

# ROTTLER

**SERIE EM103/4/5H CNC  
CENTRO DI LAVORO  
MANUALE DELLE PARTI DI  
RICAMBIO  
DELL'EQUIPAGGIAMENTO  
OPZIONALE**



EM103/4/5H



Equipaggiamento  
opzionale  
Manuale delle parti

## PROCEDURA D'ORDINE

Contattare il rappresentante di zona Rottler per assistenza nell'ordinazione di attrezzature opzionali, parti di ricambio o utensili.

Se non riuscite a contattare il vostro rappresentante regionale Rottler, chiamate la fabbrica al numero 253-872-7050 e chiedete di parlare con lo specialista delle vendite di ricambi.

Tenete a portata di mano le seguenti informazioni per accelerare il processo di ordinazione:

1. Il vostro nome, la ragione sociale e il numero di contatto
2. Numero cliente
3. Se non avete un codice cliente, il vostro indirizzo di fatturazione
4. Indirizzo di spedizione se diverso dall'indirizzo di fatturazione
5. Modello e numero di serie della macchina
6. Numero di articolo e descrizione di ciò che si desidera ordinare
7. Metodo di spedizione preferito

Potete anche contattarci via e-mail con le informazioni di cui sopra. Per i clienti negli Stati Uniti inviare e-mail a [parts@rottlermfg.com](mailto:parts@rottlermfg.com), per i clienti al di fuori degli Stati Uniti utilizzare [intlparts@rottlermfg.com](mailto:intlparts@rottlermfg.com).

In alcuni casi può essere richiesto di inviare una foto del pezzo ordinato se si tratta di un pezzo di ricambio o se non è presente nel database.

Se non siete sicuri del pezzo da ordinare, contattate il nostro servizio di assistenza e chiedete di parlare con uno dei nostri consulenti di assistenza. Questi vi assisteranno nel determinare il pezzo di cui avete bisogno.

**È PREVISTO UN ORDINE MINIMO DI 25,00 DOLLARI.**

# MANUALE DELLE PARTI DELLE ATTREZZATURE OPZIONALI DELLA SERIE EM103/4/5H

<b>Strumenti da taglio</b> .....	<b>1</b>
<b>Strumenti di alesatura</b> .....	<b>1</b>
10118 Kit di frese a foro cieco, 1 ½-4,1" (38-104 mm) x 7" (176 mm).....	1
10131 Kit di frese a foro cieco, 2,92-6,74" (74-171 mm) x 9 5/8" (245 mm).....	3
10108B Kit di frese a foro cieco, 2,92-6,74" (74-171 mm) x 11 ¼" (286 mm).....	5
10117 Kit di frese a foro cieco, diametro 5,63-9,34" (143-237 mm).....	7
10107B Kit di frese per fori ciechi, diametro 7 ¾" (197 mm).....	9
10104B Kit di frese per fori ciechi, diametro 12" (305 mm).....	11
<b>Strumenti di rivestimento</b> .....	<b>13</b>
10119 Kit tagliamosche per superfici, diametro 254 mm (10").....	13
10106C Kit tagliamosche per superfici, diametro 356 mm (14").....	14
10115 Kit tagliamosche per superfici, diametro 457 mm (18").....	15
10106B Kit tagliamosche per superfici, diametro 22" (559 mm).....	16
10129 Kit fresa a conchiglia, diametro 5" (127 mm).....	17
10130 Kit fresa a conchiglia, diametro 152 mm (6").....	18
10109D Kit fresa a guscio, diametro 8" (203 mm).....	19
10109B Kit fresa a conchiglia, diametro 18" (457 mm).....	20
<b>Azionamenti ad angolo retto</b> .....	<b>21</b>
13001 Trasmissione ad angolo retto, 2" esteso.....	21
13002 Unità angolare destra di medie dimensioni.....	26
13003 Trasmissione ad angolo retto con trasmissione a cinghia.....	31
1314 Unità speciale ad angolo retto stretto.....	36
13000 Trasmissione ad angolo retto offset per impieghi gravosi.....	39
<b>Accessori per unità ad angolo retto</b> .....	<b>43</b>
650-2-39B Kit di frese per alesatura, diametro 1,94-4,11" (49,28-104,39 mm).....	43
650-2-39C Kit di frese per alesatura, diametro 2,82-5,52" (71,63-140,21 mm).....	45
650-2-39A Kit di frese per alesatura, diametro 5,4-8,1" (137-206 mm).....	47
6519V HD Kit di frese per alesatura, 5,74-9,84" (145,8-249,9 mm) Dia x 3" (76 mm).....	49

6519P Kit di frese per alesatura in linea HD, 5,74-9,84" (145,8-249,9 mm) Dia x 4,25" (108 mm) ....	51
6519M Kit di frese per alesatura in linea HD, 5,74-9,84" (145,8-249,9 mm) Dia x 5,1" (130 mm).....	53
6519N Kit di frese per alesatura in linea HD, 5,74-9,84" (145,8-249,9 mm) Dia x 6" (152 mm) .....	55
6779L Tagliamosche, diametro 254 mm (10").....	57
6779M Tagliamosche, diametro 356 mm (14").....	58
6779N Kit testa di alimentazione trasversale .....	59
6855C Pacchetto di utensili per la sfacciatura delle spinte .....	60
6779H Kit adattatore CAT 40 .....	61
<b>Porta inserti .....</b>	<b>62</b>
Porta inserti serie 6801 .....	62
Porta inserti serie 6593 .....	62
Porta inserti serie 6520 .....	63
Porta inserti serie 6259 .....	63
Cartuccia con inserto 6206L.....	64
Cartuccia con inserto 6206M.....	64
6593S Cartuccia con inserto .....	64
6598 Cartuccia con inserto.....	65
<b>Micrometri .....</b>	<b>66</b>
900-2-19 Micrometro .....	66
900-2-20 Micrometro .....	66
<b>Utensili per uso generale.....</b>	<b>67</b>
10121A Kit di riparazione dell'alesaggio della punteria per Caterpillar 3400 .....	67
10124 Kit pinze di serraggio CAT 40.....	68
650-2-45G Fresa in metallo duro, 1" (25,4 mm) Dia x 4,0" (101,4 mm).....	68
650-2-43F Fresa a quattro eliche, ¾" (19,05 mm) x 4,0" (101,4 mm) .....	68
10113 Adattatore per mandrino per utensili con codolo da 1,0" (25,4 mm) .....	69
10113A Adattatore per mandrino per utensili con codolo da 0,75" (19,05 mm).....	69
10125 Adattatore, vuoto .....	69
10126 Adattatore conico CAT 40 .....	70
10127 Adattatore conico R8.....	71
10128 Adattatore conico Morse #5 .....	72
10122 Kit testa di alesatura regolabile di precisione piccola.....	73
6900B Gruppo testa di alimentazione trasversale .....	74
<b>Montaggio .....</b>	<b>75</b>
<b>Paralleli.....</b>	<b>75</b>
6511 Kit di serraggio da ¾" (19,05 mm) .....	75
11115 Parallele, 2" x 3" (51 mm x 76 mm).....	75

6370Z Parallele, 10" (254 mm) .....	76
6370C Parallele, 18" (457 mm) .....	77
<b>Dispositivi di localizzazione dell'alesaggio principale .....</b>	<b>78</b>
6725 Kit di apparecchi di fascia medio-piccola .....	78
6405F Kit di fissaggio per blocco a V grande .....	80
Set di localizzatori per cuscinetti principali .....	81
<b>Fissaggi per fori di linea .....</b>	<b>83</b>
650-3-56 Kit di fissaggio per tavola a perno con foro lineare .....	83
6821 Kit di apparecchi universali regolabili per l'alesatura delle linee .....	85
6843 Kit di supporto per blocco a V a 90° .....	87
6823E Kit di supporto per blocco a V a 90° grande .....	88
6789L Kit di supporto per blocco a V 113° .....	89
6789N Kit di supporto per blocco a V a 116° .....	90
6789E Kit di supporto per blocco a V a 115° .....	91
6823B Kit di supporto per blocco a V a 120° .....	92
6789K Kit di supporto per blocco a V a 130° .....	93
6789Q Kit di supporto per blocco a V a 140° .....	94
6789T Kit di supporto per blocchi a V a 110° .....	95
6846 Bianco Superior 12 e 16 G825 Apparecchio per alesatura in linea .....	96
6810 Attrezzatura per alesatura Waukesha 7042, 9390 e CAT 379, 398 .....	98
<b>Attrezzature varie/Accessori .....</b>	<b>100</b>
6309N Kit di morsetti di bloccaggio a torre .....	100
7152A Livello a doppio asse .....	101
7209M Tavolo di livellamento .....	102
7209N Morsa a 2 pezzi .....	108
9111A Piastra con scanalatura a T per apparecchi F60 .....	108
650-3-66 Apparecchio per la finitura del cappello della biella del compressore .....	109
6870 Kit di fissaggio di precisione per bielle di grandi dimensioni .....	111
<b>Attrezzature ausiliarie .....</b>	<b>113</b>
10110 Kit sonda wireless Renishaw .....	113
502-12-7B Kit di sonda e lettura digitale dell'angolo di scorrimento .....	113
502-9-9A Indicatore meccanico di scostamento, pollici .....	114
502-9-9J Indicatore meccanico di scostamento, metrico .....	114
502-9-9S Supporto per indicatore .....	114
502-12-4 Un supporto per indicatori magnetici .....	114
502-12-4 Supporto per indicatore magnetico per uso generico .....	114
650-3-44R Sistema di fissaggio della biella di precisione .....	115



650-3-64 Sistema di fissaggio delle bielle di precisione HD.....	121
9116 Cambio automatico di utensili rotanti .....	127
9234 Armadio di sicurezza EM105.....	128

## Taglio Strumenti

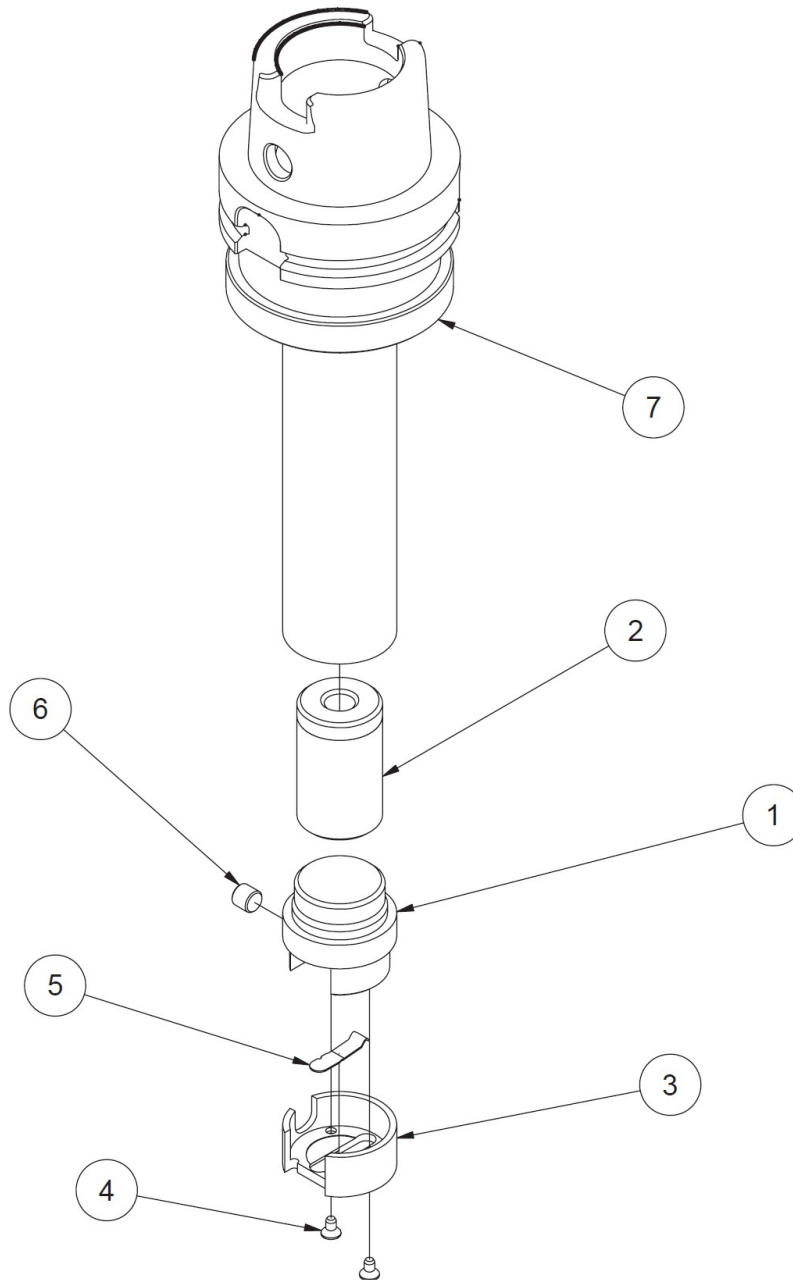
### Strumenti di alesatura

10118 Kit di frese a foro cieco, 1 1/2"-4,1" (38-104 mm) x 7" (176 mm)



Gamma dei diametri degli utensili								
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6801A	6801B	6801C	6801D	6801E	6801F
		1.5"	-0.655"	Min	1.50"	1.93"	2.30"	2.69"
		Massimo	2.02"	2.53"	2.90"	3.29"	3.70"	4.10"





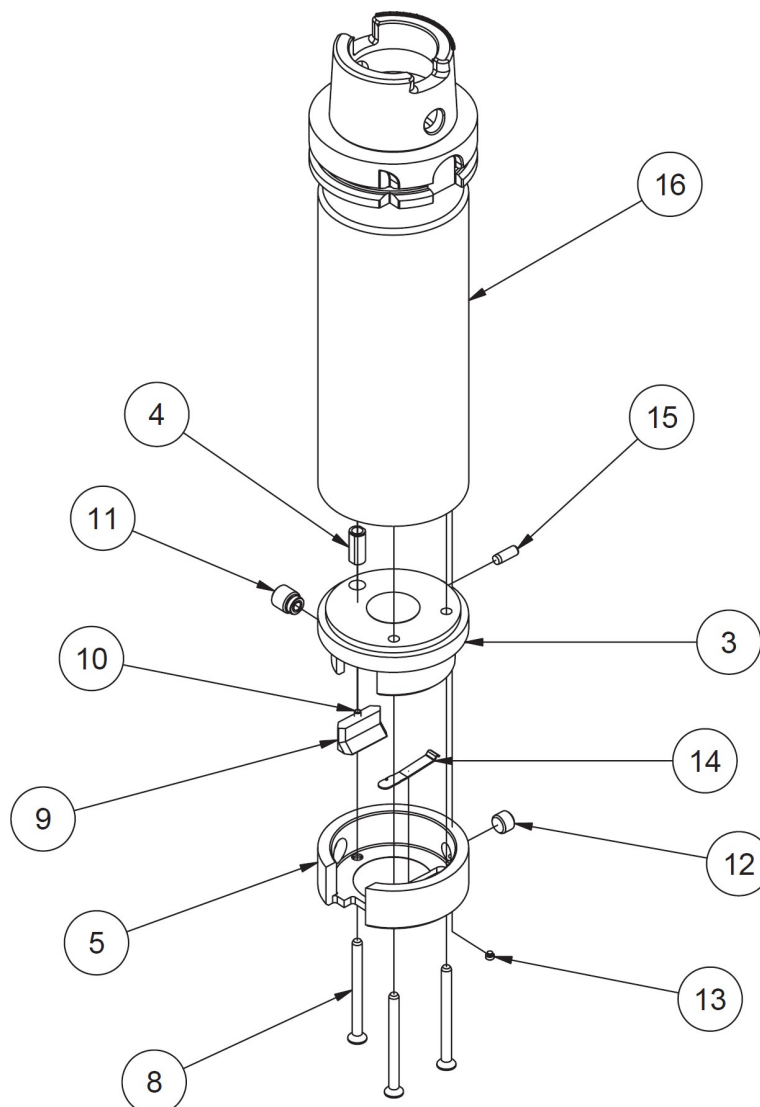
10118A ASSEMBLAGGIO TESTA DI TAGLIO, 1 1/2"-4,1" (38-104 mm) x 7" (176 mm)			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	600-7-2D	Corpo inferiore, barra di fissaggio da 1 1/2".
2	1	600-8-2	Peso del contatore
3	1	600-5	Tappo della testa della fresa
4	2	MF-120A	Testa piatta #6-32 UNC x 0,25".
5	1	100-1B	Molla di bloccaggio dell'utensile

6	1	502-25-1	Vite di bloccaggio del portautensili
7	1	10118B	ADATTATORE HSK Ø 2,88 PER BARRA DI TAGLIO

## 10131 Kit di frese a foro cieco, 2,92"-6,74" (74-171 mm) Dia x 9 5/8" (245 mm)



Gamma dei diametri degli utensili							
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6593C	6593D	6520H (6598M)	6520A (6598M)	6520B (6598K)
		2.88"	-1.080"	Min	2.92"	3.36"	3.48"
		Massimo	3.35"	3.79"	3.88"	4.24"	6.74"

