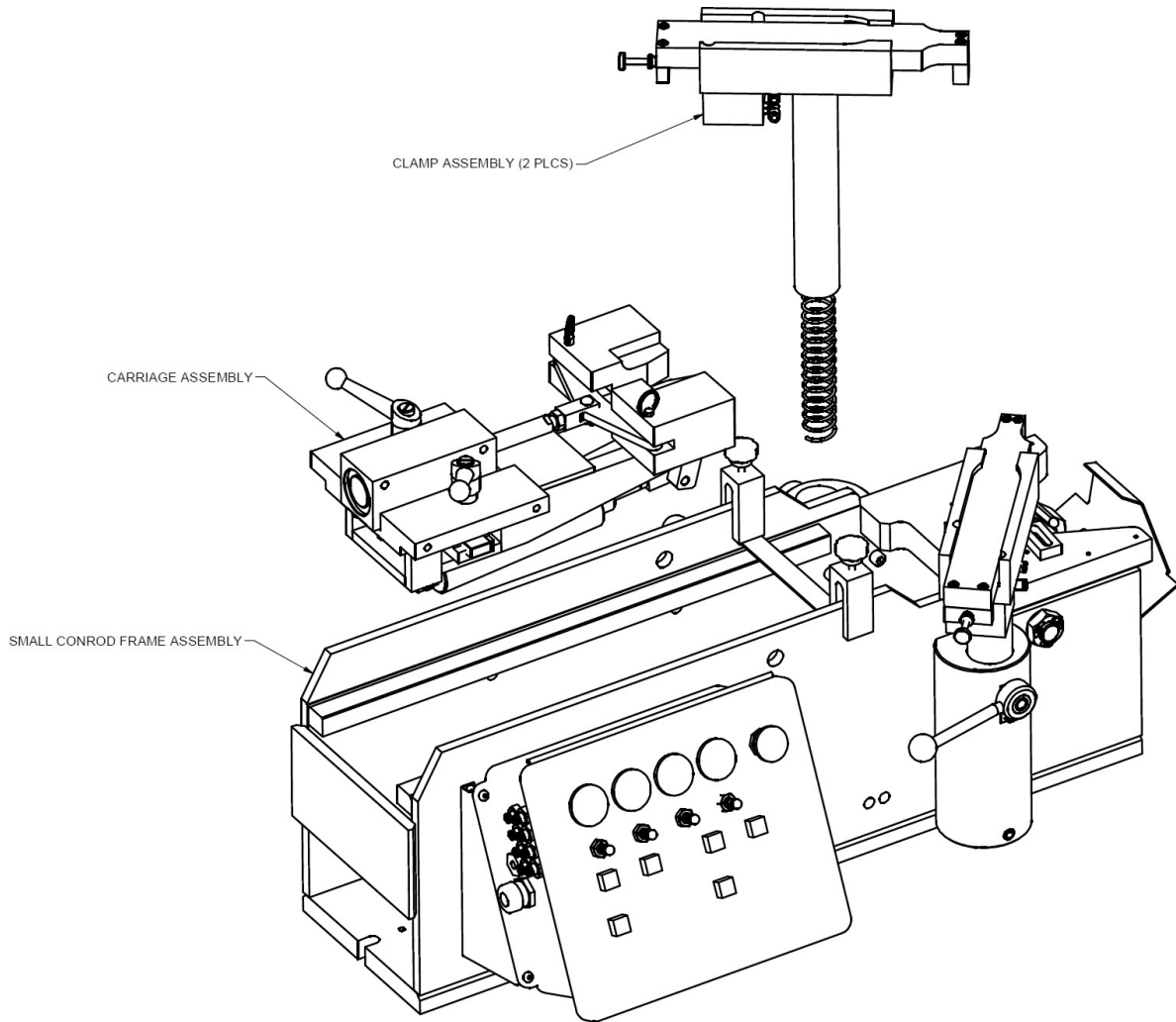
502-12-4A Soporte de indicador magnético

502-12-4 Portaindicadores magnético de uso general


PUNTO	CANT	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	502-11-39A	SOPORTE, IMÁN
2	4	502-11-39	IMANES, MACETA POCO PROFUNDA
3	1	502-11-39B	VARILLA, ADAPTADOR, ÁNGULO RECTO - CORTA
4	2	MF-58	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA PLANA, 1/4-20 X 1/4".
5	1	502-11-39Q	VARILLA, ADAPTADOR, ÁNGULO RECTO - LARGA
6	1	MF-208	PASADOR 1/4" X 2 1/4"

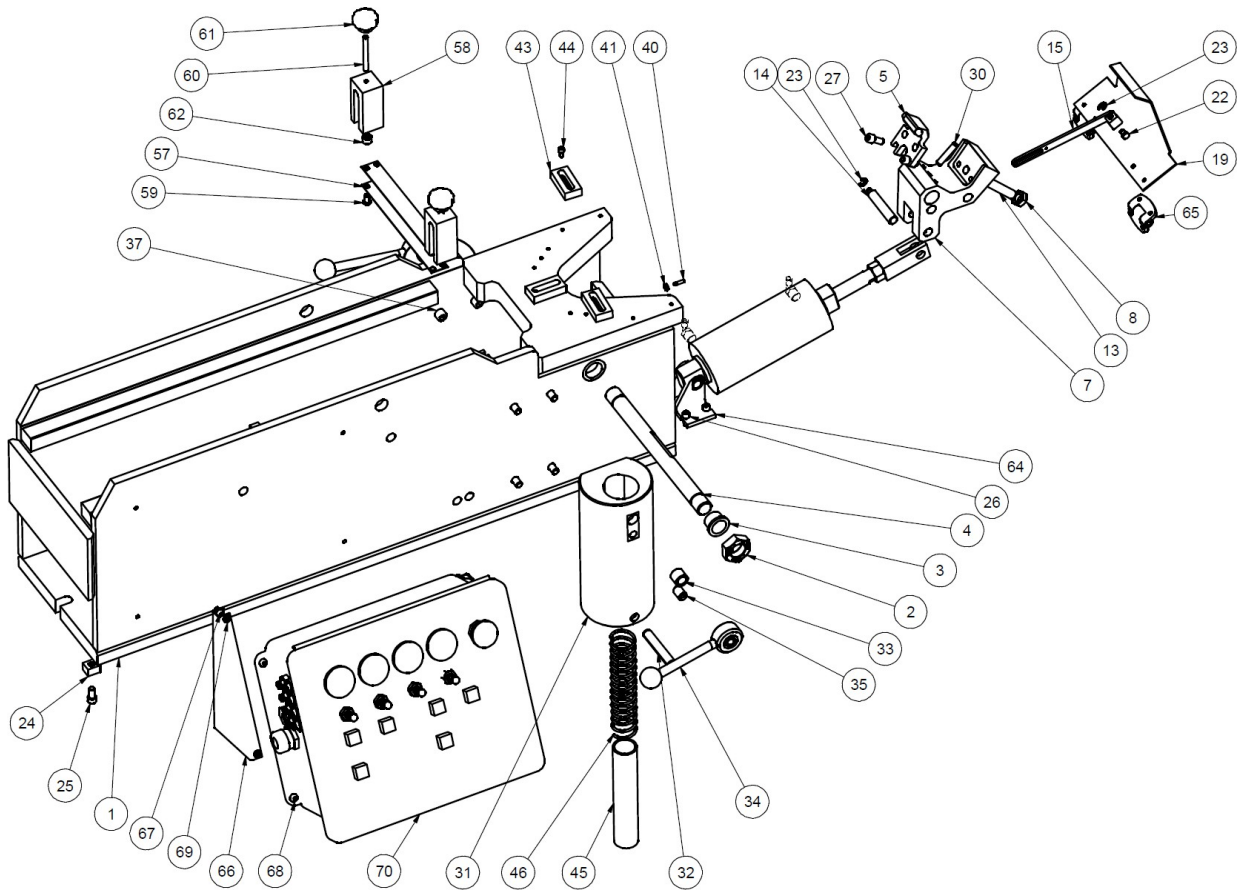


7	2	MF-163	TUERCA HEXAGONAL 1/4-20
---	---	--------	-------------------------

650-3-44R Sistema de fijación de bielas de precisión
Para barras largas de 8-24" (203-610mm)

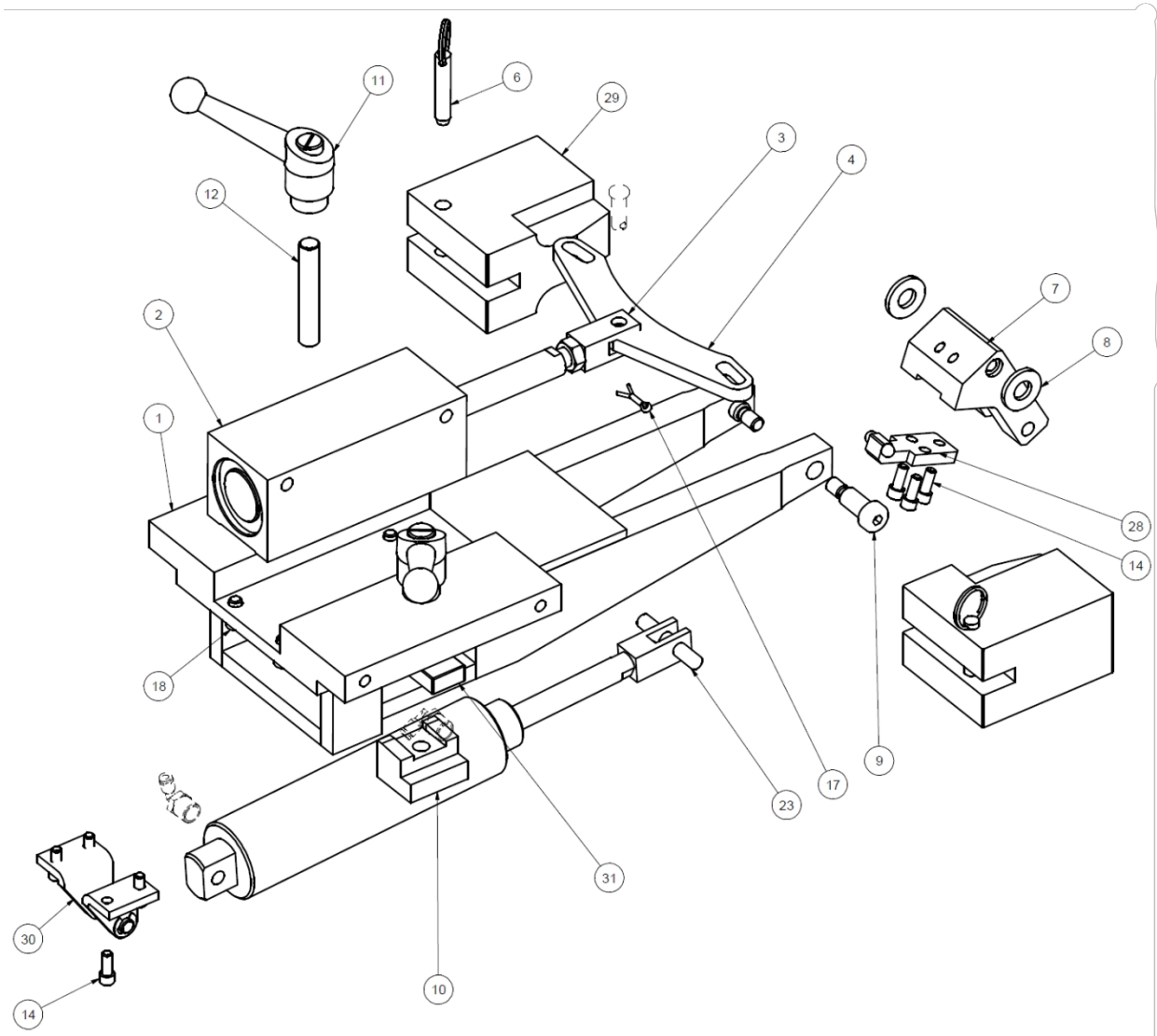


Conjunto de bastidor de biela



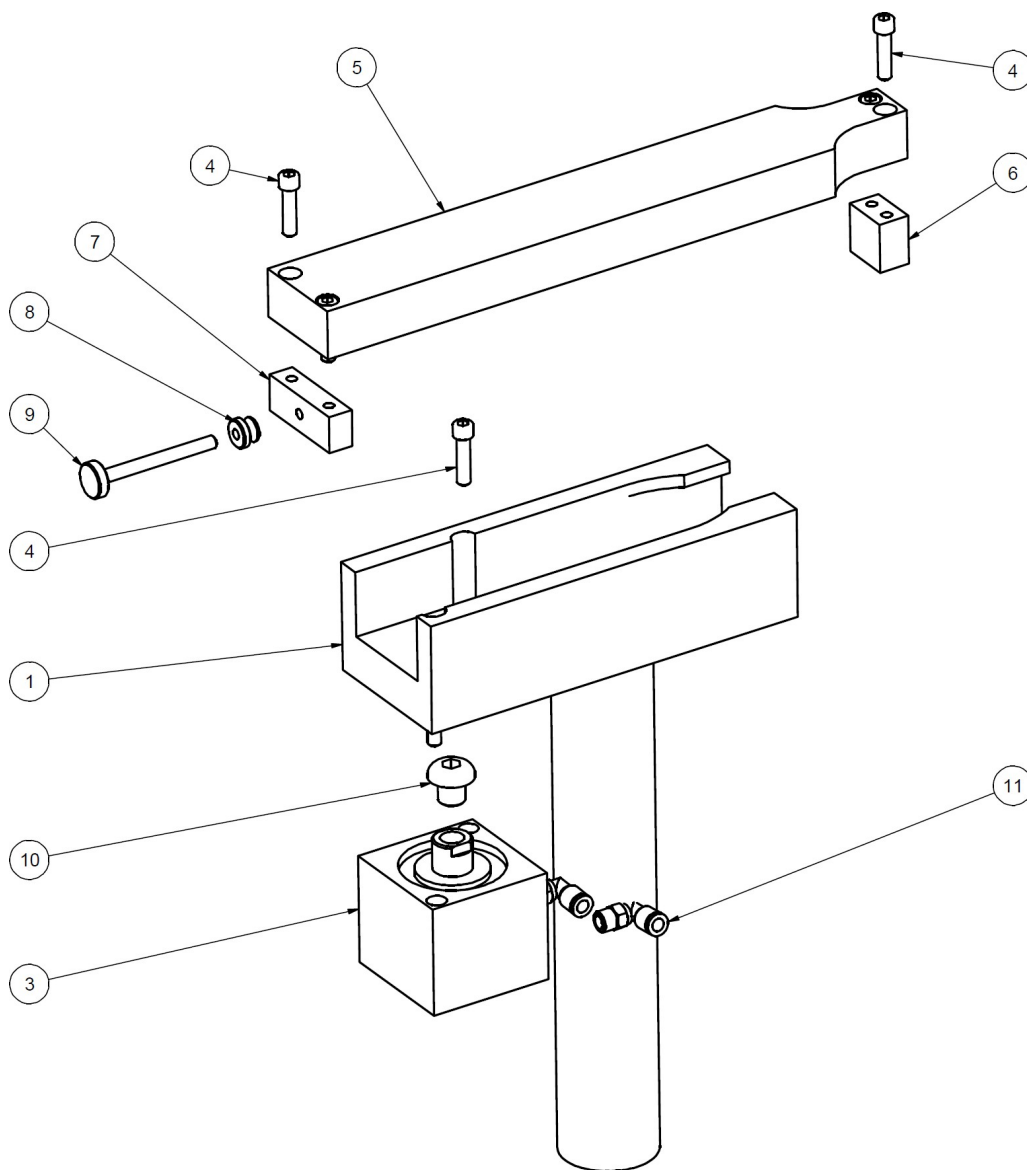
CONJUNTO DEL BASTIDOR DE BIELAS			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	650-3-6-67B	BASE, MARCO
2	2	650-3-46T	CONTRATUERCA, REID BLN-105
3	2	650-3-46U	COJINETE DE BRIDA, SYMMCO SF-2832-12
4	1	650-3-46G	EJE PIVOTANTE
5	1	650-3-46V	LOCALIZADOR 2.50
7	1	650-3-46J	SOPORTE LOCALIZADOR
8	1	MF-171	TUERCA HEXAGONAL, 1/2-13
13	1	650-3-47K	TORNILLO STOP
14	1	650-3-46K	PIN PIVOT
15	1	650-3-46L	BRAZO DE ENLACE
19	1	650-3-46Q	TAPA LOCALIZADOR FIJACIÓN BIELA
22	1	650-3-46H	PIN DE ENLACE
23	2	650-3-46R	E-CLIP - TRUEARC E-RING #RE-25ST
24	2	650-3-9	CLAVE
25	2	MF-21	TORNILLO PRISIONERO DE CABEZA HUECA, 5/16-18 X 5/8"
26	4	MF-13	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 1/4-20 X 5/8"
27	2	MF-22	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 5/16-18 X 3/4"
28	2	MF-53	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE VASO, #10-24 X 3/8"
29	2	MF-60	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE VASO, 1/4-20 X 1/4"
30	1	MF-228	PASADOR DE RODILLO 5/16" X 1 1/2"
31	2	650-3-49Q	BASE DE LA ABRAZADERA, BRAZOS DE LA ABRAZADERA DE BIELA
32	2	MF-230B	PASADOR 1/2" X 3
33	2	6310R	INSERTO DE HILO
34	2	6310J	MANGO DE LA PINZA
35	2	502-8-52C	DESPLAZADOR DE PRIMAVERA
37	8	MF-31	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 3/8-16 X 1"
40	1	650-3-48P	ANCLA DE RESORTE, REID CSA-50
41	1	MF-160	TUERCA HEXAGONAL, #8-32
42	1	514-7-83N	MUELLE DE EXTENSION
43	3	650-3-48L	SOPORTE PARALELO
44	3	MF-4	TORNILLO DE CABEZA HUECA, #10-24 X 3/8"
45	2	650-3-49G	ABRAZADERA PATA TUBO DISTANCIADOR
46	2	650-3-49M	PRIMAVERA
57	2	650-3-47B	CINTA DE SUJECIÓN
58	2	650-3-47C	SOPORTE PARA CORREA DE SUJECIÓN
59	4	MF-90	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA, 1/4-20 X 1/2"
60	2	MF-74	TORNILLO PRISIONERO, 1/4-20 X 2 1/2"
61	2	514-6-86	POMO DE PLÁSTICO
62	2	650-3-47L	PIE, CORREA DE SOPORTE
63	1	650-3-45G	CILINDRO DE CENTRADO, CONJUNTO DE FIJACIÓN DE BIELA
64	1	650-3-45H	SOPORTE DE PIVOTE, BIMBA #D-13512-A
65	2	650-3-46S	BISAGRA, TAPA DEL LOCALIZADOR, CONJUNTO DE FIJACIÓN DE LA BIELA
66	2	650-3-65D	SOPORTE, CAJA DE CONTROL, FIJACIÓN DE BIELA
67	4	MF-248	TORNILLO DE CABEZA HUECA DE BOTÓN, 1/4-20 X 3/8"
68	4	MF-91	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA, 1/4-20 X 5/8"
69	4	650-3-47W	TUERCA REMACHABLE, REID ALC-47850
70	1	650-3-47T	CAJA DE CONTROL, CONJUNTO DE FIJACIÓN DE BIELAS