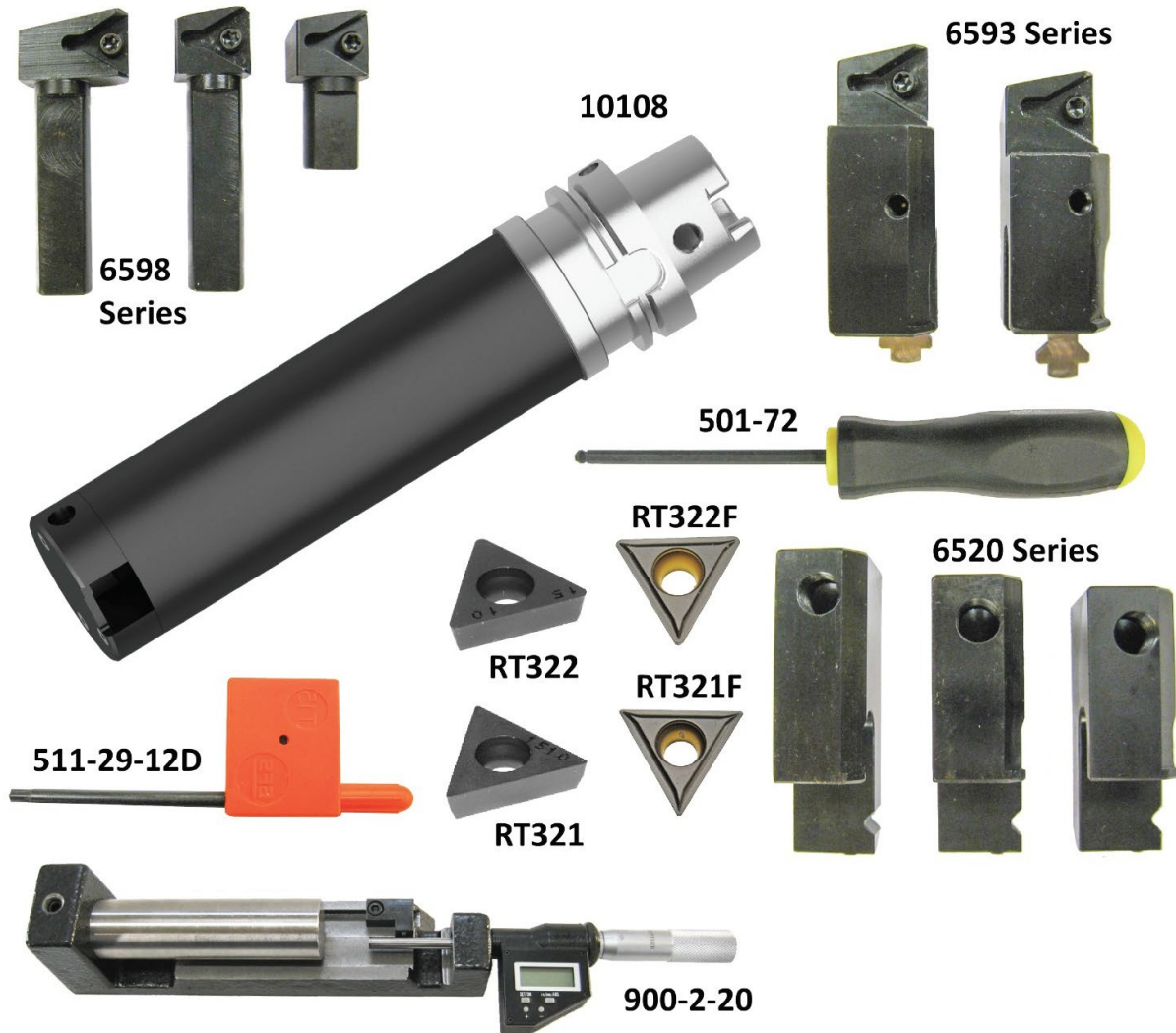


10131A 2 7/8" GRUPPO BARRA STUB SENZA UTENSILI - F109HSK80A			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
2	1	6521	CONTRAPPESO - TESTE DI TAGLIO PER STUB BAR A FORO CIECO
3	1	650-2-16	CARROZZERIA, BARRA DI RINFORZO DA 2,9" F60
4	1	502-2-45B	BOCCOLA - RITEGNO DEL DITO DI CENTRAGGIO SUPERIORE
5	1	650-2-17	Tappo, barra stub da 2,9
8	3	MF-81C	Bussola a testa piatta #10-24 UNC x 2,25
9	1	6263A	Vite di serraggio del portautensili
10	1	MF-193	1/8 x 1/2 Perno di fissaggio
11	1	501-70A	Vite di bloccaggio del portautensili ass.
12	1	502-2-85B	Indice Vite
13	1	502-12-4D	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #8-32 X 1/8
14	1	100-1A	Molla di bloccaggio dell'utensile
15	1	MF-196	Perno da 3/16 x 1/2

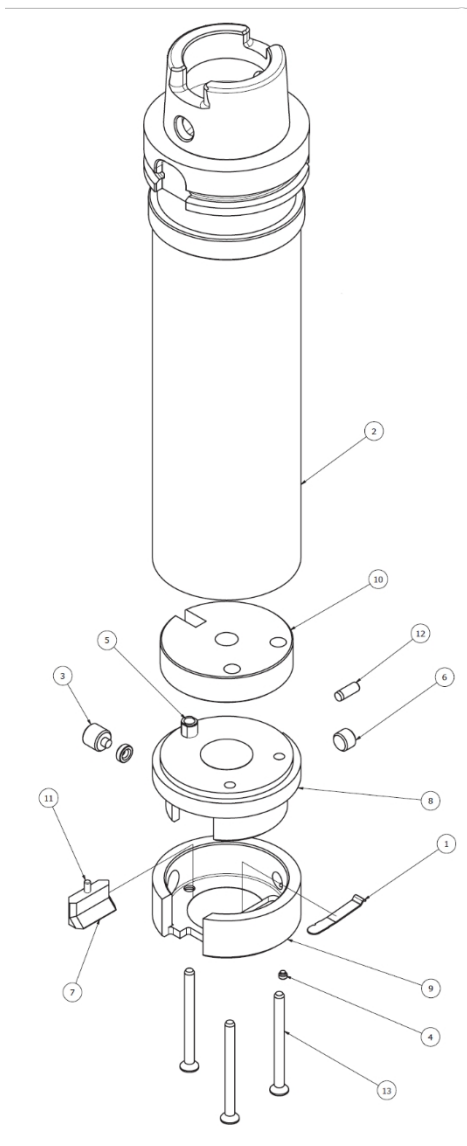


16	1	10131B	ADATTATORE, BARRA DI DERIVAZIONE Ø 2 7/8" - F109 HSK 80A
----	---	--------	---

## 10108B Kit di frese a foro cieco, 2,92"-6,74" (74-171 mm) Dia x 11 1/4" (286 mm)



Gamma dei diametri degli utensili							
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6593C	6593D	6520H (6598M)	6520A (6598M)	6520B (6598K)
		2.88"	-1.080"	Min	2.92"	3.36"	3.48"
		Massimo	3.35"	3.79"	3.88"	4.24"	6.74"



10108 2 7/8 Barra di rinforzo (senza utensili) - HSK			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	100-1A	Molla di bloccaggio dell'utensile
2	1	10108A	ADATTATORE HSK Ø 2,88 PER BARRA DI TAGLIO
3	1	501-70A	Vite di bloccaggio del portautensili ass.
4	1	502-12-4D	VITE A BRUGOLA, PUNTA IN OTTONE #8-32 X 1/8
5	1	502-2-45B	BOCCOLA - RITEGNO DEL DITO DI CENTRAGGIO SUPERIORE
6	1	502-2-85B	Indice Vite
7	1	6263A	Vite di serraggio del portautensili
8	1	650-2-16	CARROZZERIA, BARRA DI RINFORZO DA 2,9" F60
9	1	650-2-17	Tappo, barra stub da 2,9
10	1	6521	Peso del contatore
11	1	MF-193	1/8 x 1/2 Perno di fissaggio

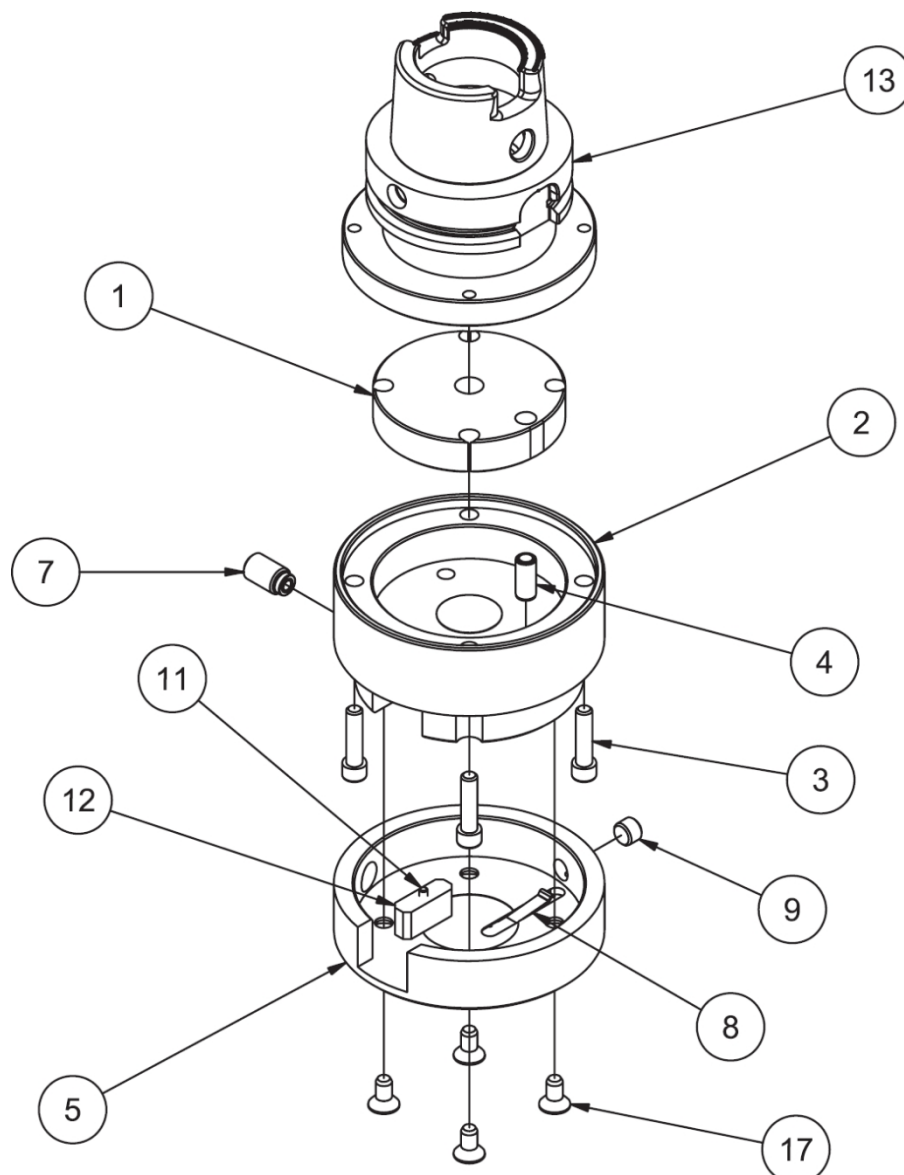
12	1	MF-196	Perno da 3/16 x 1/2
13	3	MF-81C	Bussola a testa piatta #10-24 UNC x 2,25



## 10117 Kit di frese a foro cieco, diametro 5,63-9,34" (143-237 mm)



Gamma dei diametri degli utensili									
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6259P	6259C	6259D	6259I	6259E	6259F	6259G
		4.5"	-1.762"	Min	5.63"	5.73"	5.63"	5.63"	6.04"
		Massimo	6.64"	7.14"	7.64"	8.05"	7.34"	8.34"	9.34"

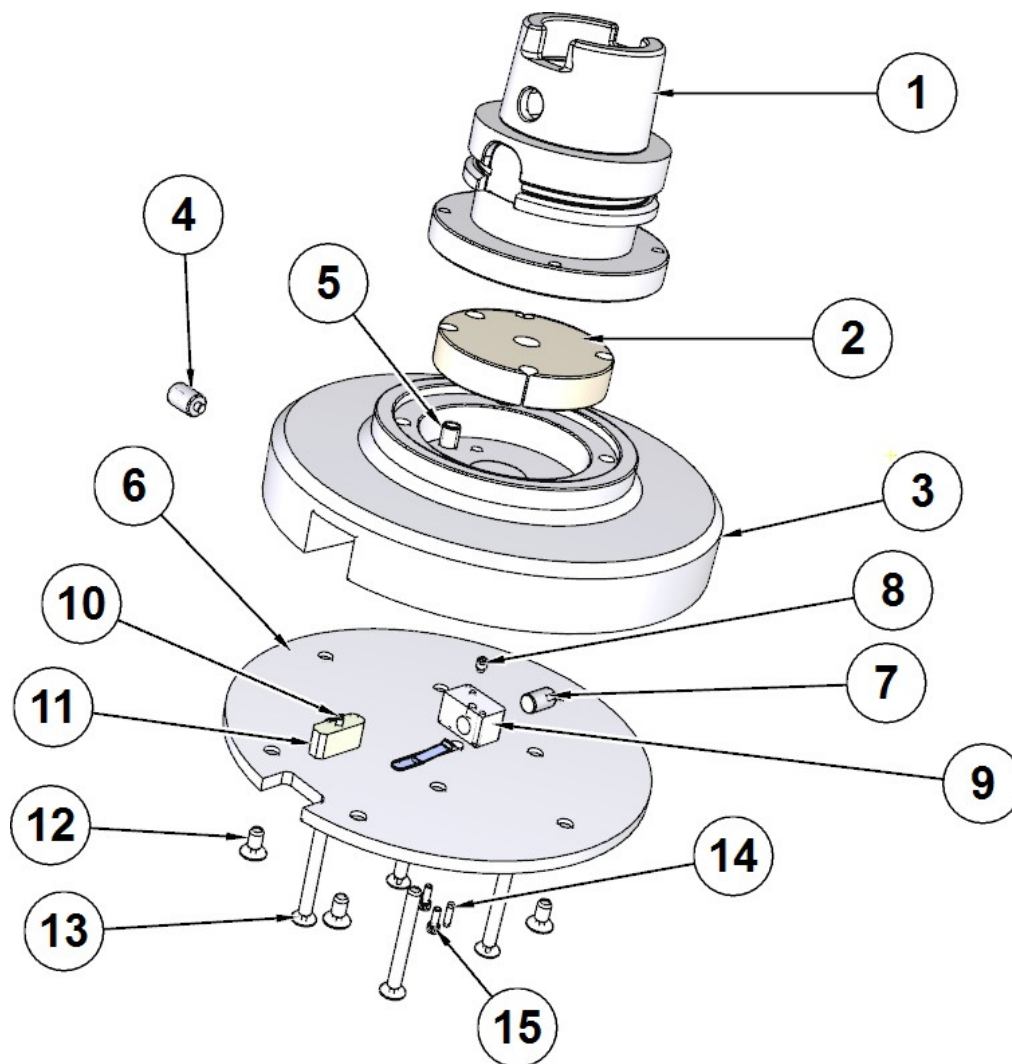


10117A GRUPPO TESTA DI TAGLIO DI PRODUZIONE Ø 5,63-9,34", HSK80A, F100			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	600-20-11	CONTRAPPEO, TESTA DI TAGLIO
2	1	6256L	CORPO, TESTA DI TAGLIO 4,50" (SENZA CENTRAGGIO)
3	4	MF-15	S.H.C.S ¼-20 UNC X 1
4	1	502-2-45B	BOCCOLA - RITEGNO DEL DITO DI CENTRAGGIO SUPERIORE
5	1	6256N	CAP, 4,50" TESTA DI TAGLIO (SENZA CENTRAGGIO)
7	1	501-70	Vite di bloccaggio del portautensili ass.
8	1	100-1E	Molla di bloccaggio dell'utensile
9	1	502-2-85B	Indice Vite
10	1	502-12-4D	VITE A BRUGOLA, PUNTA IN OTTONE #8-32 X ¼
11	1	MF-193	¼ x ½ Perno di fissaggio
12	1	6263B	Scarpa a morsetto (portautensili)

13	1	10107A	ADATTATORE HSK 4,50 TESTA DI TAGLIO
17	4	MF-82	1/4-20 VITE A TESTA PIATTA UNC x .5" lunga

**10107B Kit di frese per fori ciechi, diametro 7 3/4" (197 mm)**


Gamma dei diametri degli utensili										
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		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"
		Massimo	10.09"	10.59"	11.00"	10.29"	11.29"	12.29"	13.29"	14.29"