Carro de bielas



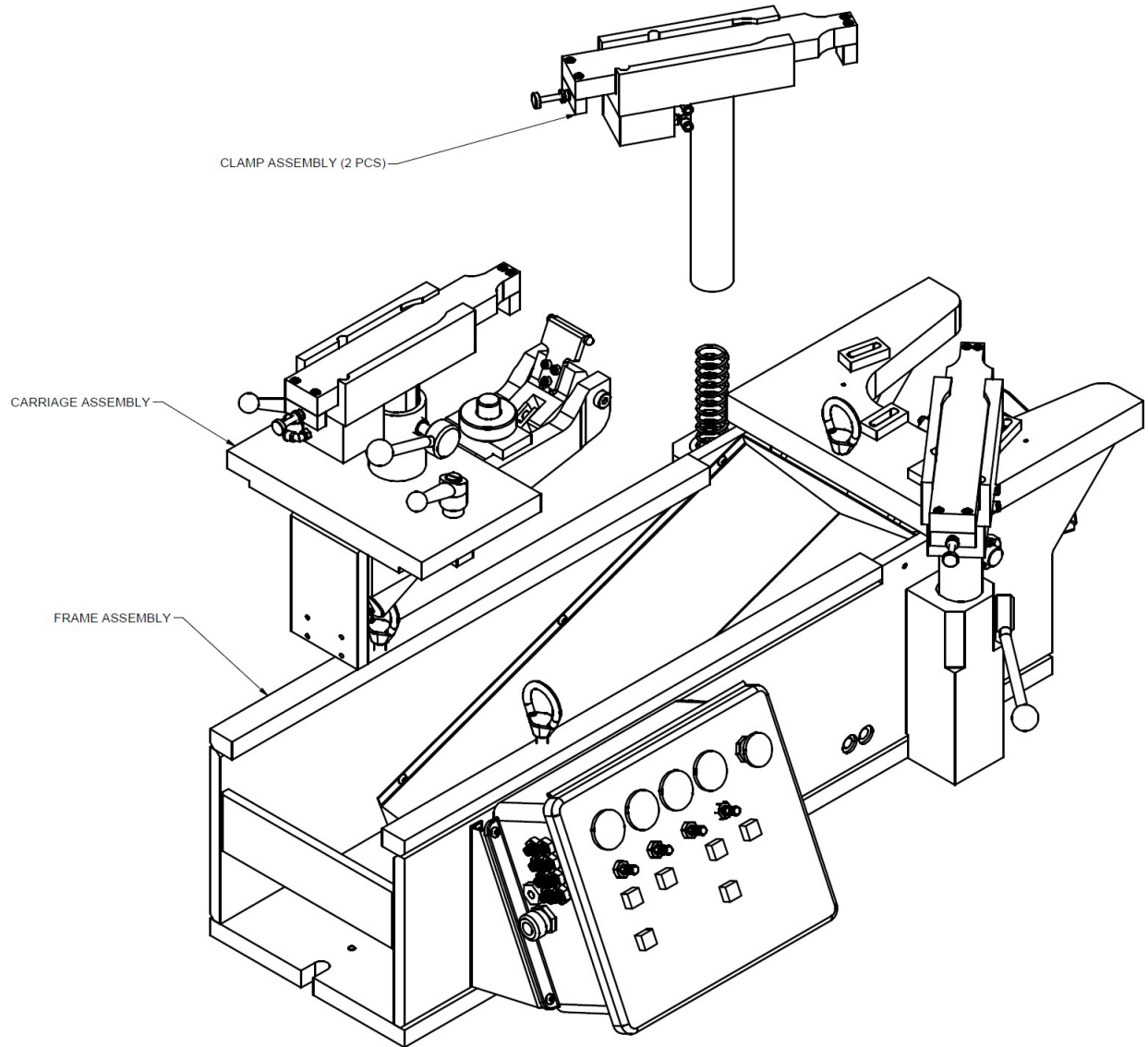


CONJUNTO CARRO BIELA			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-3-67	CARRO, MECANIZADO
2	1	650-3-45D	CILINDRO DE MARIPOSA
3	2	650-3-45L	CLEVIS
4	1	650-3-48J	LINKAGE, WEDGE
6	2	650-3-48K	PASADOR DE LIBERACIÓN, CUÑA DE SUJECIÓN
7	1	650-3-47D	PALANCA DE CENTRADO
8	2	100-19A	ARANDELA, ENDURECIDA 17/32" I.D.
9	2	650-4-45	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 1/2" X 1".
10	2	650-3-48	ZAPATA CON PINZA
11	2	514-2-39	MANGO
12	2	514-4-5B	ESTUDIO
14	7	MF-13	TORNILLO DE CABEZA HUECA 1/4-20 X 5/8"
15	1	MF-172	TUERCA HEXAGONAL 1/2-20
17	1	MF-231	PASADOR, CHAVETA, 1/16" DIA X 3/4"
18	4	MF-21A	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA 5/16-18 X 1/2".
23	1	MF-212A	PASADOR 3/8" X 2 1/4"
24	1	MF-60	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE VASO, 1/4-20 X 1/4".
28	1	650-3-47H	BLOQUE DE CENTRADO - CONJUNTO DE FIJACIÓN DE LA BIELA PEQUEÑA
29	2	650-3-48T	ABRAZADERA DE CUÑA, FIJACION ESPECIAL DE BIELA PEQUEÑA
30	1	5531B	SOPORTE CILINDRO INFERIOR
31	1	650-3-48Q	BARRA DE SUJECIÓN, CARRO, FIJACIÓN DE BIELA PEQUEÑA
32	1	650-3-45F	CILINDRO DE CENTRADO