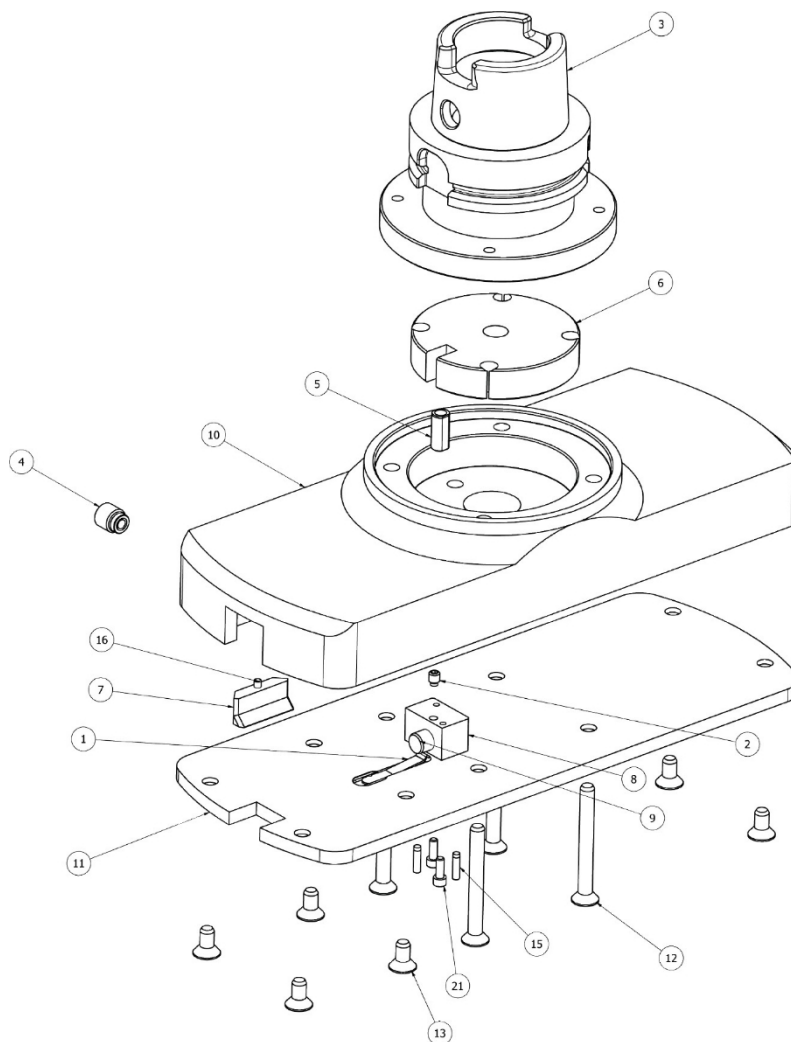
10107 TESTA DI TAGLIO, 7 3/4" HSK SENZA UTENSILI (GRUPPO) - F100			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	10107A	ADATTATORE, TESTA DI TAGLIO DA 4,5" CON GAMBO HSK80A
2	1	600-20-11	CONTRAPPESO, TESTA DI TAGLIO
3	1	6466A	TESTA DI TAGLIO, 7 3/4"
4	1	501-70F	VITE, BLOCCO DEL PORTAUTENSILI
5	1	502-2-45B	BOCCOLA, FERMO SUPERIORE
6	1	6469A	CAPPUCCIO, TESTA DI TAGLIO DA 7 3/4"
7	1	6468A	VITE DI REGOLAZIONE 3/8"-24 X 5/8".
8	1	100-82-2	VITE, SET - FIOCCO IN OTTONE - 3/16"
9	1	6468	TAPPO
10	1	MF-193	PERNO DI FISSAGGIO 1/8" X 1/2"
11	1	6263B	PATTINO, PORTAUTENSILI A MORSETTO
12	5	MF-82	VITE A TESTA PIATTA 1/4"-20 X 1/2".
13	4	MF-83A	VITE A TESTA PIANA CON ESAGONO INCASSATO 1/4"-20

			X 2 1/4"
14	2	MF-193	PERNO DI FISSAGGIO 1/8 X 1/2"
15	1	MF-1B	VITE A TESTA CILINDRICA #6-32 X 3/8".

**10104B Kit di frese per fori ciechi, diametro 12" (305 mm)**



Gamma dei diametri degli utensili								
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6259C	6259D	6259I	6259E	6259F	6259G
12"	1.570"	Min	12.10"	12.10"	12.10"	12.51"	13.51"	14.51"
		Massimo	13.61"	14.11"	14.52"	13.81"	14.81"	15.81"



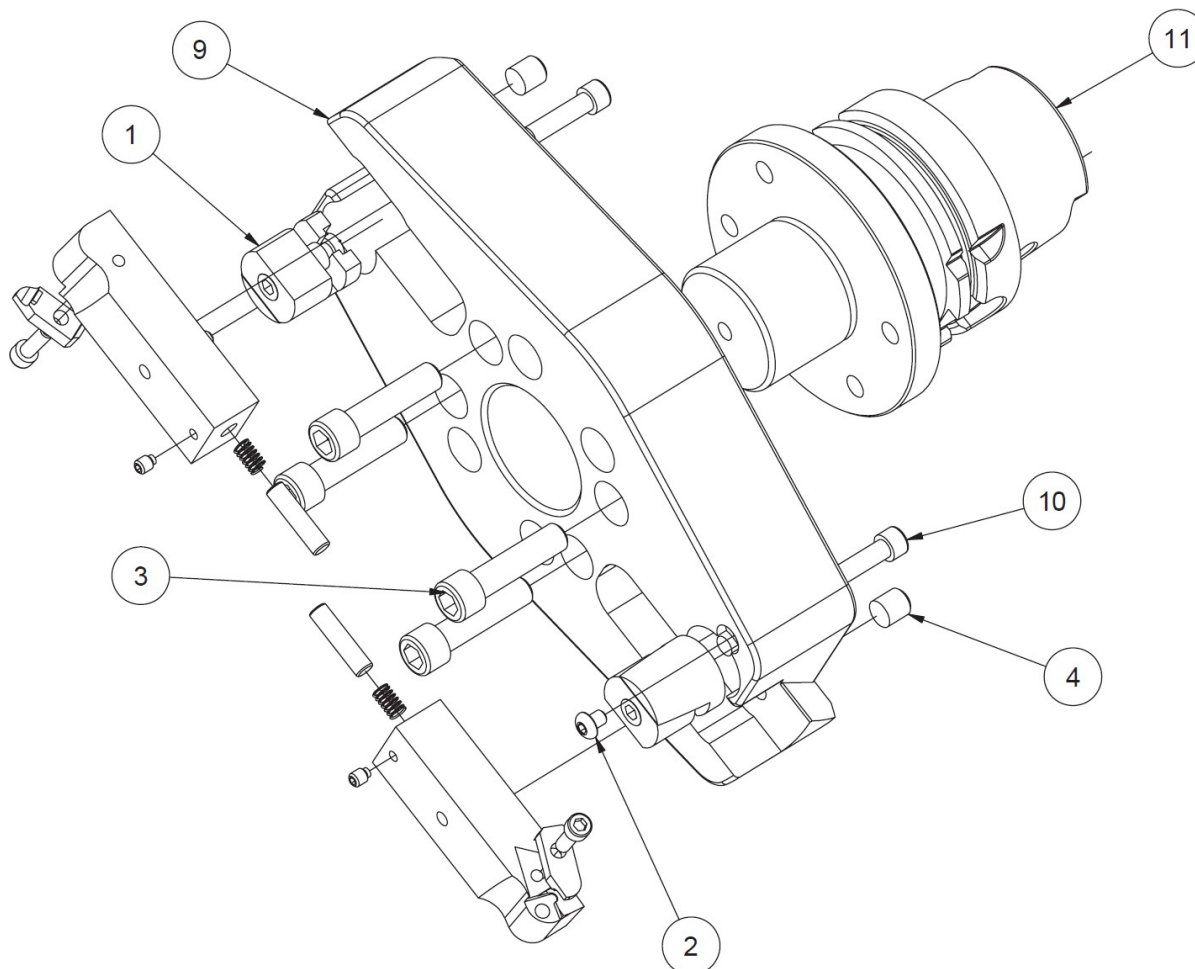
10104 GRUPPO TESTA DI TAGLIO DA 12" (SENZA UTENSILI) - HSK			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	100-1E	Molla di bloccaggio dell'utensile
2	1	100-82-2	Vite di arresto, con punta in ottone
3	1	10104A	ADATTATORE HSK Ø 7 ¾ TESTA DI TAGLIO
4	1	501-70A	Vite di bloccaggio del portautensili ass.
5	1	502-2-45B	BOCCOLA - RITEGNO DEL DITO DI CENTRAGGIO SUPERIORE
6	1	600-20-11	Peso del contatore
7	1	6263	Portautensili Scarpa a morsetto
8	1	6468	SPINA, TESTA DI TAGLIO 7 ¾" TESTA DI TAGLIO
9	1	6468A	Vite di regolazione
10	1	6588B	CORPO, TESTA DI TAGLIO DA 12
11	1	6588C	CAPPUCCIO, TESTA DI TAGLIO DA 12
12	4	MF-83A	Vite a testa piatta con calotta, ¼-20 x 2 ¼"
13	6	MF-82	Vite a testa piatta, ¼-20 x ½"
15	2	MF-193	PERNO DI FISSAGGIO ⅛ X ½"



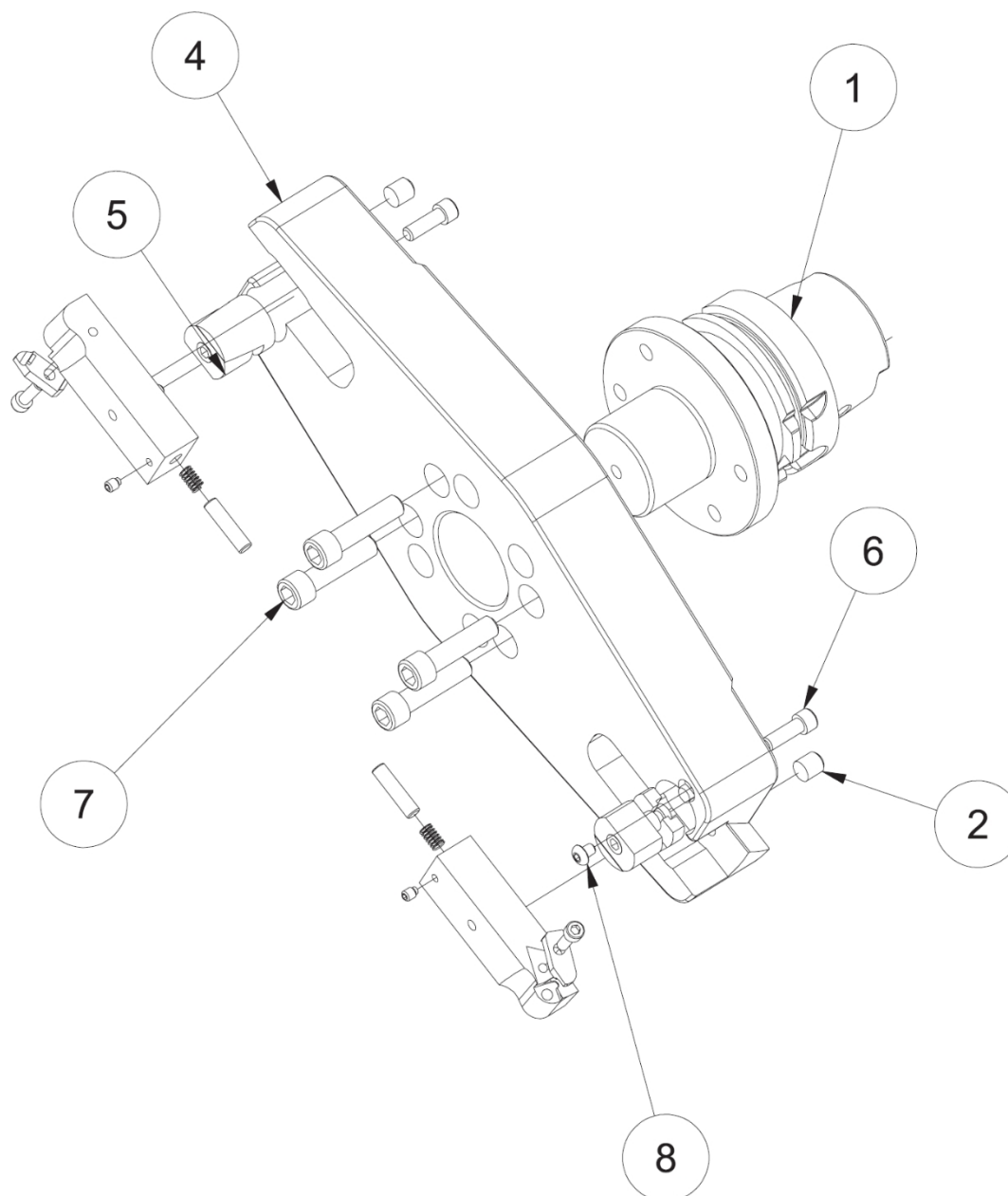
16	1	MF-193C	PERNO DI FISSAGGIO $\frac{1}{8}$ X $\frac{3}{8}$ ".
21	2	MF-1B	S.H.C.S #6-32 UNC X $\frac{3}{8}$ "

## Strumenti per la lavorazione della superficie

### 10119 Kit tagliasagole per superfici, diametro 254 mm (10")



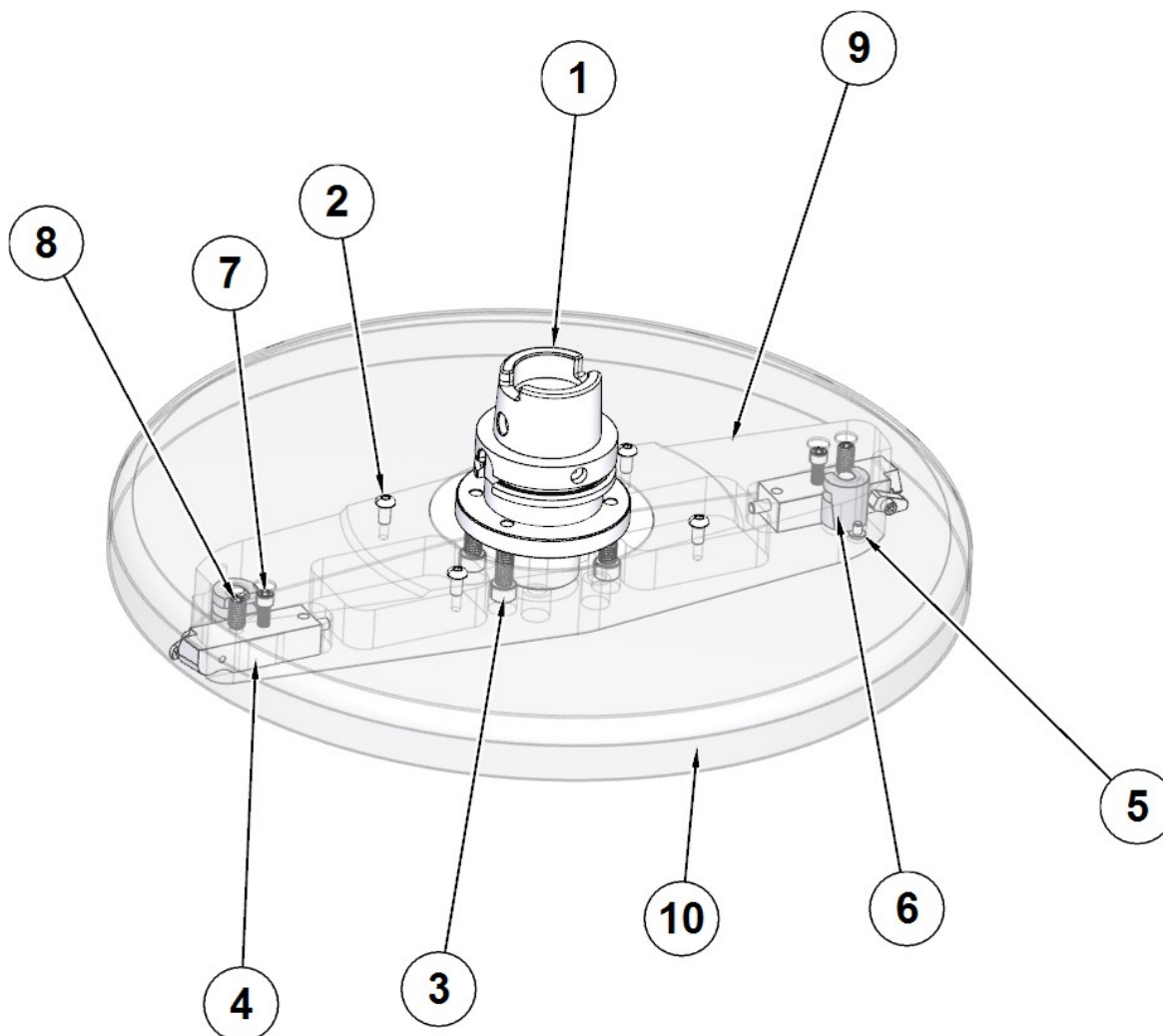
10119 GRUPPO TAGLIASAGOLA DA 10			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	7206K	BLOCCO A 'L'
2	2	MF-87	VITE A BOTTONE #10-24 X 1/4".
3	4	MF-33	VITE A TESTA CILINDRICA 3/8-16 X 1 1/2"
4	2	7202C	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA OVALE 3/8-16 X 3/8".
6	2	7202W	GRUPPO PORTAUTENSILI, FRESA VOLANTE
9	1	7206L	CORPO DELLA TESTA DI TAGLIO DA 10" - SUPERFICIE
10	2	MF-15	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 1"
11	1	10106A	ADATTATORE, TESTA DI FRESATURA

**10106C Kit tagliamosche per superfici, diametro 356 mm (14")**


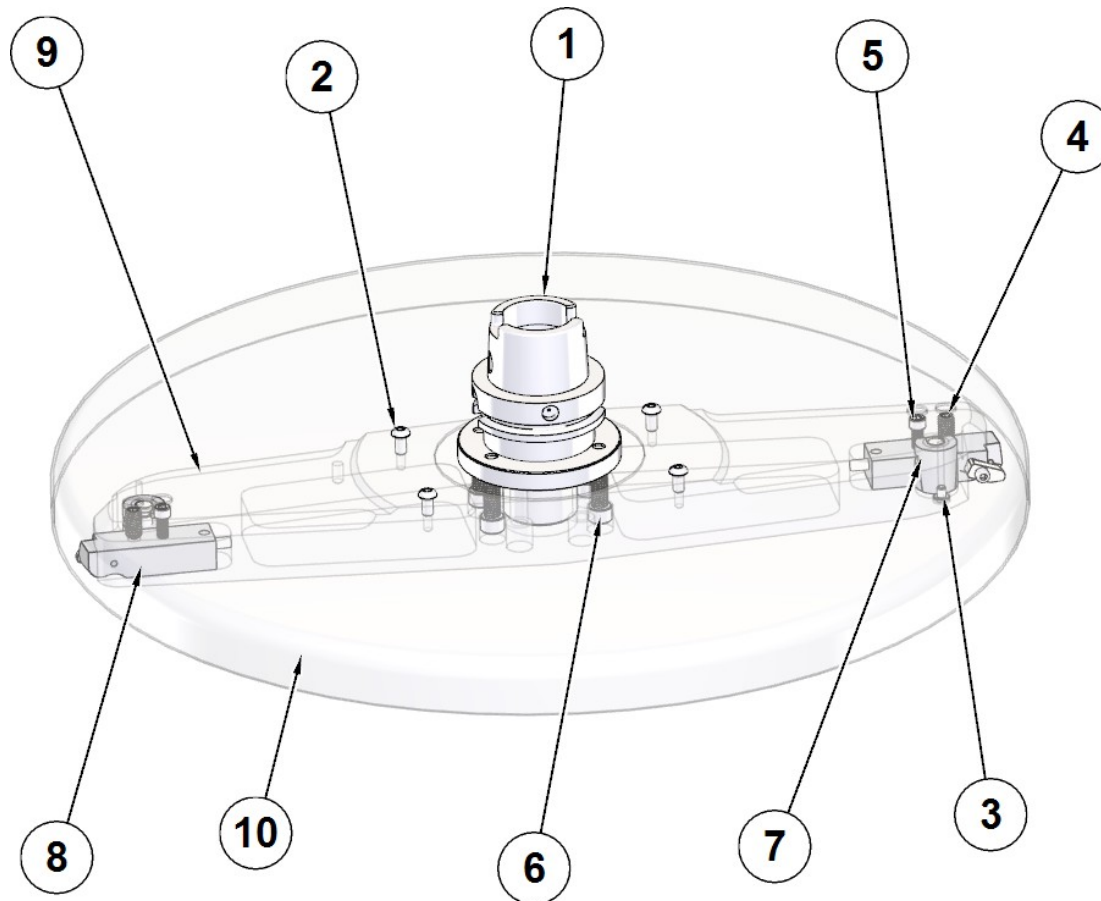
10106C GRUPPO TAGLIASIEPE DA 14" - HSK			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	10106A	ADATTATORE, TESTA DI FRESATURA
2	2	7202C	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA OVALE $\frac{3}{8}$ -16 X $\frac{3}{8}$ ".
3	2	7202W	GRUPPO PORTAUTENSILI, FRESA VOLANTE
4	1	7206G	FRESA, Ø 14" CON PORTAUTENSILI DA $\frac{3}{4}$ X 1".
5	2	7206K	BLOCCO A 'L'
6	2	MF-14	VITE A TESTA CILINDRICA $\frac{1}{4}$ -20 X $\frac{3}{4}$ "
7	4	MF-33	VITE A BRUGOLA $\frac{3}{8}$ -16 X 1 $\frac{1}{2}$ "



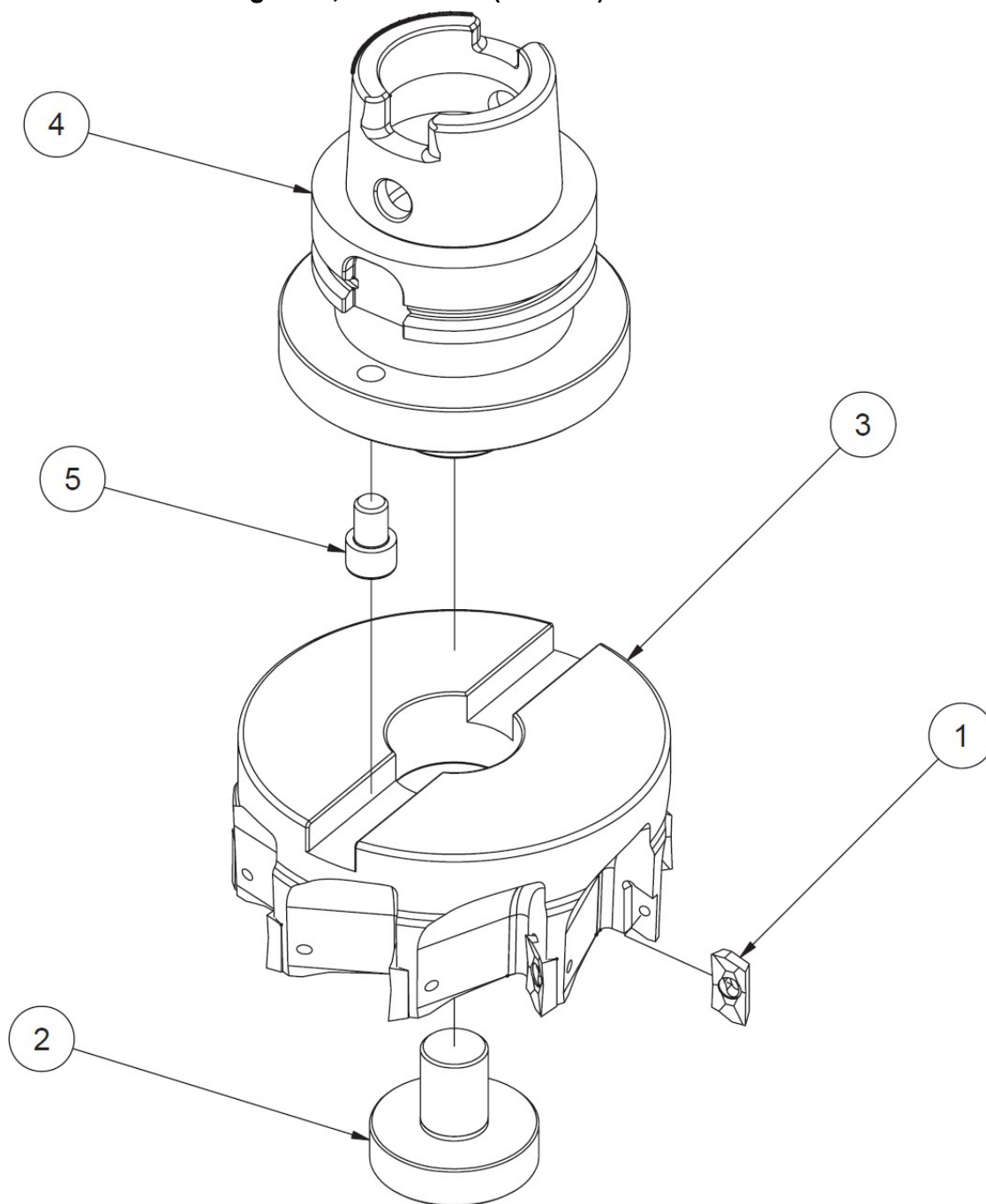
8	2	MF-87	VITE A BOTTONE #10-24 X 1/4".
---	---	-------	-------------------------------

**10115 Kit tagliamosche per superfici, diametro 457 mm (18")**


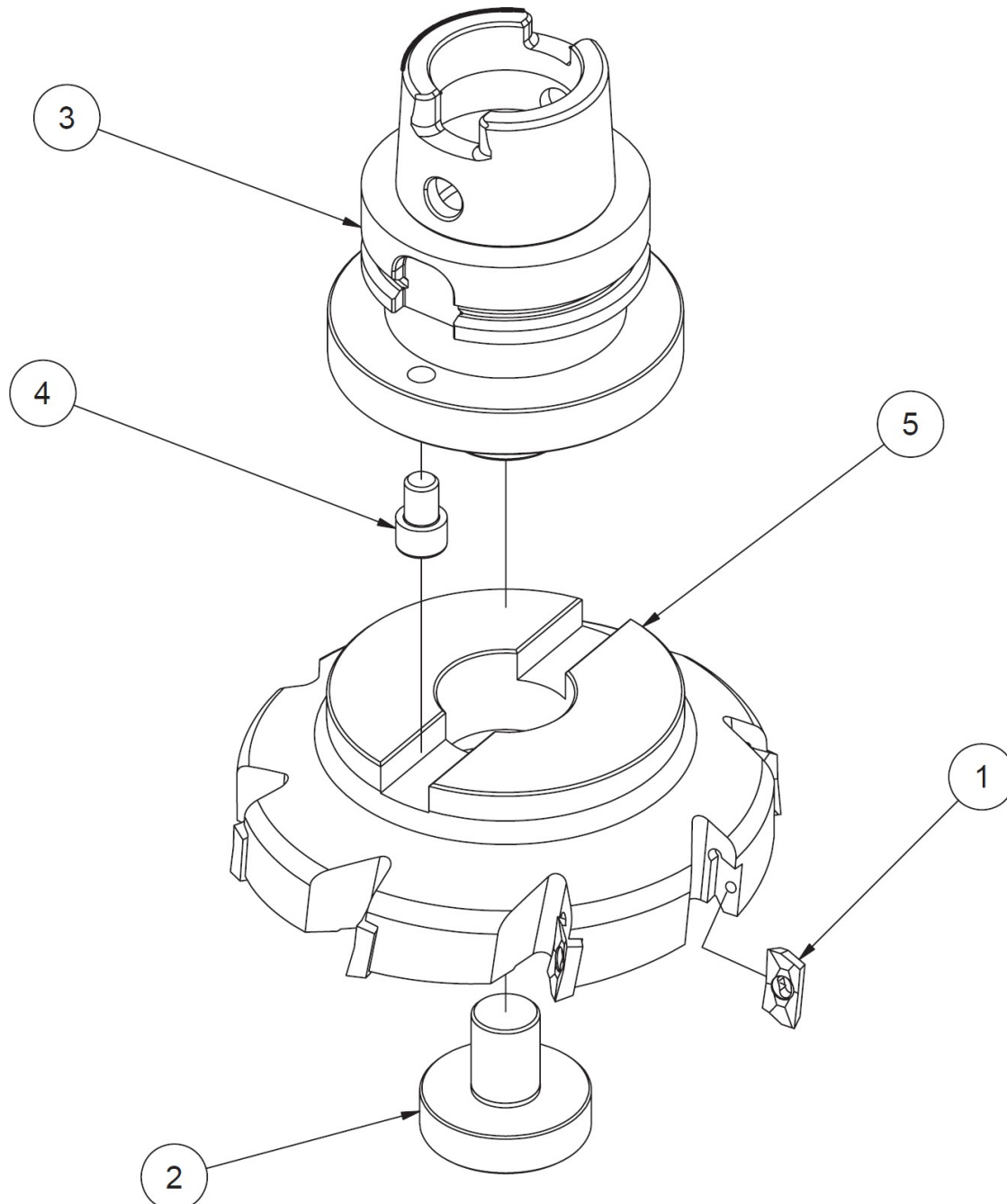
10106C GRUPPO TAGLIASIEPE DA 14" - HSK			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	10106A	ADATTATORE, TESTA DI FRESATURA
2	4	MF-90	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 1/2".
3	4	MF-33	VITE A TESTA CILINDRICA 3/8-16 X 1 1/2"
4	2	7202W	GRUPPO PORTAUTENSILI, FRESA VOLANTE
5	2	MF-87	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 1/4".
6	2	7206K	BLOCCO A 'L'
7	2	MF-15	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 1".
8	2	7202C	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA OVALE 3/8-16 X 3/8".
9	1	6294S	CORPO DELLA TESTA DI TAGLIO - AFFIORAMENTO
10	1	650-2-8G	CARTER, TESTA DI FRESATURA PER SUPERFICI DA 18

**10106B Kit tagliamosche per superfici, diametro 22" (559 mm)**


10106B ASSEMBLAGGIO FLYCUTTER da 22" (559 mm) - HSK			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	10106A	ADATTATORE, TESTA DI FRESATURA
2	4	MF-90	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 1/2".
3	2	MF-87	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 1/4".
4	2	7202C	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA OVALE 3/8-16 X 3/8".
5	2	7202W	GRUPPO PORTAUTENSILI, FRESA VOLANTE
6	4	MF-33	VITE A TESTA CILINDRICA 3/8-16 X 1 1/2"
7	2	7206K	BLOCCO A 'L'
8	2	7202P	SUPPORTO, UTENSILE PER TAGLIERINA A MOSCA
9	1	6294X	CORPO DELLA TESTA DI TAGLIO - AFFIORAMENTO
10	1	650-2-8H	CARTER, TESTA DI FRESATURA PER SUPERFICI DA 22 POLLICI

**10129 Parti del mulino a guscio, diametro 5" (127 mm)**


10129 GRUPPO FRESA A GUSCIO DA 5" - HSK			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	9	6514T	Inserto, fresa a tazza 18 mm
2	1	6514R VITE	VITE DI MONTAGGIO, FRESA A GUSCIO DA 5
3	1	6514S	FRESATRICE A CUSCINO DA 5
4	1	10130A	ADATTATORE HSK, MULINO A GUSCIO GRANDE
5	1	MF-29	S.H.C.S. $\frac{3}{8}$ - 16 UNC X $\frac{1}{2}$ "

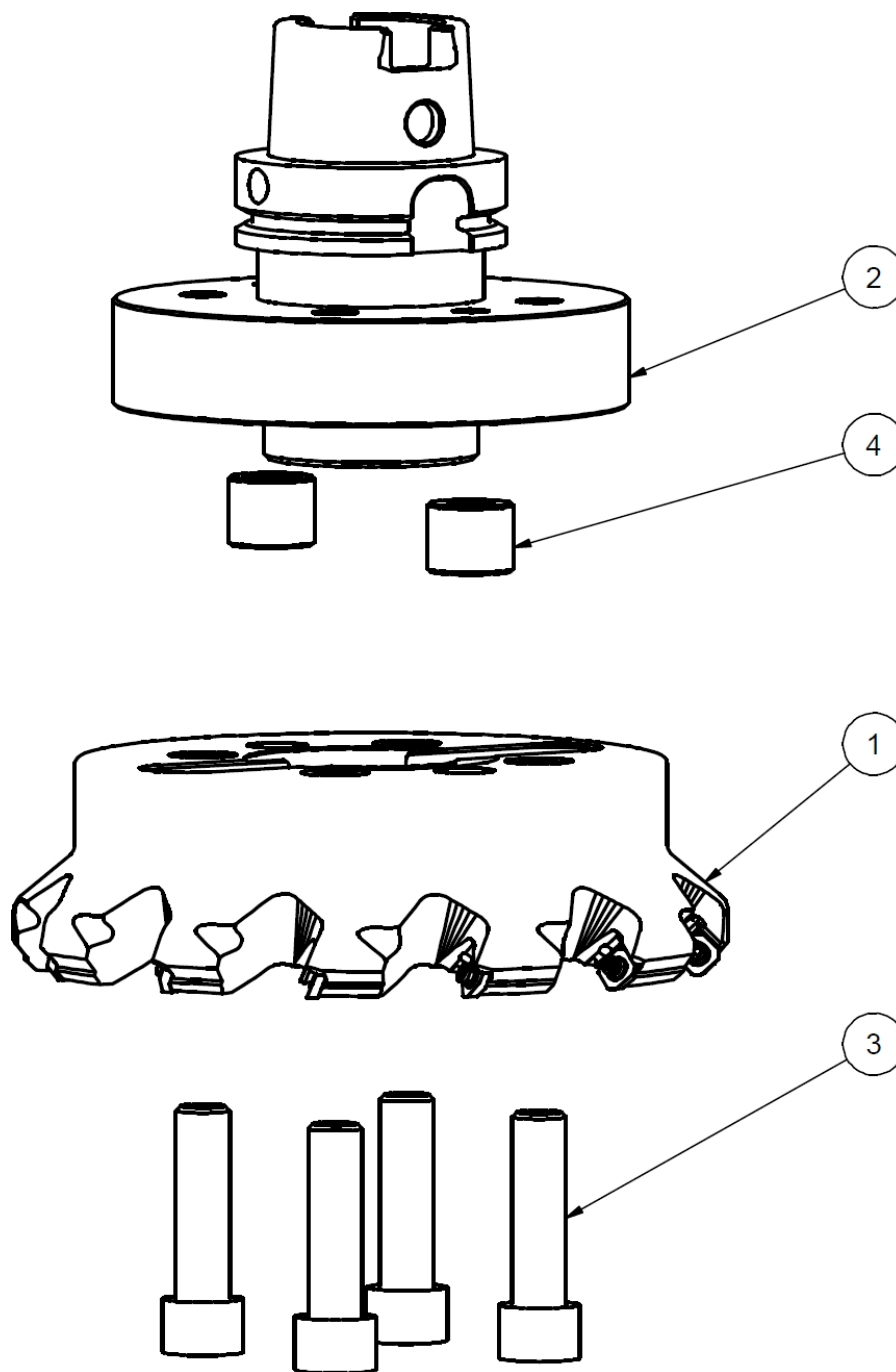
**10130 Parti del mulino a guscio, diametro 152 mm (6")**