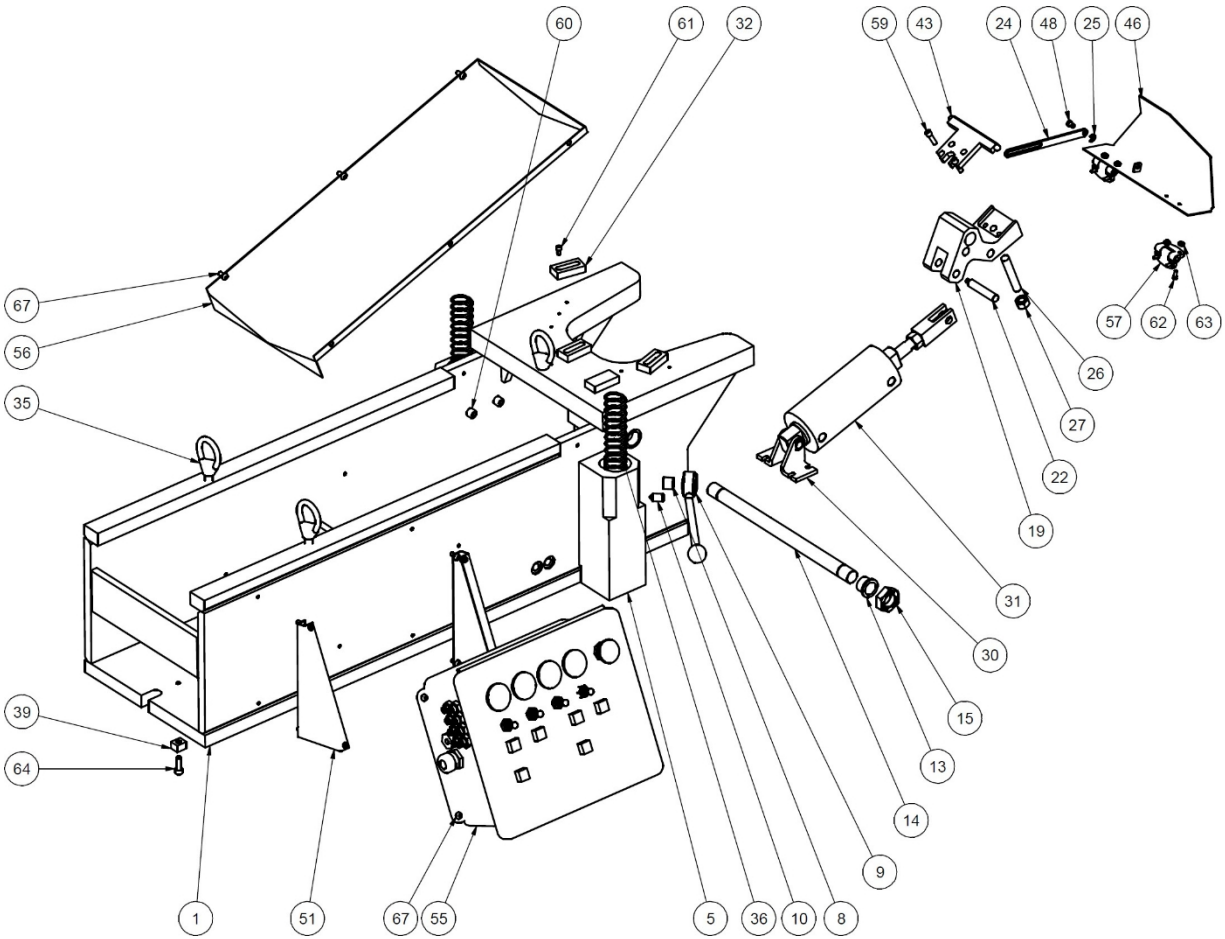
Conjunto de abrazadera de biela


CONJUNTO CARRO BIELA			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	650-3-49H	ABRAZADERA
2	1	502-8-52C	EMBOLO DE PRIMAVERA
3	1	650-3-45E	CILINDRO DEL BRAZO DE SUJECION
4	6	MF-15	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA 1/4-20 X 1".
5	1	650-3-49K	BRAZO DE LA PINZA
6	1	650-3-49L	EXTENSION DEL BRAZO DE LA PINZA
7	1	650-3-49N	BLOQUEO
8	1	650-3-34J	POMO PULGAR, REID AJ-721
9	1	650-3-34S	TORNILLO DE APRIETE
10	1	650-3-61S	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA, 1/2-13 X 5/8".
11	2	-	1/8" NPT X 1/4" PTL 90 DEG FITTING

650-3-64 Sistema de fijación de bielas de precisión para trabajos pesados
Para bloques grandes, como CAT 3500, Waukesha 7042, White Superior 825