10130 GRUPPO FRESA A GUSCIO DA 6" - HSK			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	8	6514T	Inserto, fresa a tazza 18 mm
2	1	6514R VITE	VITE DI MONTAGGIO, FRESA A GUSCIO DA 5
3	1	10130A	ADATTATORE HSK, MULINO A GUSCIO GRANDE
4	1	MF-29	S.H.C.S. $\frac{3}{8}$ - 16 UNC X $\frac{1}{2}$ "

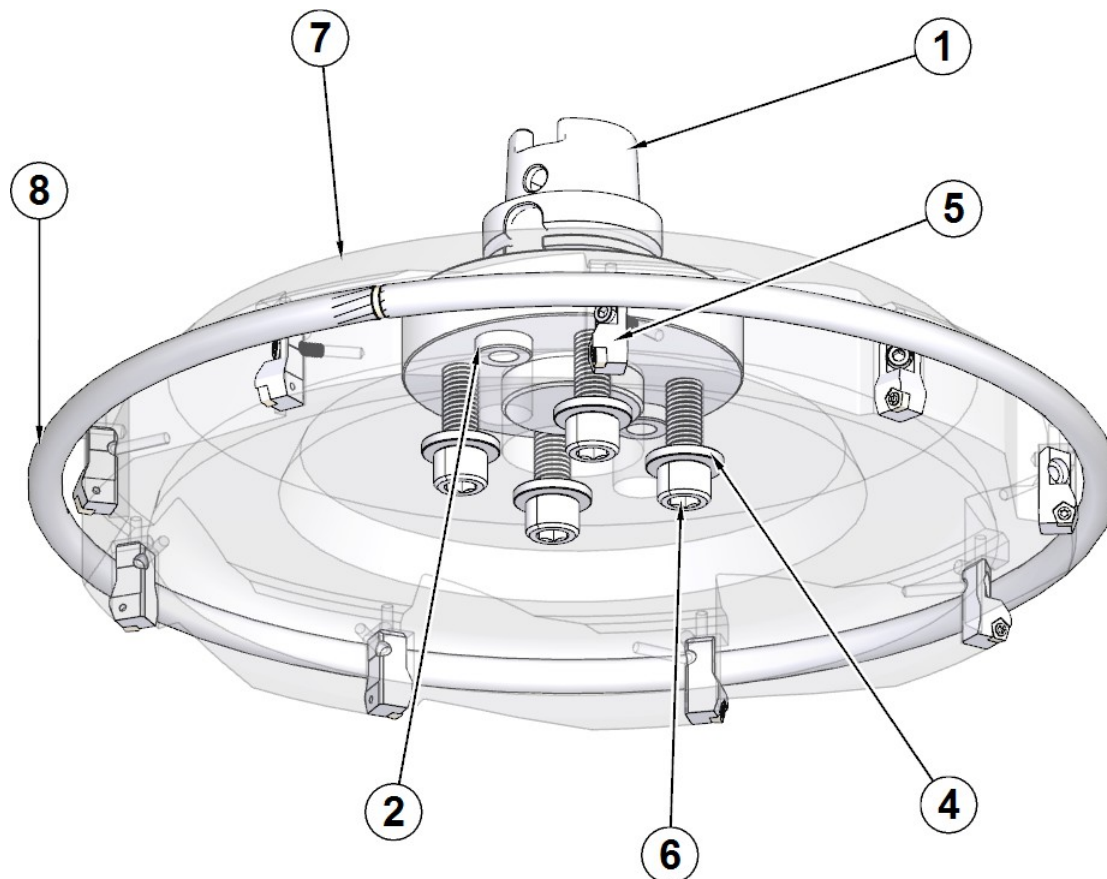




5	1	7224H	MULINO A GUSCIO, DIAMETRO 6
---	---	-------	-----------------------------

**10109D Kit fresa a conchiglia, diametro 8" (203 mm)**


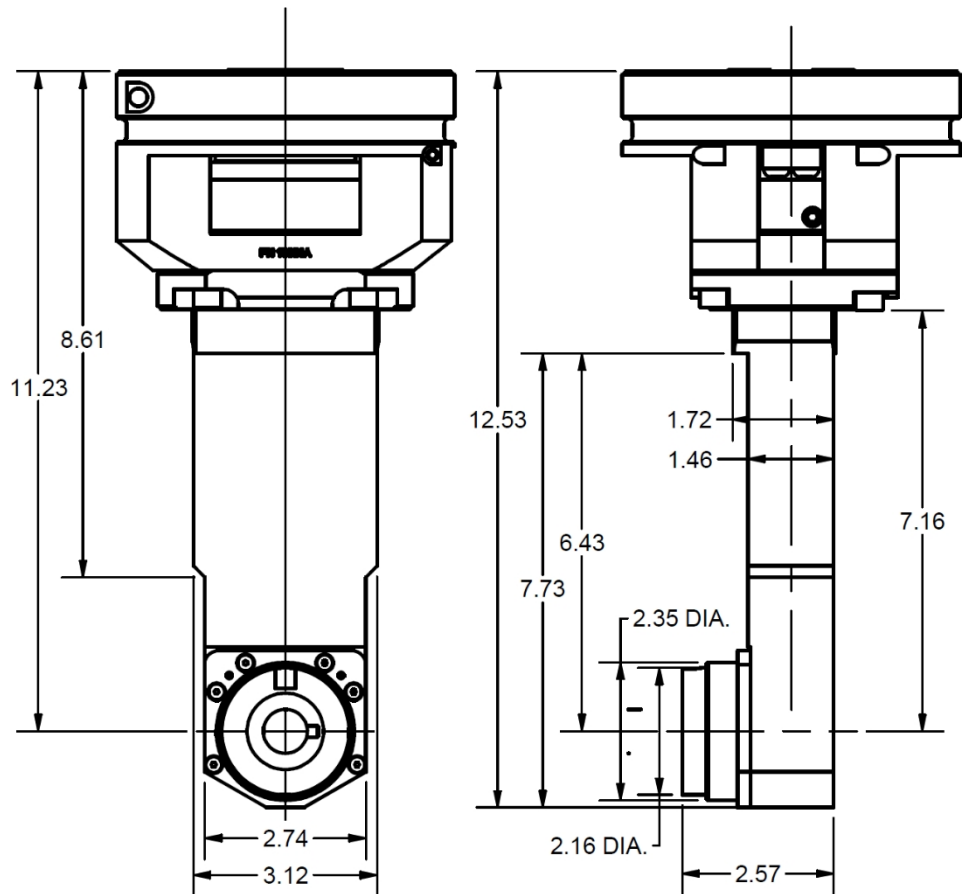
10109D GRUPPO FRESA A GUSCIO DA 8" - HSK			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6515B	MULINO A GUSCIO, Ø 8", MITSUBISHI
2	1	10109A	ADATTATORE HSK GRANDE MULINO A GUSCIO
3	4	MF-46E	S.H.C.S. 5/8 - 11 UNC X 2 1/4"
4	2	6514U	CHIAVE DI AZIONAMENTO - ADATTATORE PER MULINO A GUSCIO GRANDE

**10109B Kit fresa a guscio, diametro 457 mm (18")**


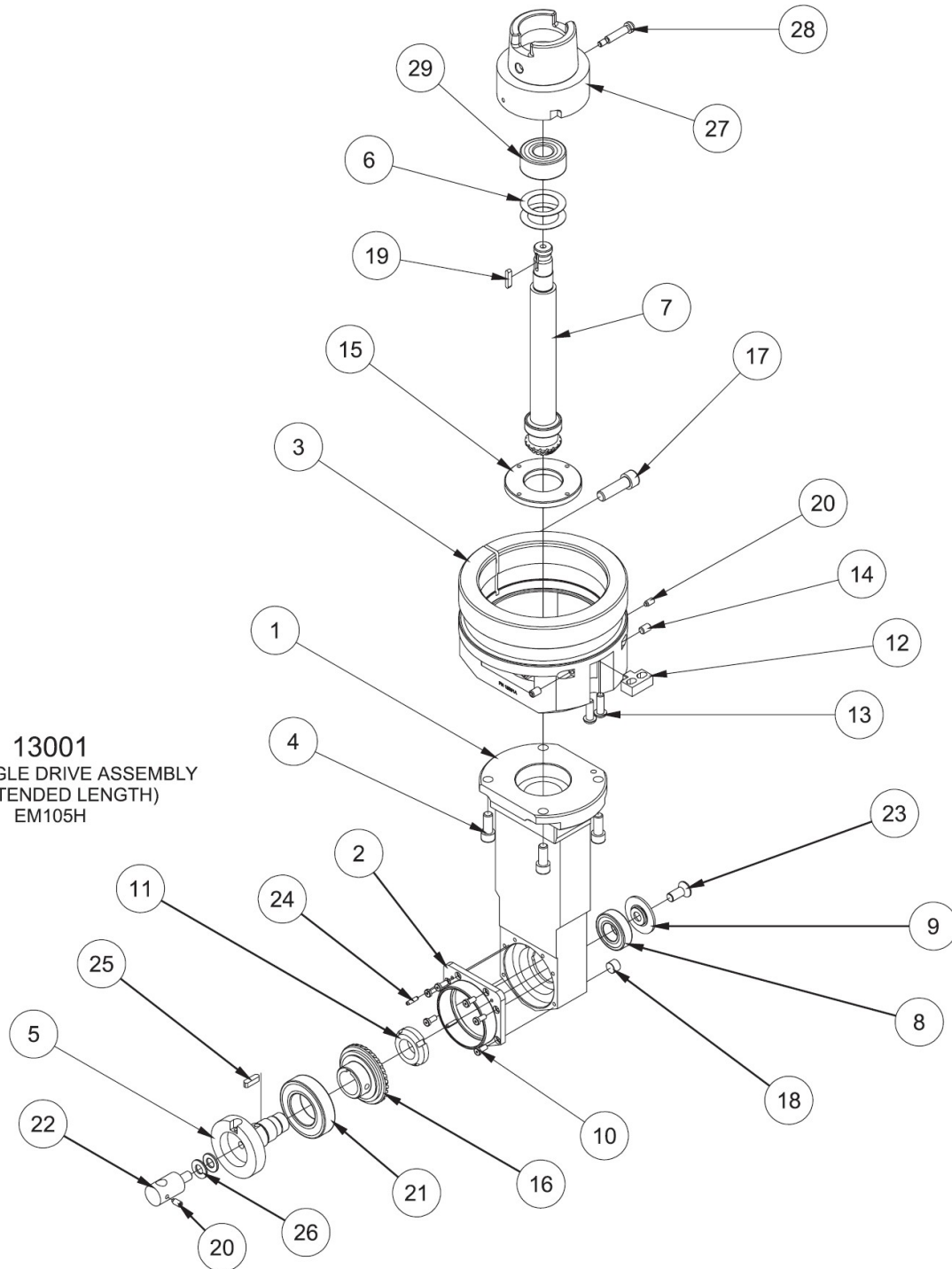
10109B GRUPPO FRESA A GUSCIO DA 18" - HSK			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	10109A	ADATTATORE, MULINO A GUSCIO GRANDE - HSK80A
2	2	6514U	PERNO DI AZIONAMENTO - TESTA DI FRESATURA DA 18
4	4	502-1-16	RONDELLA, TEMPRATA
5	9	6864D	CARTUCCIA, COMPLETA DI VITE DI INSERIMENTO 6864F
6	4	MF-46E	VITE A TESTA CILINDRICA $\frac{5}{8}$ -11 X 2 $\frac{1}{4}$ "
7	1	6864A	TESTA DI FRESATURA MULTIDENTE SPECIALE DA 18
8	1	6864H	GRUPPO SMORZATORE

## Azionamenti ad angolo retto

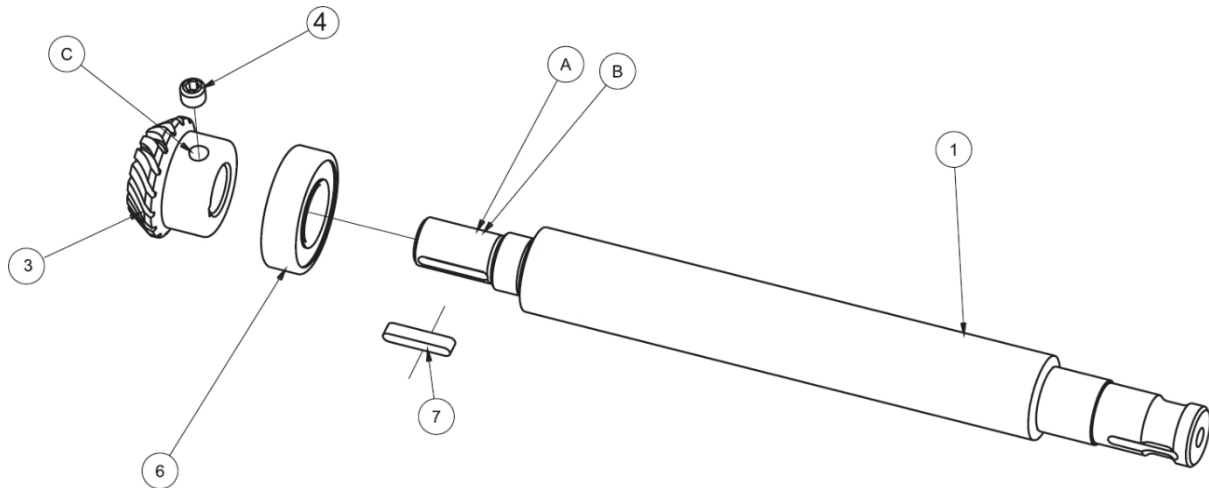
### 13001 Azionamento ad angolo retto, 2" esteso



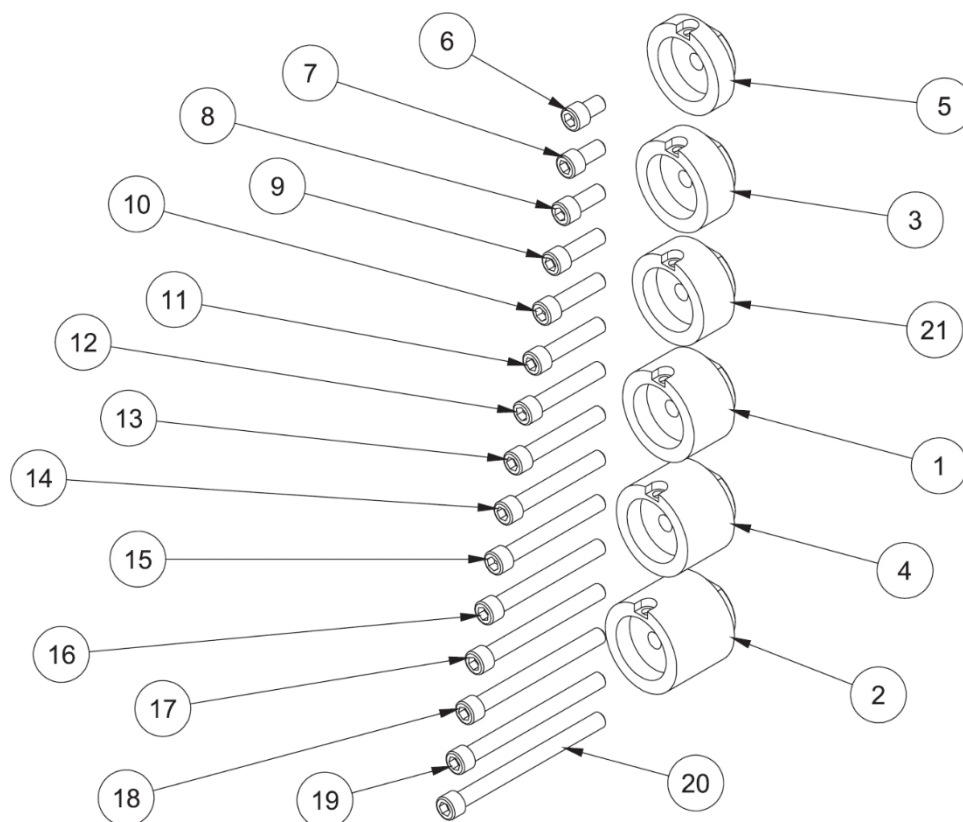
**13001**  
RIGHT ANGLE DRIVE ASSEMBLY  
(2" EXTENDED LENGTH)  
EM105H



<b>13003 GRUPPO MOTORE AD ANGOLO RETTO (2" ESTESO) EM105H</b>			
<b>ARTI COL O</b>	<b>QTA</b>	<b>NUMERO DI PARTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	1	6773D	ALLOGGIAMENTO, INGRANAGGIO - TRASMISSIONE AD ANGOLO RETTO (ESTESO)
2	1	6774	COPERCHIO, CUSCINETTO DI SUPPORTO
3	1	13001A	MOZZO, MONTAGGIO, TESTA DI ALESAGGIO A 90 GRADI, EM105H
4	4	MF-22	S.H.C.S. 5/16-18 UNC X 3/4"
5	1	650-2-42A	ALBERO, ORIZZONTALE - TESTA INTERMEDIA DI PRECISIONE
6	2	6007A	PRIMAVERA BELLVILLE
7	1	6775K	GRUPPO PIGNONE E ALBERO (2" ESTESO) R.A.D.
8	1	6753E	CUSCINETTI
9	1	6766F	FINE CAP
10	6	6774E	VITE A TESTA CILINDRICA, #8-32 X 3/8"
11	1	6705B	DADO DI BLOCCAGGIO DEL CUSCINETTO
12	1	6750K	CHIAVE, POSIZIONE TESTA A 90 GRADI
13	2	MF-92	TESTA A BOTTONE, 1/4-20 UNC X 3/4"
14	2	MF-59	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA PIATTA, 1/4-20 UNC X 3/8"
15	1	6772A	DADO, LINEA CUSCINETTO TESTA FORO
16	1	6766H	RILAVORAZIONE DELLA CORONA DENTATA - PICCOLA R.A.D. A 90°.
17	1	MF-32	S.H.C.S. 3/8-16 UNC X 1 1/4
18	1	MF-233	SPINA A TESTA ESAGONALE SVASATA 1/8
19	1	6753V	CHIAVE (MICARTA), PIGNONE - TESTA A 90 GRADI
20	2	100-82-2A	VITE A BRUGOLA CON PUNTA IN OTTONE #10-24
21	1	502-9-72B	CUSCINETTO A SFERA
22	1	502-9-9S	MONTAGGIO DELL'INDICATORE, R.A.D.
23	1	6774K	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO 5/16-24 UNF X 3/4"
24	2	MF-217	PERNO - MOLLA SCANALATA
25	1	7088A	CHIAVE, PULLEY
26	2	MF-177	RONDELLA PIANA SAE 5/16"
27	1	10114A	ADATTATORE, AZIONAMENTO, R.A.D. - HSK 80A
28	1	10114G	VITE A TESTA CILINDRICA DA 1/4" X 1" LG CON SPALLAMENTO A CROCE
29	1	502-9-32	CUSCINETTO A SFERA