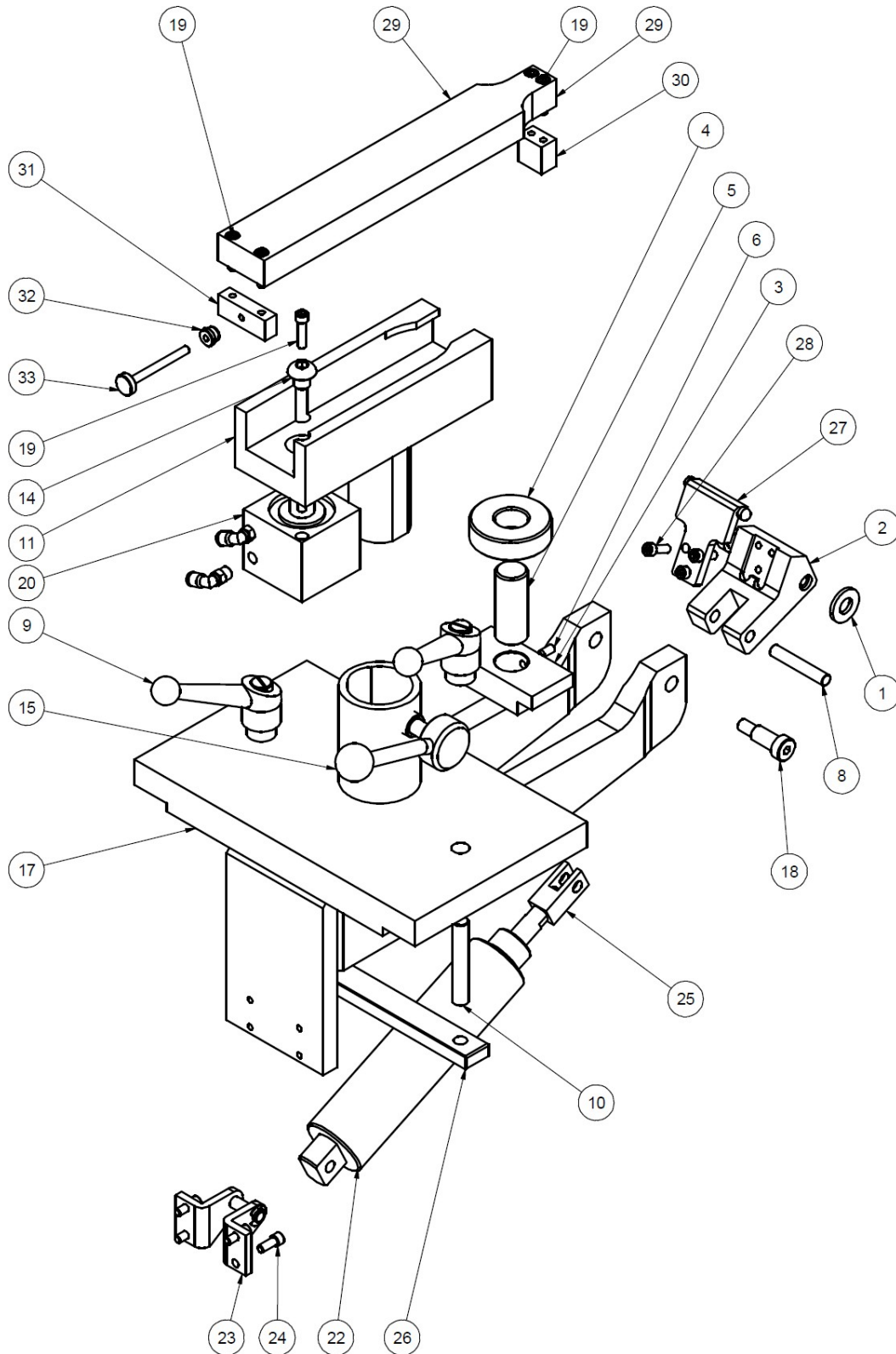


Conjunto de bastidor de biela



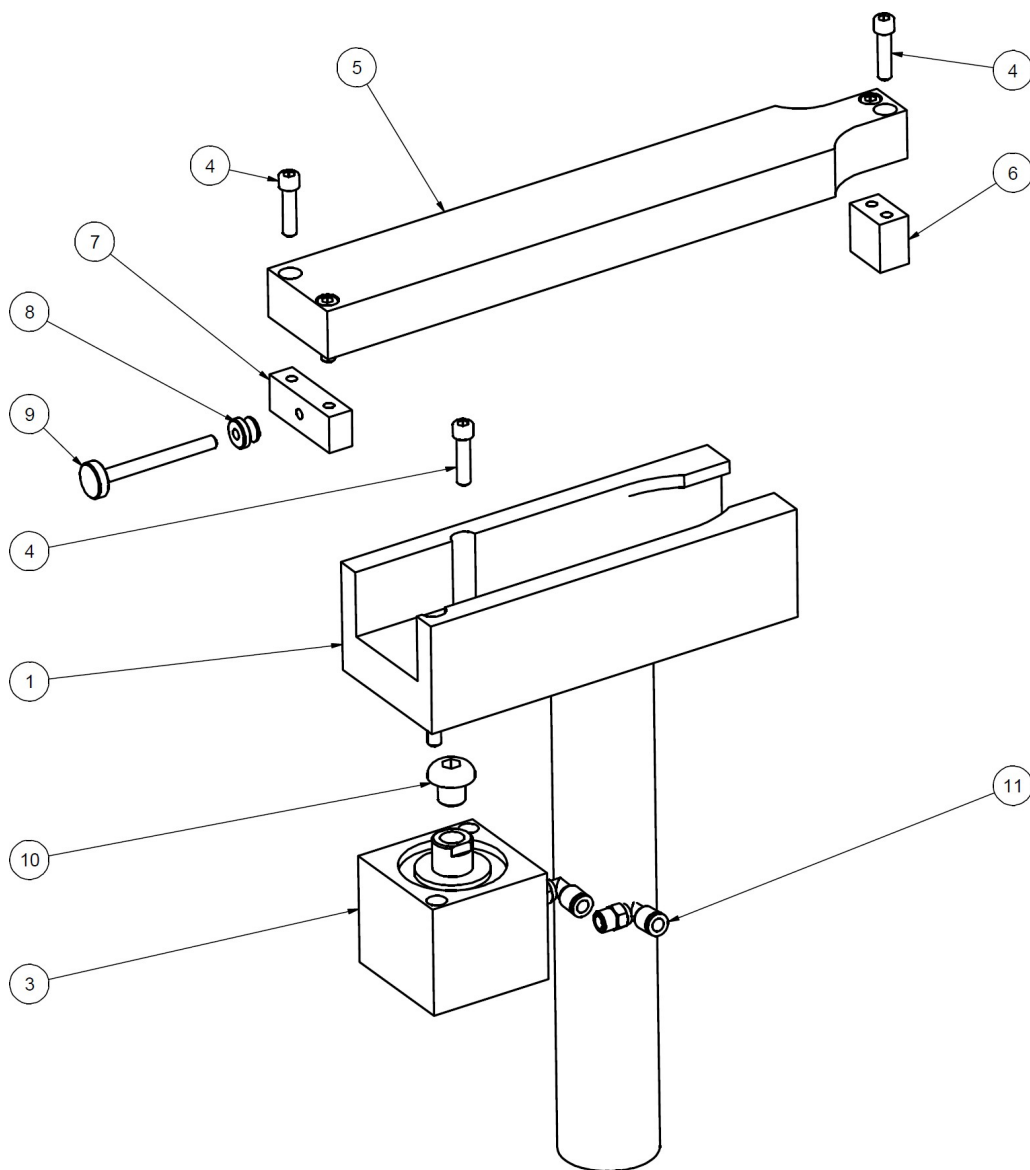
CONJUNTO DEL BASTIDOR DE BIELAS			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	650-3-64A	BASTIDOR PRINCIPAL (MECANIZADO)
5	1	650-3-49E	BASE DE LA ABRAZADERA - LADO DERECHO
6	1	650-3-49F	BASE DE LA ABRAZADERA - LADO IZQUIERDO
8	2	6310R	INSERTO DE HILO
9	2	6310J	MANGO DE LA PINZA
10	2	502-8-52C	ÉMBOLO DE PRIMAVERA
13	2	650-3-46U	COJINETE DE BRIDA, SYMMCO SF-2832-12
14	2	650-3-64M	BLOQUE DE FIJACIÓN DEL EJE CONJUNTO DE FIJACIÓN DE LA BIELA PARA CARGAS PESADAS
15	2	650-3-46T	CONTRATUERCA, REID BLN-105
19	1	650-3-64G	SOPORTE LOCALIZADOR
22	1	650-3-46K	PIN PIVOT
24	1	650-3-65G	BRAZO DE ENLACE
25	2	650-3-46R	E-CLIP - TRUEARC #RE-25ST
26	1	650-3-47K	TORNILLO STOP
27	1	MF-165	TUERCA HEXAGONAL, 1/2-13
28	1	650-3-64J	LOCALIZADOR - CONJUNTO DE FIJACIÓN DE BIELA DE ALTA RESISTENCIA DE 3,83
30	1	650-3-45H	SOPORTE DE PIVOTE, BIMBA #D-13512-A
31	1	650-3-45G	CILINDRO DE CENTRADO, CONJUNTO DE FIJACIÓN DE BIELA
32	3	650-3-48L	SOPORTE PARALELO
33	1	650-3-48M	SOPORTE PARALELO, +.002
35	3	502-3-13	LEVANTAR OJO
36	2	650-3-49M	PRIMAVERA
37	2	650-3-49G	ABRAZADERA PATA TUBO DISTANCIADOR
39	2	650-3-9	CLAVE
43	1	650-3-64H	LOCALIZADOR - FIJACIÓN DE BIELAS DE ALTA RESISTENCIA DE 4,95
46	1	650-3-65F	CUBIERTA ANTIPOLVO
48	1	650-3-46H	PIN DE ENLACE
51	2	650-3-65D	SOPORTE, CAJA DE CONTROL, FIJACIÓN DE LA BIELA
54	4	650-3-47W	TUERCA REMACHABLE, REID ALC-47850
55	1	650-3-47T	CAJA DE CONTROL, CONJUNTO DE FIJACIÓN DE LA BIELA
56	1	650-3-65E	CHIP CHUTE
57	2	650-3-46S	BISAGRA, CUBIERTA DEL LOCALIZADOR CONJUNTO DE FIJACIÓN DE LA BIELA
58	1	MF-162	TUERCA HEXAGONAL Nº 10-24
59	6	MF-15	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA 1/4-20 X 1".
60	8	MF-32	TORNILLO DE CABEZA HUECA 3/8-16 X 1 1/4"
61	3	MF-78	TORNILLO DE CABEZA HUECA #10-24 X 3/8"
62	8	MF-3D	TORNILLO DE CABEZA HUECA #8-32 X 3/8"
63	3	MF-160	TUERCA HEXAGONAL #8-32
64	2	MF-21C	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA 5/16-18 X 7/8".
66	2	MF-59	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA PLANA, 1/4-20 X 3/8"
67	14	MF-90	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA 1/4-20 X 1/2".

Carro de bielas



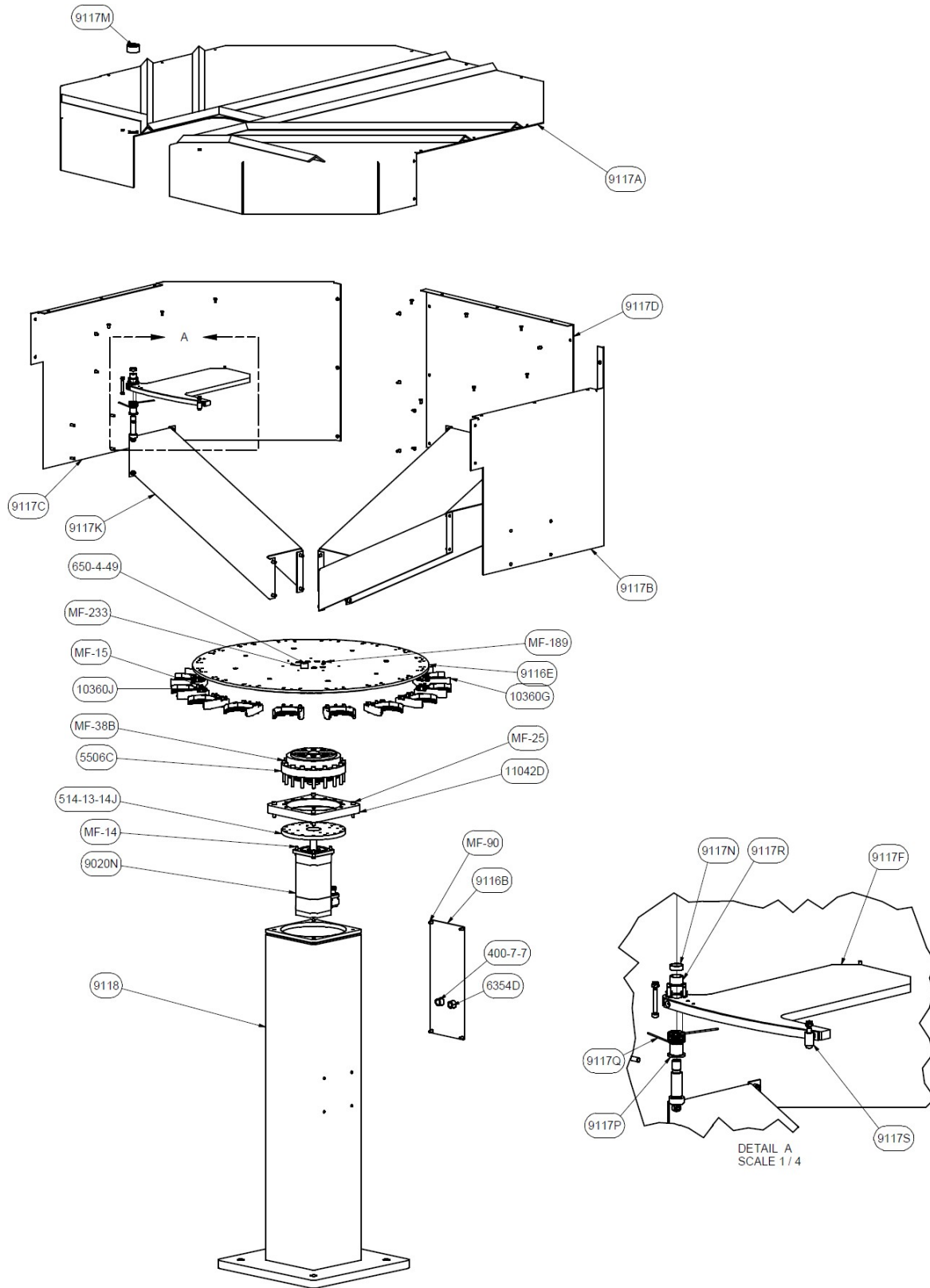


CONJUNTO CARRO BIELA			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	100-19A	ARANDELA, ENDURECIDA, 17/32" D.I.
2	1	650-3-47D	PALANCA DE CENTRADO
3	1	650-3-65A	JACK BODY
4	1	650-3-65B	JACKING NUT
5	1	650-3-65C	TORNILLO DE FIJACIÓN
6	1	MF-61	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE VASO, 1/4-20 X 1/2"
7	1	MF-59	TORNILLO PRISIONERO, PUNTA DE VASO, 1/4-20 X 3/8"
8	1	MF-212A	PASADOR, 3/8" X 2 1/4"
9	2	514-2-39	MANGO
10	2	514-4-5B	ESTUDIO
11	1	650-3-64F	BRAZO CORTO DE LA PINZA
14	1	650-3-61S	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA 1/2-13 X 5/8".
15	1	6310J	MANGO DE LA PINZA
16	1	6310R	INSERTAR HILO
17	1	650-3-64C	TRANSPORTE
18	2	650-4-18A	TORNILLO DE HOMBRO, 1/2" X 1
19	6	MF-15	TORNILLO DE CABEZA HUECA, 1/4-20 X 1".
20	1	650-3-45E	CILINDRO DEL BRAZO DE SUJECIÓN
22	1	650-3-45F	CILINDRO DE CENTRADO
23	1	5531B	SOPORTE CILINDRO INFERIOR
24	4	MF-82A	TORNILLO DE CABEZA HUECA 1/4-20 X 5/8"
25	1	650-3-45L	CLEVIS
26	1	650-3-48R	BARRA DE SUJECIÓN, CARRO, FIJACIÓN DE BIELA GRANDE
27	1	650-3-64L	BLOQUE DE CENTRADO - 2.68 CONJUNTO DE FIJACIÓN DE BIELA DE ALTA RESISTENCIA
28	3	MF-14	TORNILLO DE CABEZA HUECA 1/4-20 X 3/4".
29	1	650-3-49K	BRAZO DE LA PINZA
30	1	650-3-49L	EXTENSIÓN DEL BRAZO DE LA PINZA
31	1	650-3-49N	BLOQUEO
32	1	650-3-34J	POMO - REID AJ-721
33	1	350-3-34S	TORNILLO DE APRIETE

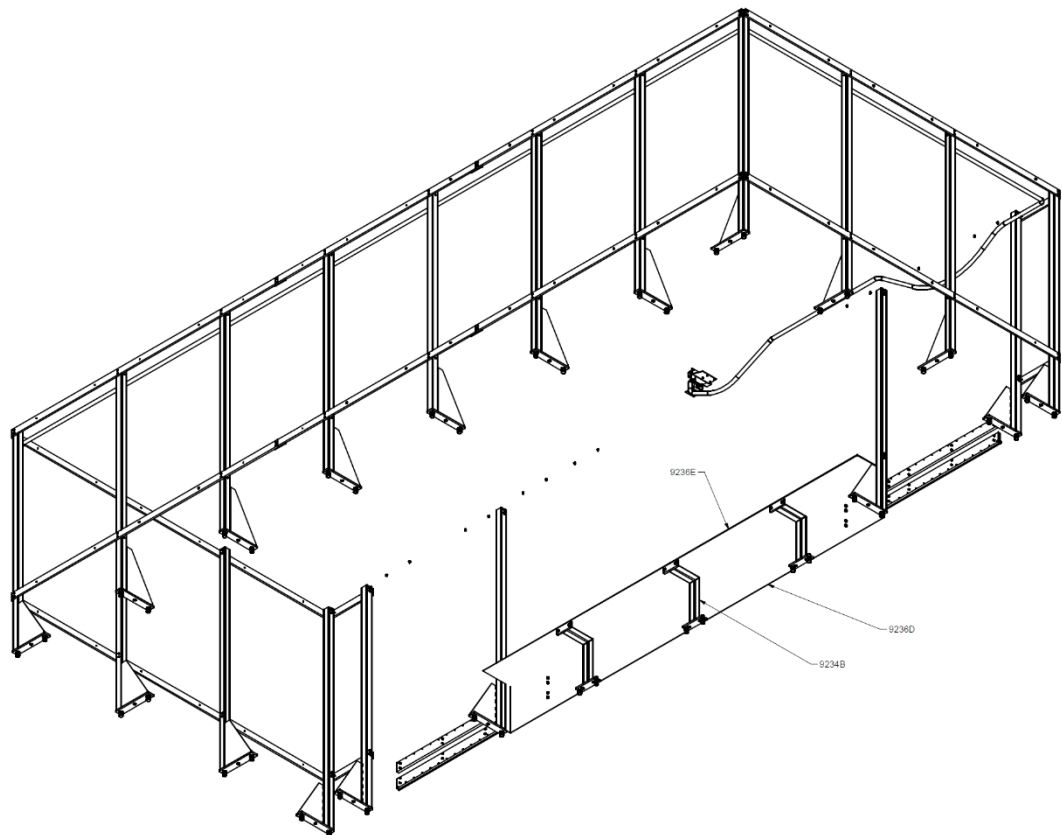
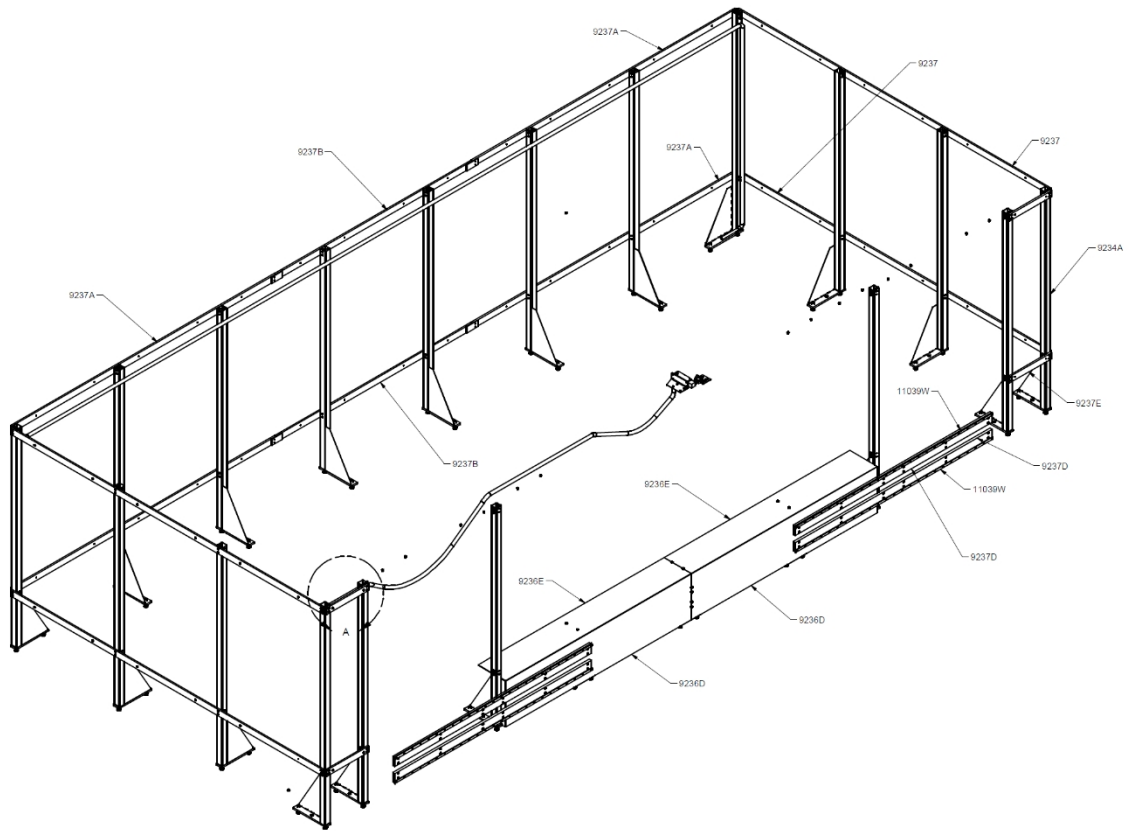
Conjunto de abrazadera de biela