6775K GRUPPO ALBERO PIGNONE - R.A.D.			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6775J	ALBERO - PIGNONE ESTESO PICCOLO R.A.D. - F109 HSK
3	1	6752M	PIGNONE, TESTA A 90 GRADI
4	1	MF-59B	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA CONICA, 1/4-20 UNC X 5/16".
6	1	700-11	CUSCINETTI
7	1	6752Q	CHIAVE, PIGNONE 90° TESTA

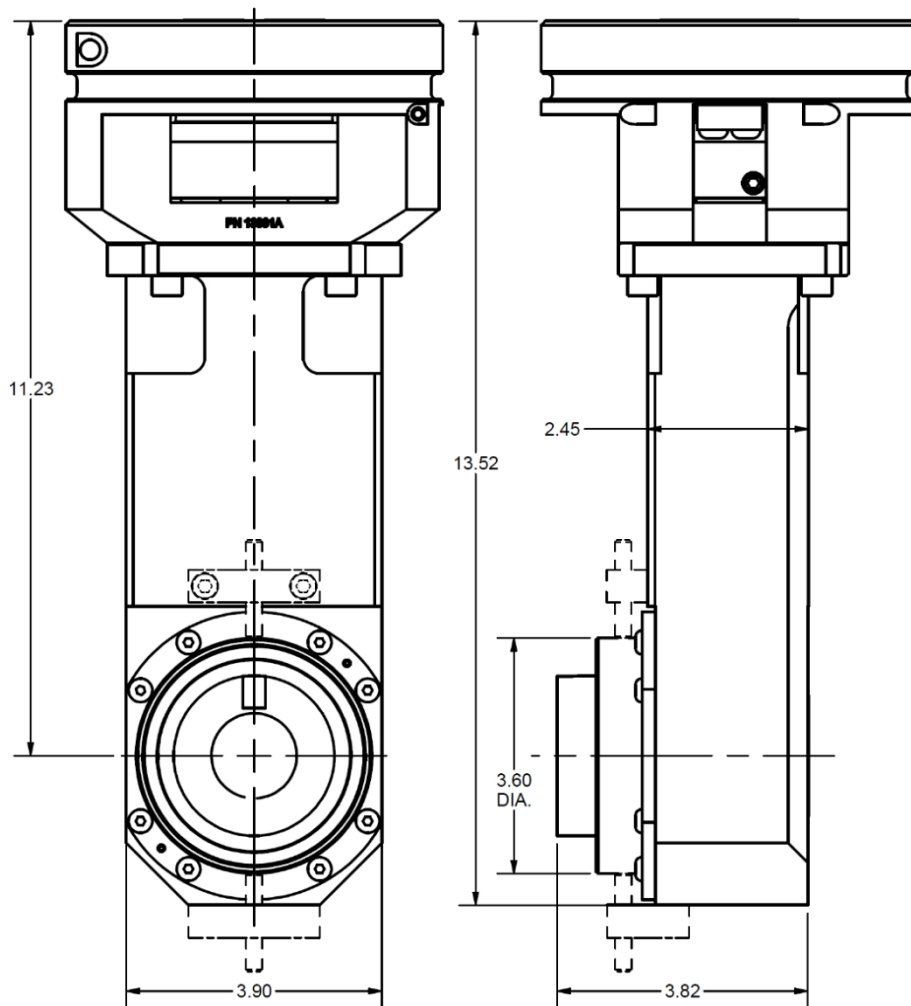


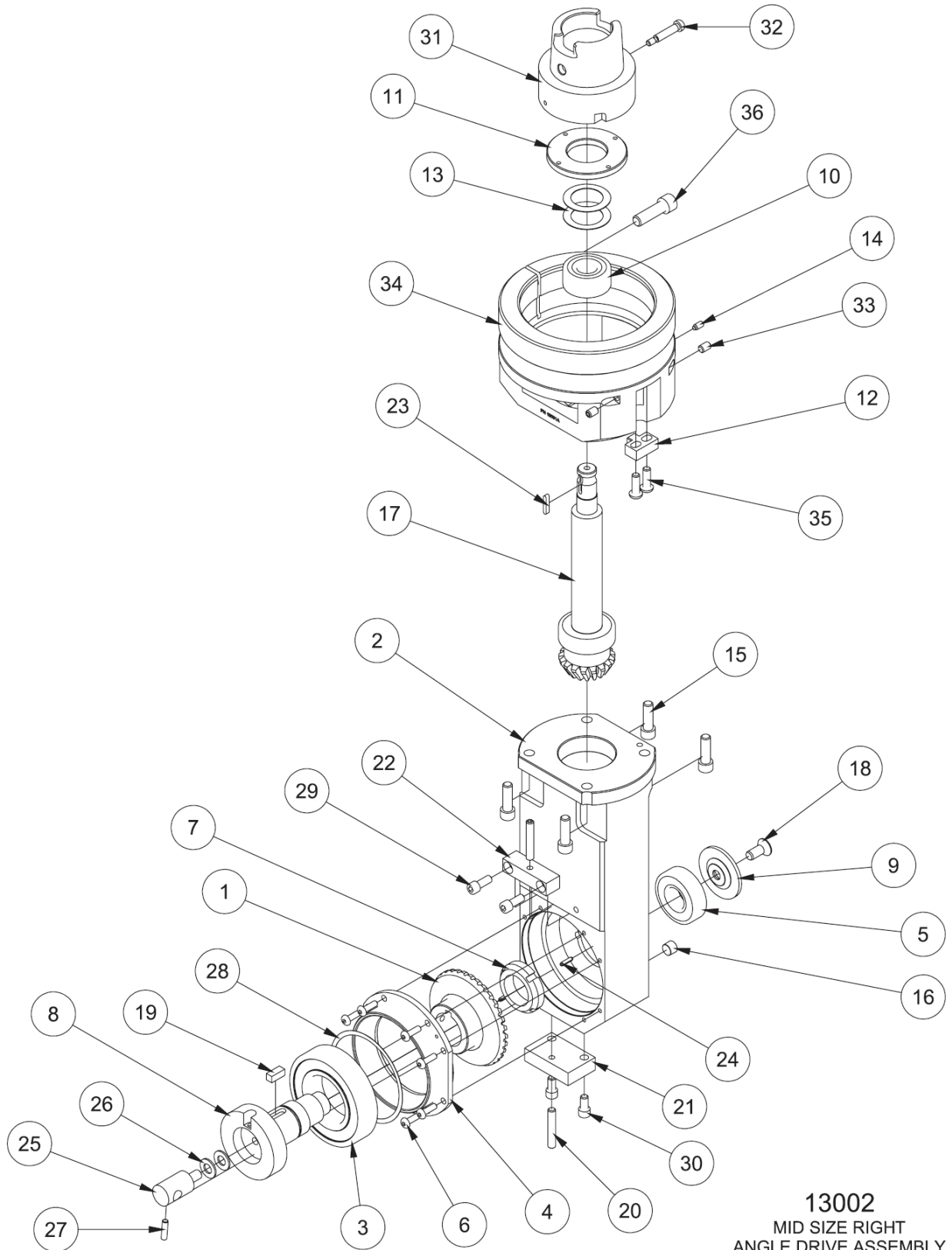
SET DI DISTANZIALI - GRUPPO R.A.D., EM105H			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-2-43	DISTANZIALE (1,05" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA
2	1	650-2-43A	DISTANZIALE (1,50" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA
3	1	650-2-43B	DISTANZIALE (.70" LG) LINEA DI PRECISIONE TESTA FORO
4	1	650-2-43D	DISTANZIALE (1,215" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA
5	1	650-2-43E	DISTANZIALE (.41" LG) LINEA DI PRECISIONE TESTA FORO
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	DISTANZIATORE (.80" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA

### 13002 Unità angolare destra di medie dimensioni



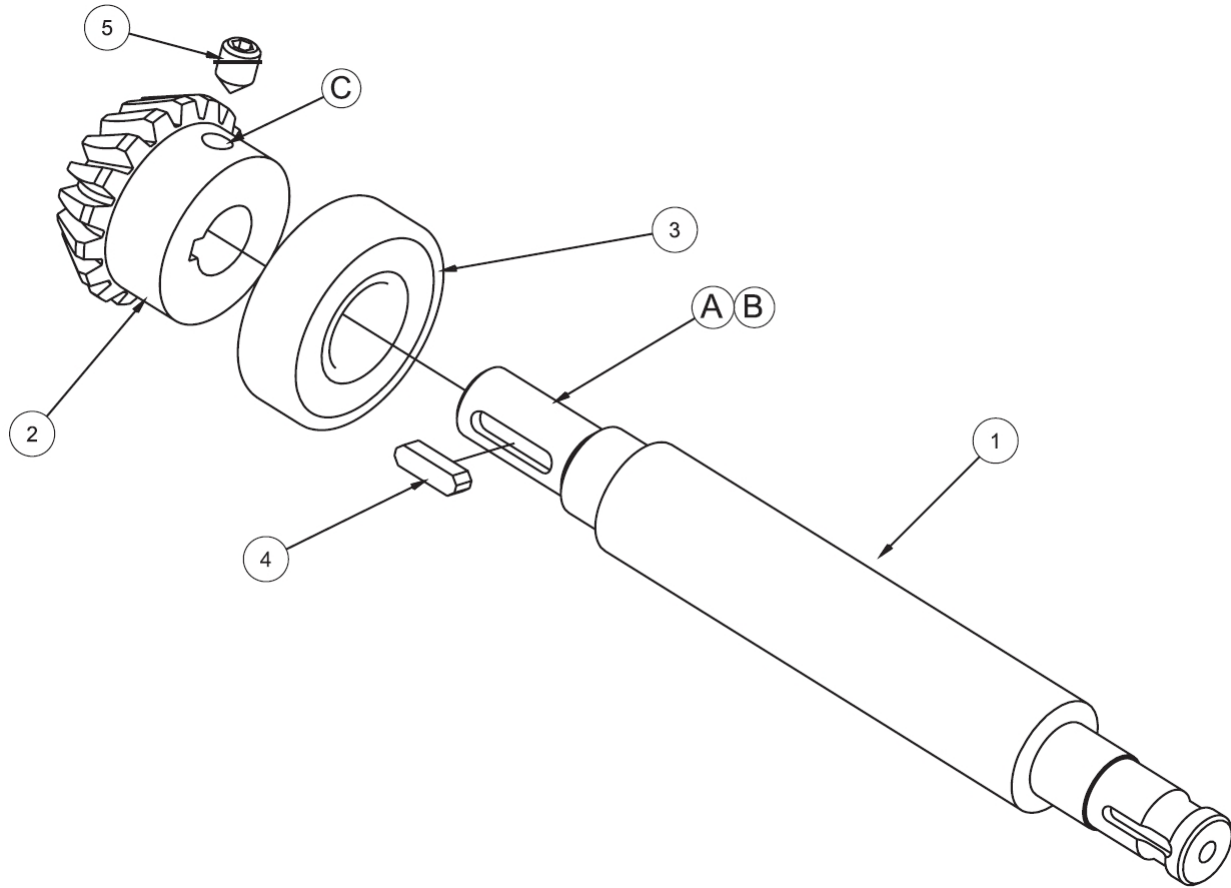


**13002**  
MID SIZE RIGHT  
ANGLE DRIVE ASSEMBLY  
EM105H APPLICATION

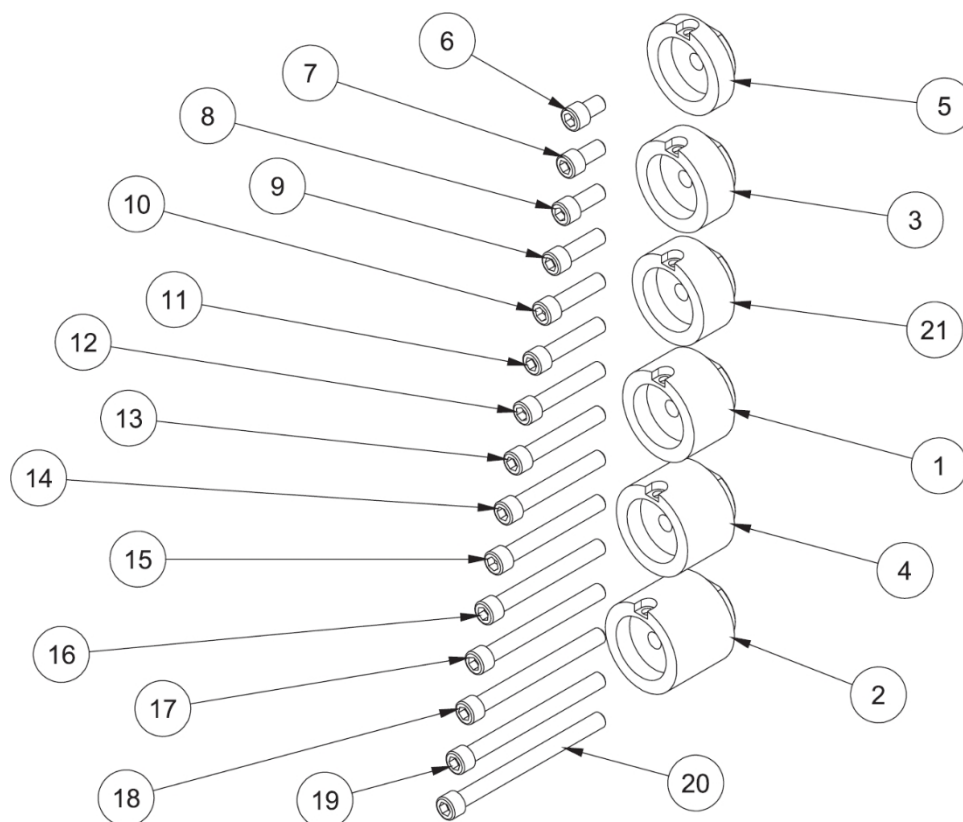
<b>13002 GRUPPO MOTORE AD ANGOLO RETTO DI MEDIE DIMENSIONI - EM105H</b>			
<b>ARTI COL O</b>	<b>QTA</b>	<b>NUMERO DI PARTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	1	6859	RIELABORAZIONE DELLA COPPIA CONICA A SPIRALE 6859A
2	1	6857	ALLOGGIAMENTO, UNITÀ ANGOLARE DESTRA DI MEDIE DIMENSIONI
3	1	650-1-21A	CUSCINETTO, R.A.D. DI MEDIE DIMENSIONI
4	1	6861	COPERCHIO, PARACUSCINETTO - R.A.D. DI MEDIE DIMENSIONI
5	1	502-35-14	CUSCINETTI
6	8	MF-89	TESTA A BOTTONE #10-24 UNC X 5/8".
7	1	6048	DADO PER CUSCINETTI
8	1	6860	ALBERO ORIZZONTALE - R.A.D. DI MEDIE DIMENSIONI
9	1	6862	TAPPO DI CHIUSURA, FERMO DEL CUSCINETTO - R.A.D. DI MEDIE DIMENSIONI.
10	1	502-9-32	CUSCINETTO A SFERA
11	1	6772A	DADO, LINEA CUSCINETTO TESTA FORO
12	1	6750K	CHIAVE, POSIZIONE TESTA A 90 GRADI
13	2	6007A	PRIMAVERA BELLVILLE
14	1	100-82-2A	VITE A BRUGOLA, PUNTA DI OTTONE #10-24
15	4	MF-23	VITE A TESTA CILINDRICA, 5/16-18 UNC X 1
16	1	MF-233	1/8-27 TAPPI PER TUBI NPT
17	1	6858F	GRUPPO ALBERO PIGNONE - R.A.D. DI MEDIE DIMENSIONI
18	1	6774K	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO, 5/16-24 UNF X 3/4".
19	1	7191K	CHIAVE, ALBERO ORIZZONTALE DI MEDIE DIMENSIONI R.A.D.
20	2	MF-66	VITE A BRUGOLA, 1/4-20 UNC X 1 1/2"
21	1	6857F	BLOCCO DI REGOLAZIONE FINE, INFERIORE - MEDIO R.A.D.
22	1	6857E	BLOCCO DI REGOLAZIONE FINE, SUPERIORE - MEDIO R.A.D.
23	1	6753V	CHIAVE (MICARTA), PIGNONE - TESTA A 90 GRADI
24	2	MF-217	PERNO - MOLLA SCANALATA
25	1	502-9-9S	MONTAGGIO DELL'INDICATORE, R.A.D.
26	2	MF-177	RONDELLA PIANA SAE, 5/16"
27	1	MF-58	VITE A TESTA SVASATA, #10-24 X 1/2"
28	1	6861A	SPESSORE, DISTANZIALE PER CUSCINETTI - ALBERO ORIZZONTALE - DIMENSIONE MEDIA 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	ADATTATORE, AZIONAMENTO, R.A.D. - HSK80A
32	1	10114G	VITE A TESTA SVASATA, 1/4" X 1".
33	2	MF-59	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA PIATTA, 1/4-20 UNC X 3/8".
34	1	13001A	MOZZO, MONTAGGIO, TESTA DI ALESAGGIO A 90 GRADI, EM105H
35	2	MF-92	VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, 1/4-20 X 3/4".