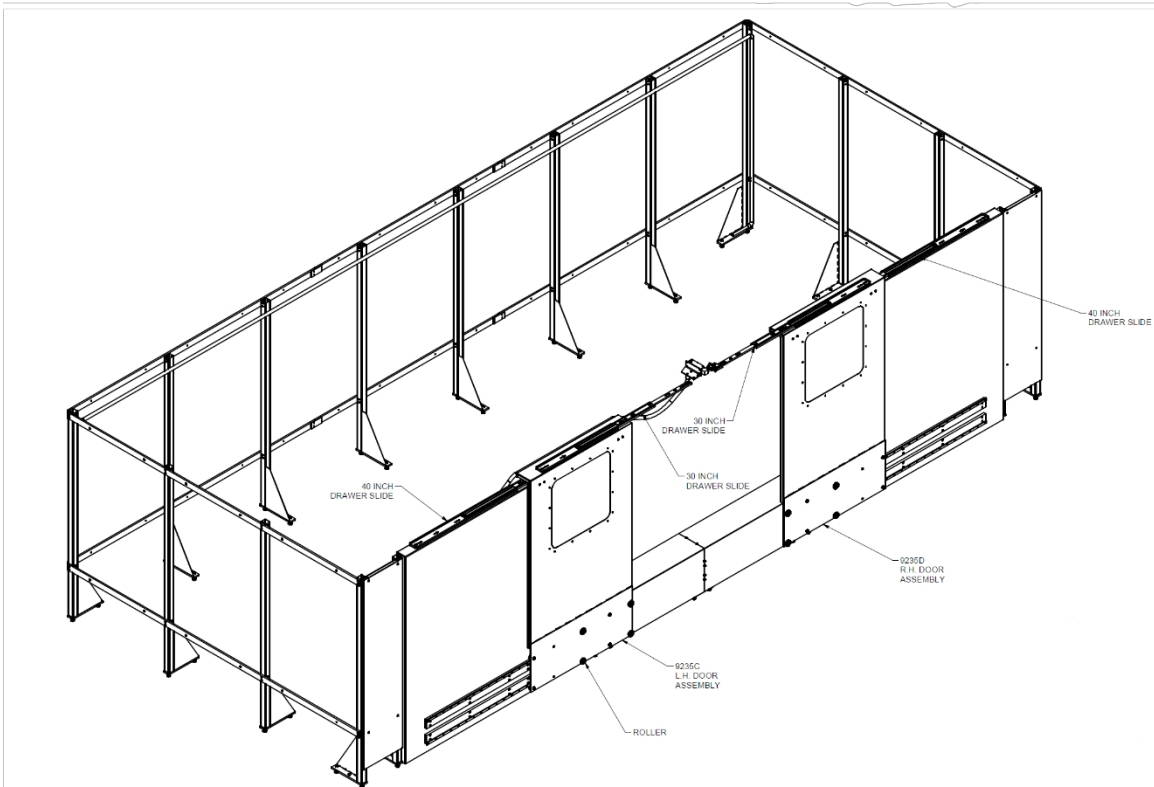
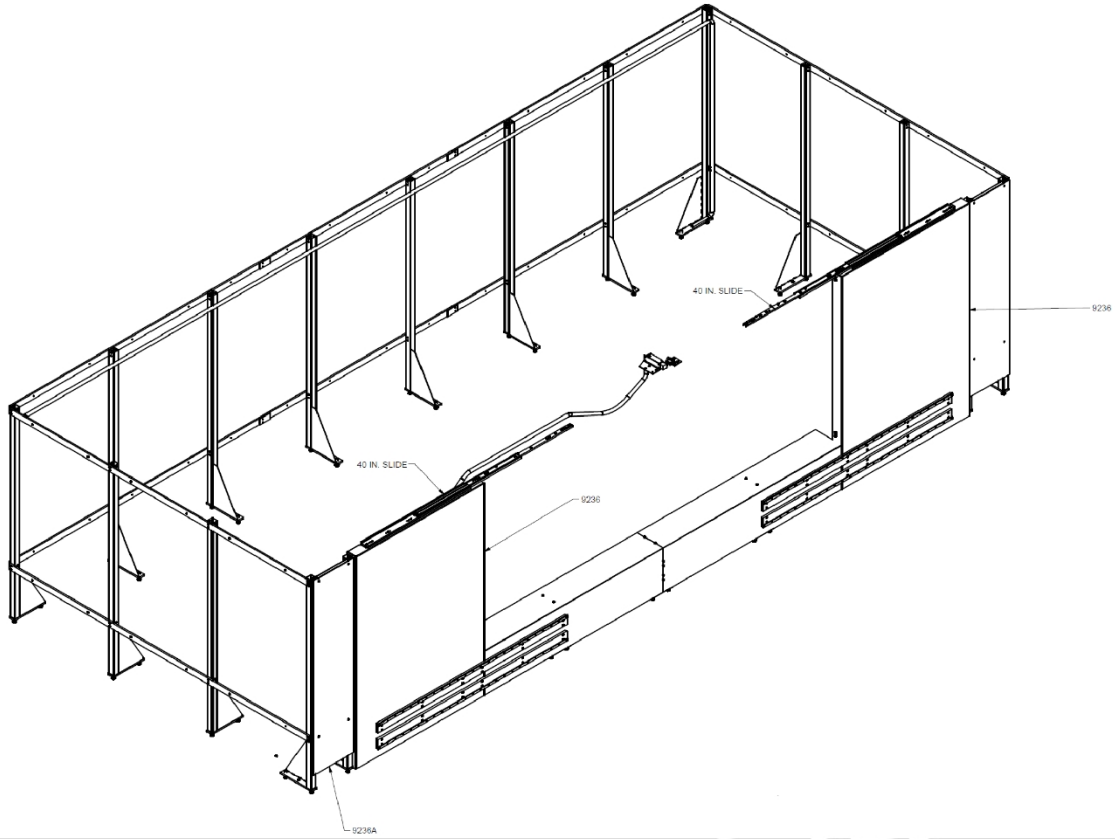
CONJUNTO CARRO BIELA			
PUNTO	CANT	NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	650-3-49H	ABRAZADERA
2	1	502-8-52C	EMBOLO DE PRIMAVERA
3	1	650-3-45E	CILINDRO DEL BRAZO DE SUJECION
4	6	MF-15	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA 1/4-20 X 1".
5	1	650-3-49K	BRAZO DE LA PINZA
6	1	650-3-49L	EXTENSION DEL BRAZO DE LA PINZA
7	1	650-3-49N	BLOQUEO
8	1	650-3-34J	POMO PULGAR, REID AJ-721
9	1	650-3-34S	TORNILLO DE APRIETE
10	1	650-3-61S	TORNILLO DE CABEZA CILINDRICA, 1/2-13 X 5/8".
11	2	-	1/8" NPT X 1/4" PTL 90 DEG FITTING

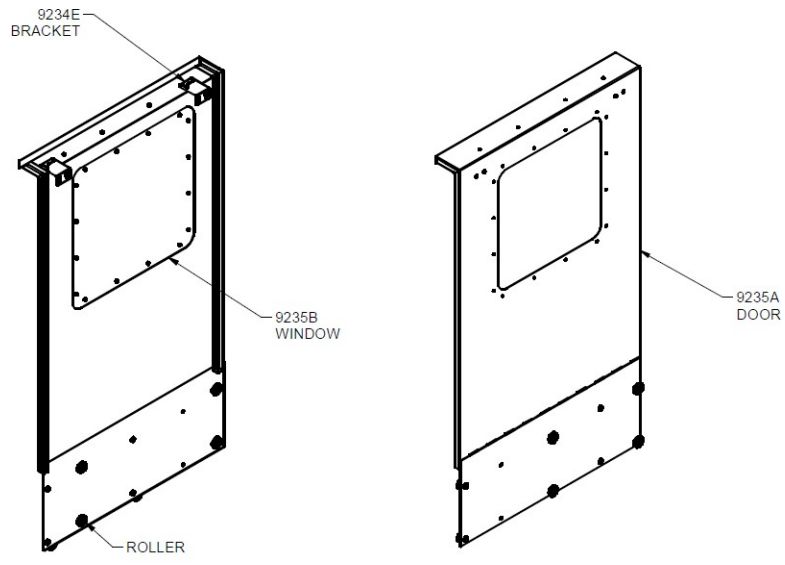
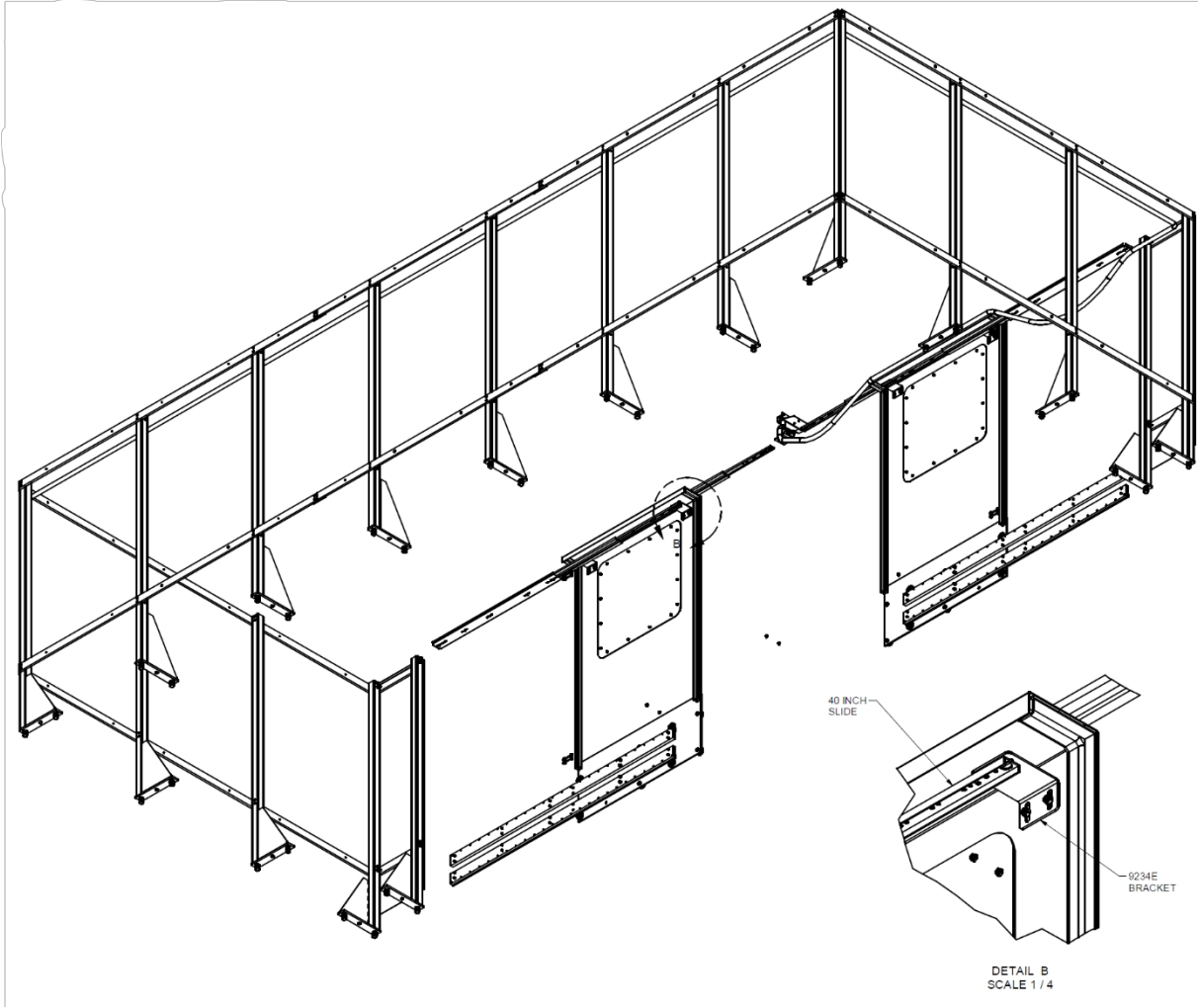
9116 Cambiador automático de herramientas rotativas



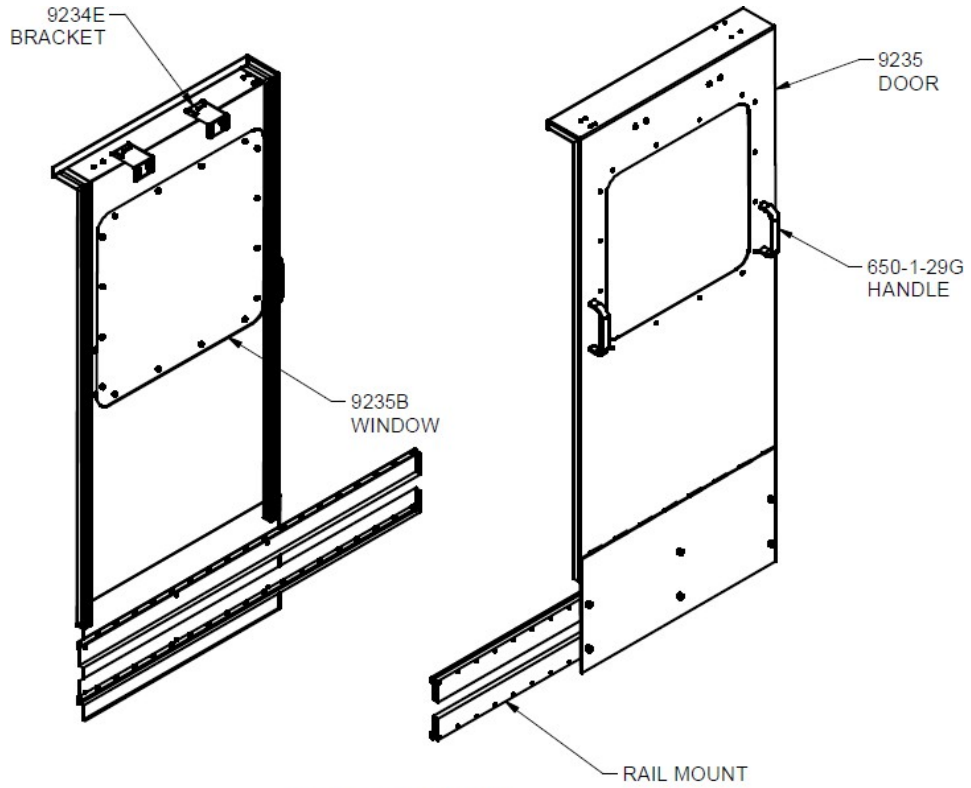
9234 EM105 Caja de seguridad







9235C DOOR ASSY
SCALE 0.06 : 1



9235E DOOR ASSY
SCALE 0.06 : 1