36	1	MF-32	S.H.C.S. 3/8-16 UNC X 1 1/4"
----	---	-------	------------------------------



6858F GRUPPO ALBERO PIGNONE - R.A.D.			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6858G	ALBERO VERTICALE
3	1	6858C	PIGNONE, TESTA DI MEDIE DIMENSIONI CON FORO DI LINEA A 90 GRADI
4	1	502-35-14	CUSCINETTI
6	1	7088A	CHIAVE, PULEGGIA SF-1
7	1	6863	VITE A BUSSOLA, PUNTA CONICA, 5/16-18 X 5/16"

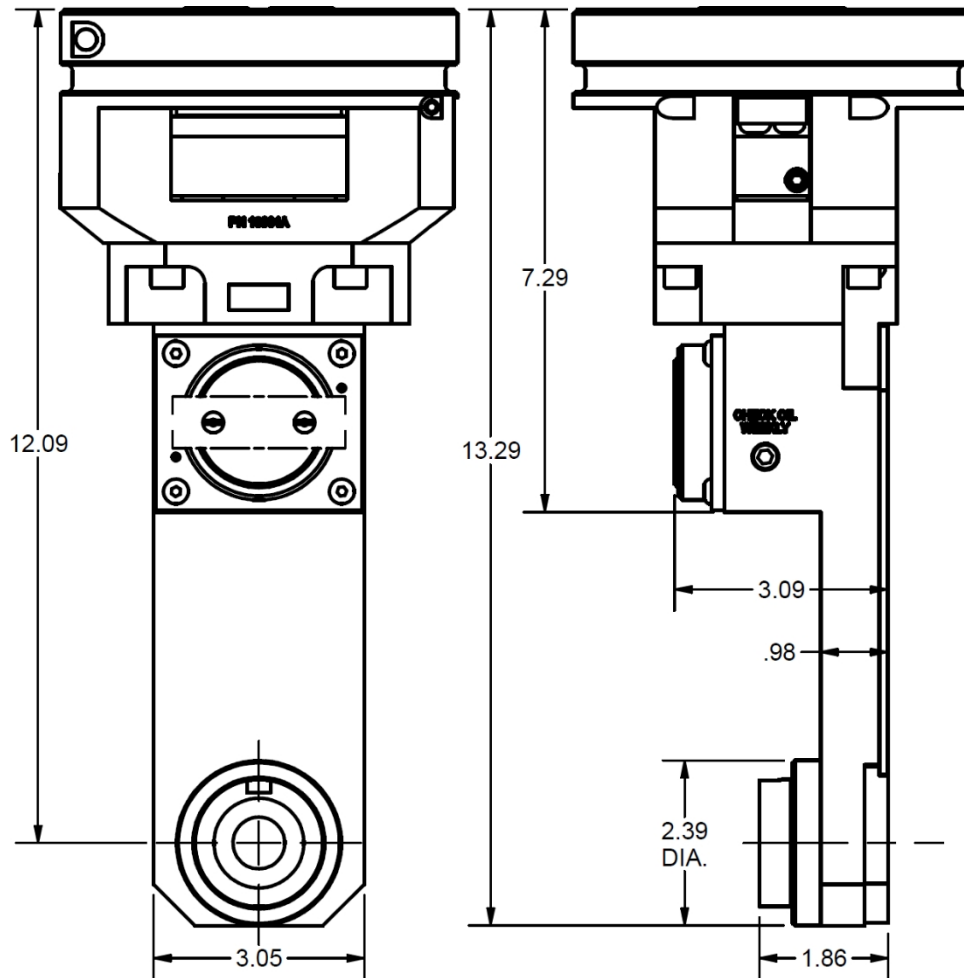


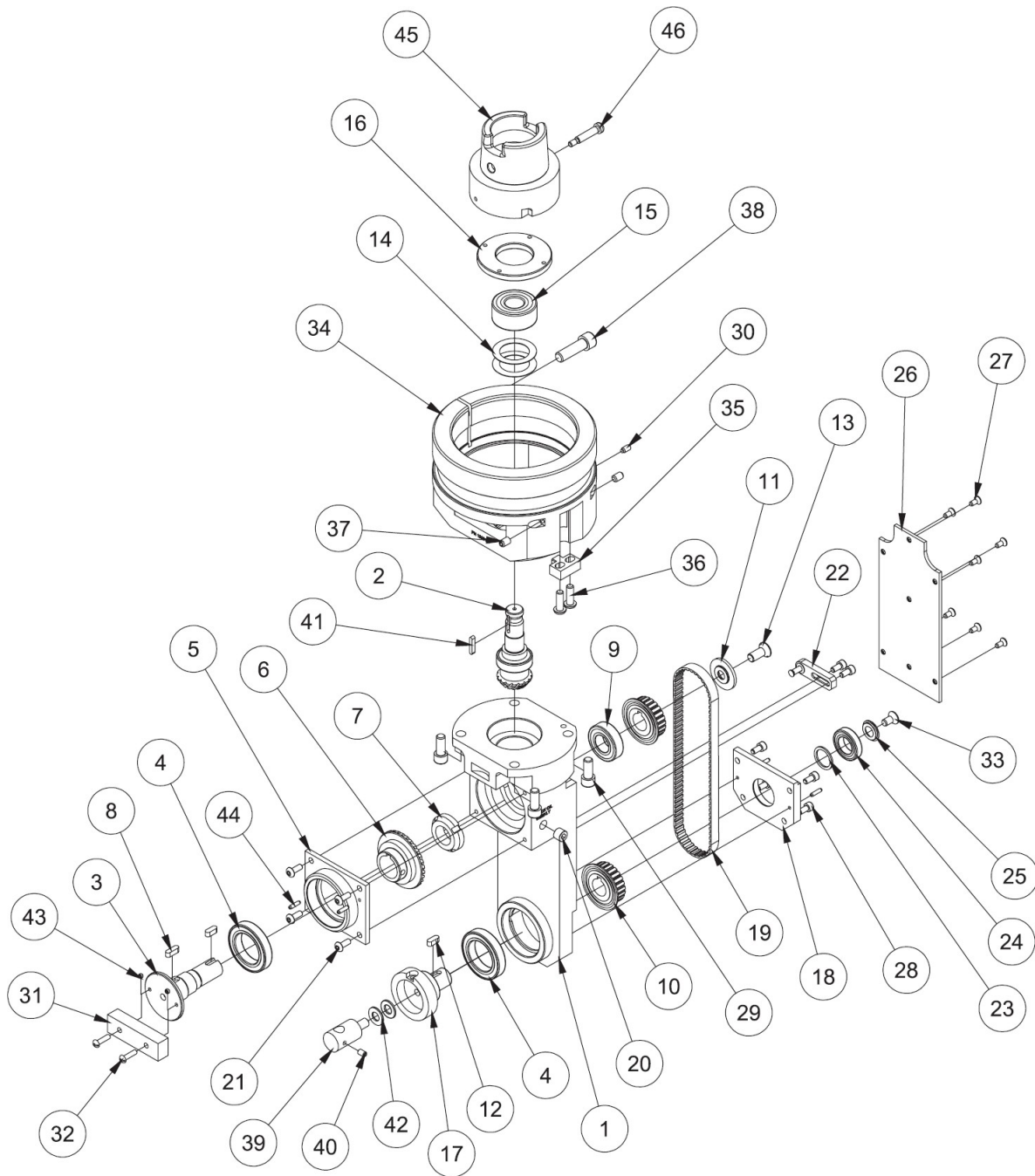
SET DI DISTANZIALI - GRUPPO R.A.D., EM105H			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-2-43	DISTANZIALE (1,05" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA
2	1	650-2-43A	DISTANZIATORE (1,50" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA
3	1	650-2-43B	DISTANZIALE (.70" LG) LINEA DI PRECISIONE TESTA FORO
4	1	650-2-43D	DISTANZIALE (1,215" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA
5	1	650-2-43E	DISTANZIALE (.41" LG) LINEA DI PRECISIONE TESTA FORO
6	1	MF-21A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X ½
7	1	MF-21	S.H.C.S 5/16-18 UNC X ⅝
8	1	MF-22	S.H.C.S 5/16-18 UNC X ¾
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 ¼
11	1	MF-25	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 ½
12	1	MF-26	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 1 ¾
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 ¼
15	1	MF-27A	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 ½
16	1	MF-28	S.H.C.S 5/16-18 UNC X 2 ¾

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	DISTANZIATORE (.80" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA



**13003 Trasmissione ad angolo retto con trasmissione a cinghia**

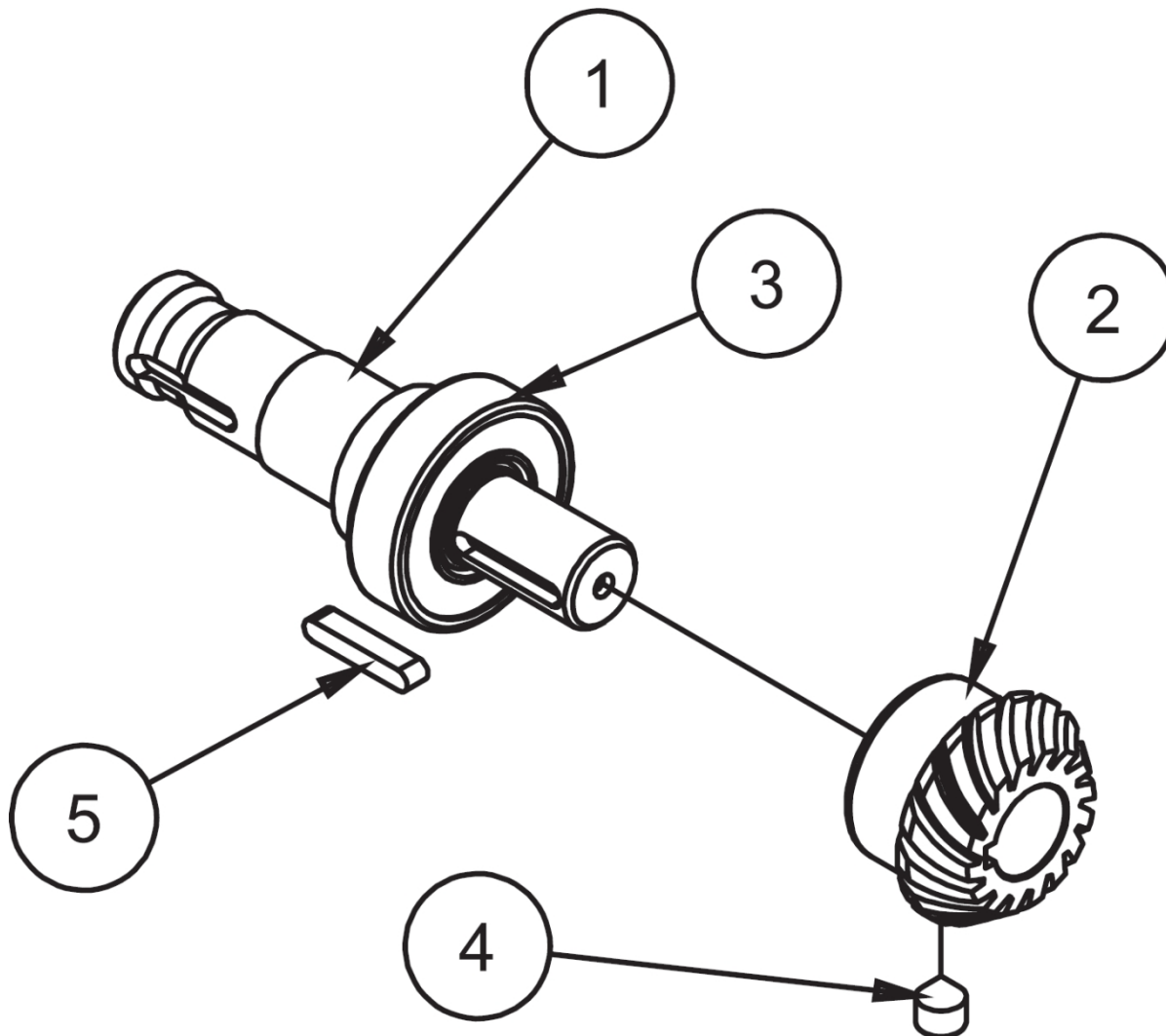




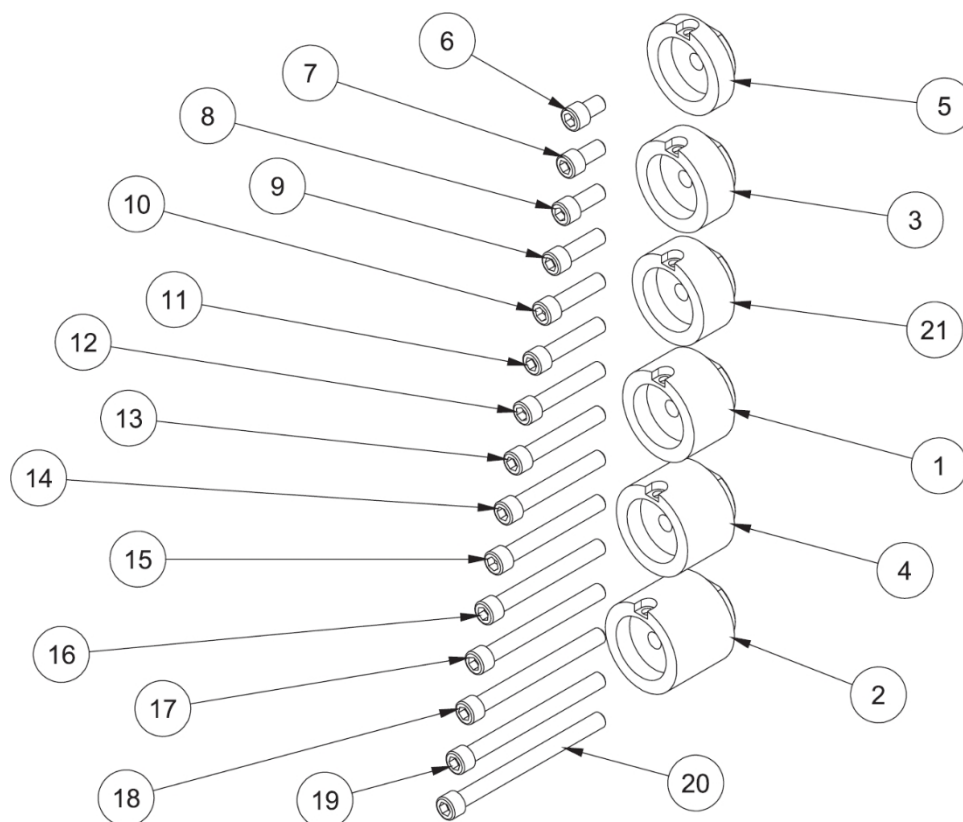
13003  
BELT DRIVE LINE BORE HEAD  
EM105H

<b>13003 GRUPPO TRASMISSIONE A CINGHIA AD ANGOLO RETTO - EM105H</b>			
<b>ARTI COL O</b>	<b>QTA</b>	<b>NUMERO DI PARTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	1	650-2-38B	ALLOGGIAMENTO, TRASMISSIONE AD ANGOLO RETTO, TRASMISSIONE A CINGHIA
2	1	13003A	GRUPPO PIGNONE E ALBERO LINEA DI TRASMISSIONE A CINGHIA TESTA ALESATA - EM105H
3	1	650-2-37D	ALBERO, ORIZZONTALE SUPERIORE, LINEA DI TRASMISSIONE A CINGHIA TESTA ALESATA
4	2	502-9-72C	CUSCINETTO A SFERE ESTERNO, TESTA DI ALESAGGIO AD ANGOLO RETTO
5	1	650-2-37C	COPERCHIO DEL CUSCINETTO, TRASMISSIONE A CINGHIA TRASMISSIONE AD ANGOLO RETTO
6	1	6766W	RILAVORAZIONE DELLA CORONA DENTATA, PICCOLA 90 GRADI R.A.D.
7	1	6705B	DADO DI BLOCCAGGIO DEL CUSCINETTO
8	1	650-2-18M	CHIAVE, ALBERO ORIZZONTALE, R.A.D.
9	1	6753E	CUSCINETTI
10	2	650-2-37G	PULEGGIA (RILAVORAZIONE), TRASMISSIONE A CINGHIA R.A.D.
11	1	650-2-37E	TAPPO, FERMO DELLA PULEGGIA SUPERIORE - LINEA DI TRASMISSIONE DELLA CINGHIA TESTA DEL FORO
12	2	650-2-37U	CHIAVE IN MICARTA, LINEA DI TRASMISSIONE A CINGHIA TESTA ALESATA
13	1	6774K	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO, 5/16-24 UNF X 3/4".
14	2	6007A	PRIMAVERA BELLVILLE
15	1	502-9-32	CUSCINETTO A SFERA
16	1	6772A	DADO, LINEA CUSCINETTO TESTA FORO
17	1	650-2-42B	ALBERO ORIZZONTALE
18	1	650-2-37L	FERMO DEL CUSCINETTO INFERIORE - LINEA DI TRASMISSIONE DELLA CINGHIA TESTA DEL FORO
19	1	650-2-38D	CINGHIA DI DISTRIBUZIONE, LINEA DI TRASMISSIONE DELLA CINGHIA TESTA ALESAGGIO
20	1	MF-233	1/8-27 TAPPO PER TUBO NPT
21	4	MF-88A	S.H.C.S. #10-24 X 1/2"
22	1	650-2-37P	GRUPPO TENDICINGHIA, LINEA DI TRASMISSIONE DELLA CINGHIA TESTA DEL FORO
23	1	650-2-37V	DISTANZIALE, PULEGGIA INFERIORE - LINEA DI TRASMISSIONE DELLA CINGHIA TESTA DEL FORO
24	1	650-2-37J	CUSCINETTO, LINEA DI TRASMISSIONE A CINGHIA TESTA ALESATA
25	1	650-2-37K	TAPPO, INFERIORE - LINEA DI TRASMISSIONE DELLA CINGHIA TESTA DEL FORO
26	1	650-2-38C	COPERCHIO DELLA CINGHIA, LINEA DI TRASMISSIONE DELLA CINGHIA TESTA DEL FORO
27	7	MF-76	VITE A TESTA PIATTA, #8-32 X 3/8".
28	6	MF-4	S.H.C.S #10-24 X 3/8"
29	4	MF-22	S.H.C.S 5/16-18 X 3/4"
30	1	100-82-2A	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #10-24
31	1	650-2-38A	UTENSILE DI FISSAGGIO - TRASMISSIONE A CINGHIA R.A.D.
32	2	MF-105	VITE PER MACCHINA A TESTA TONDA #8-32 X 5/8".
33	1	650-2-37Z	VITE A TESTA PIANA CON ESAGONO INCASSATO, 1/4-28UNF X 1/2"
34	1	13001A	MOZZO, MONTAGGIO, TESTA DI ALESAGGIO A 90 GRADI - EM105H
35	1	6750K	CHIAVE, POSIZIONE TESTA A 90 GRADI
36	2	MF-92	VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, 1/4-20UNC X 3/4".

37	2	MF-59	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO, 1/4-20UNC X 3/8"
38	1	MF-32	S.H.C.S 3/8-16 X 1 1/4"
39	1	502-9-9S	MONTAGGIO DELL'INDICATORE, R.A.D.
40	1	MF-52	VITE A BRUGOLA, #10-24 X 1/4"
41	1	6753V	CHIAVE (MICARTA), PIGNONE - TESTA A 90 GRADI
42	2	MF-177	RONDELLA PIANA SAE 5/16"
43	2	MF-49	VITE DI FISSAGGIO, #8-32 X 1/8"
44	4	MF-217	PERNO - MOLLA SCANALATA
45	1	10114A	ADATTATORE, AZIONAMENTO, R.A.D.
46	1	10114G	VITE A BRUGOLA, 1/4" X 1" LG



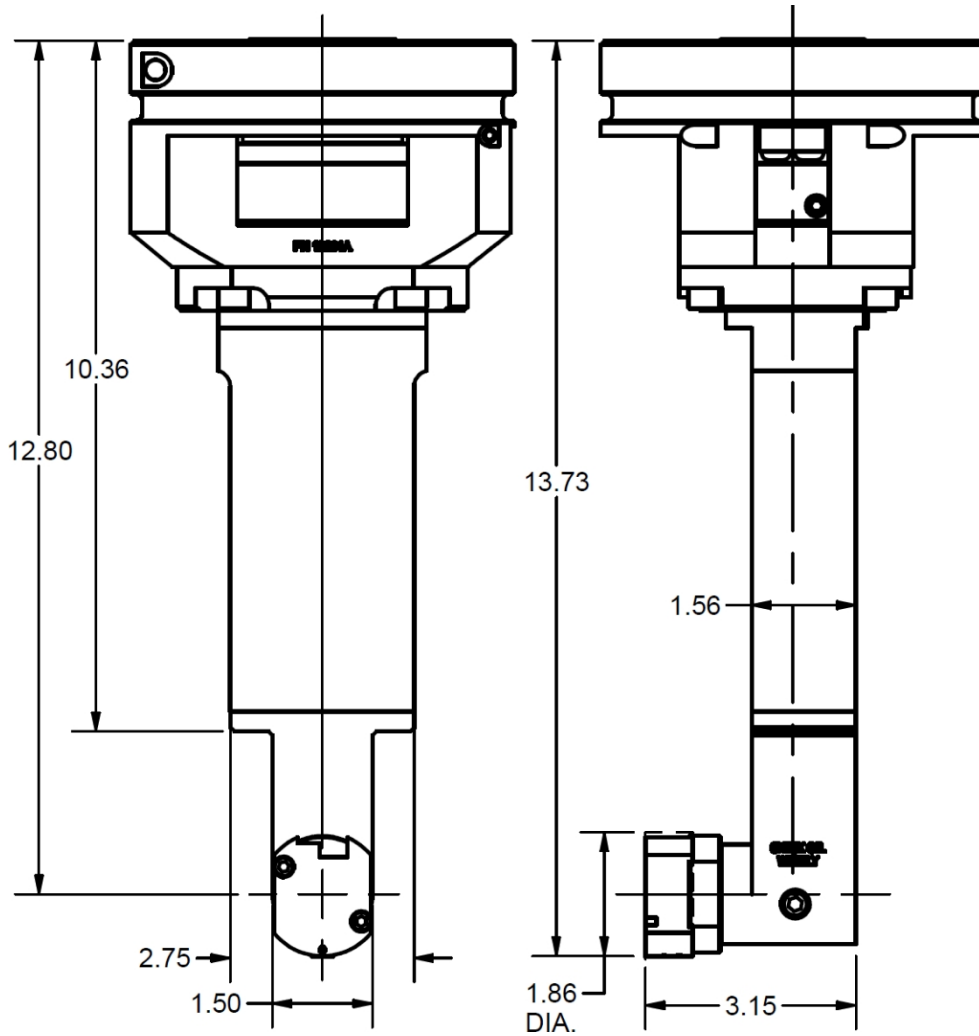
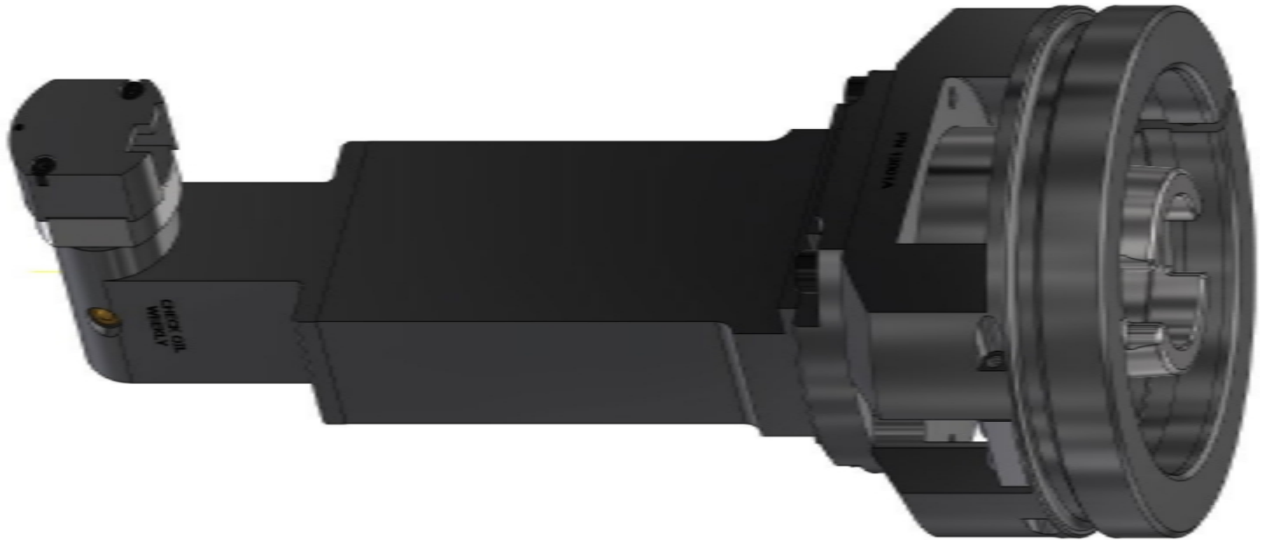
13003A GRUPPO ALBERO VERTICALE - TRASMISSIONE A CINGHIA R.A.D. - EM105H			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6858G	ALBERO VERTICALE
3	1	6858C	PIGNONE, TESTA DI MEDIE DIMENSIONI CON FORO DI LINEA A 90 GRADI
4	1	502-35-14	CUSCINETTI
6	1	7088A	CHIAVE, PULEGGIA SF-1
7	1	6863	VITE A BUSSOLA, PUNTA CONICA, 5/16-18 X 5/16"



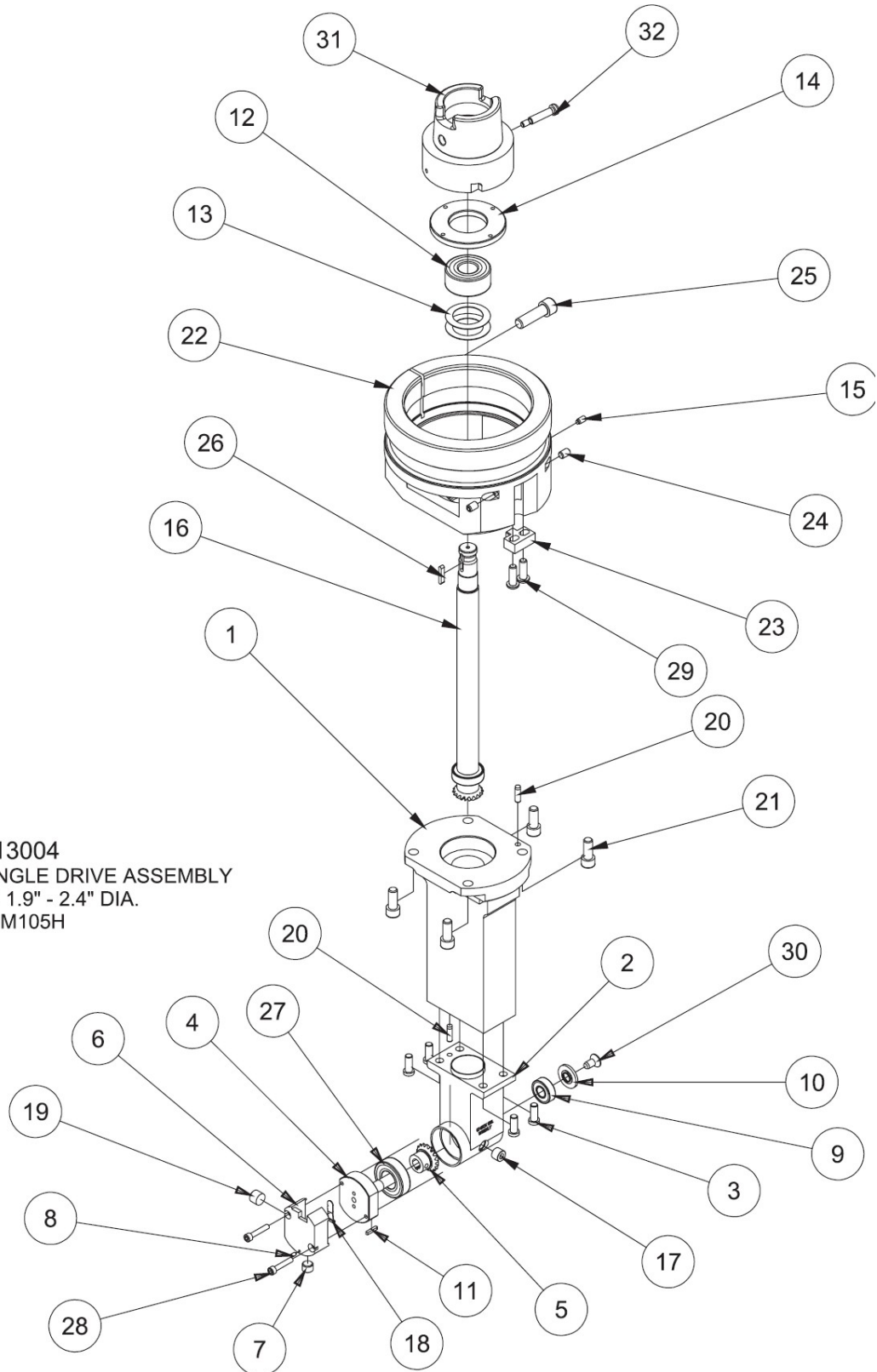
SET DI DISTANZIALI - GRUPPO R.A.D., EM105H			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-2-43	DISTANZIALE (1,05" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA
2	1	650-2-43A	DISTANZIATORE (1,50" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA
3	1	650-2-43B	DISTANZIALE (.70" LG) LINEA DI PRECISIONE TESTA FORO
4	1	650-2-43D	DISTANZIALE (1,215" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA
5	1	650-2-43E	DISTANZIALE (.41" LG) LINEA DI PRECISIONE TESTA FORO
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	DISTANZIATORE (.80" LG) TESTA DEL FORO DI PRECISIONE DELLA LINEA

**1314 Unità speciale ad angolo retto stretto**



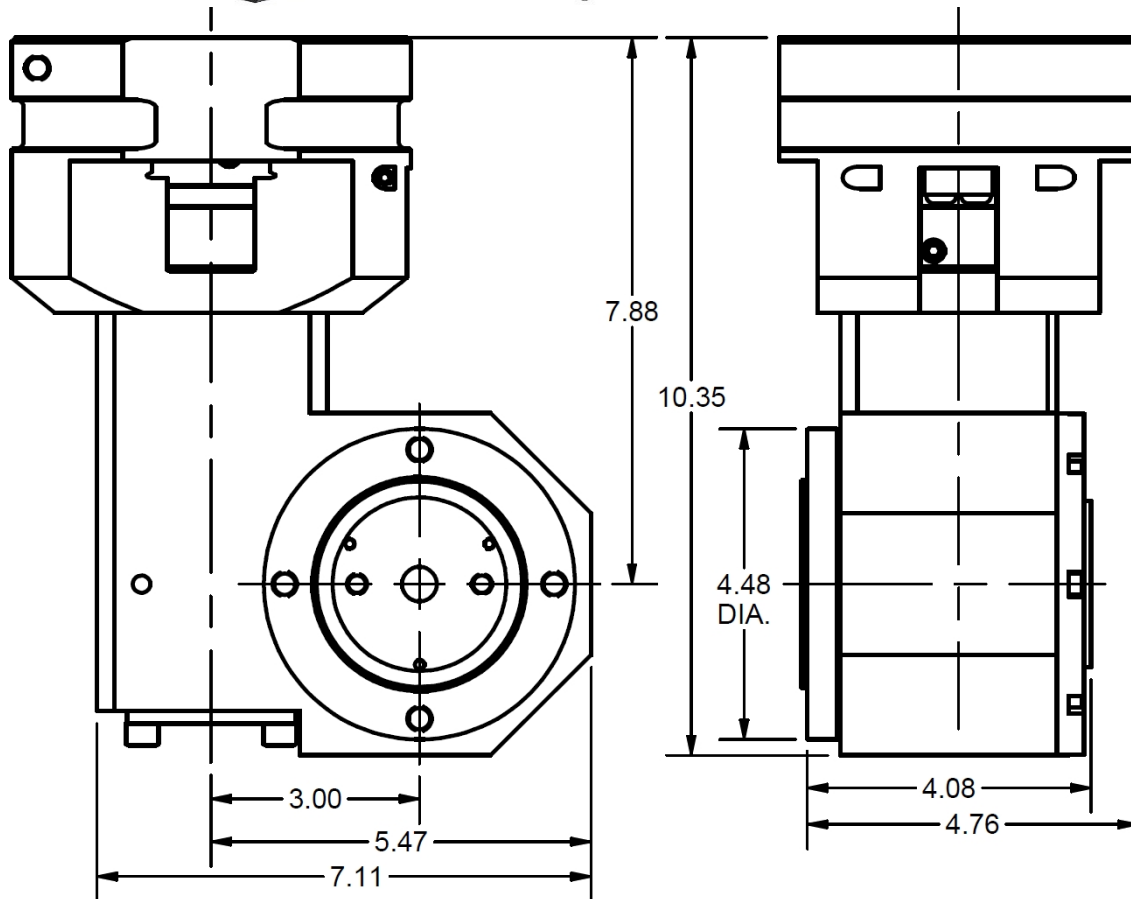


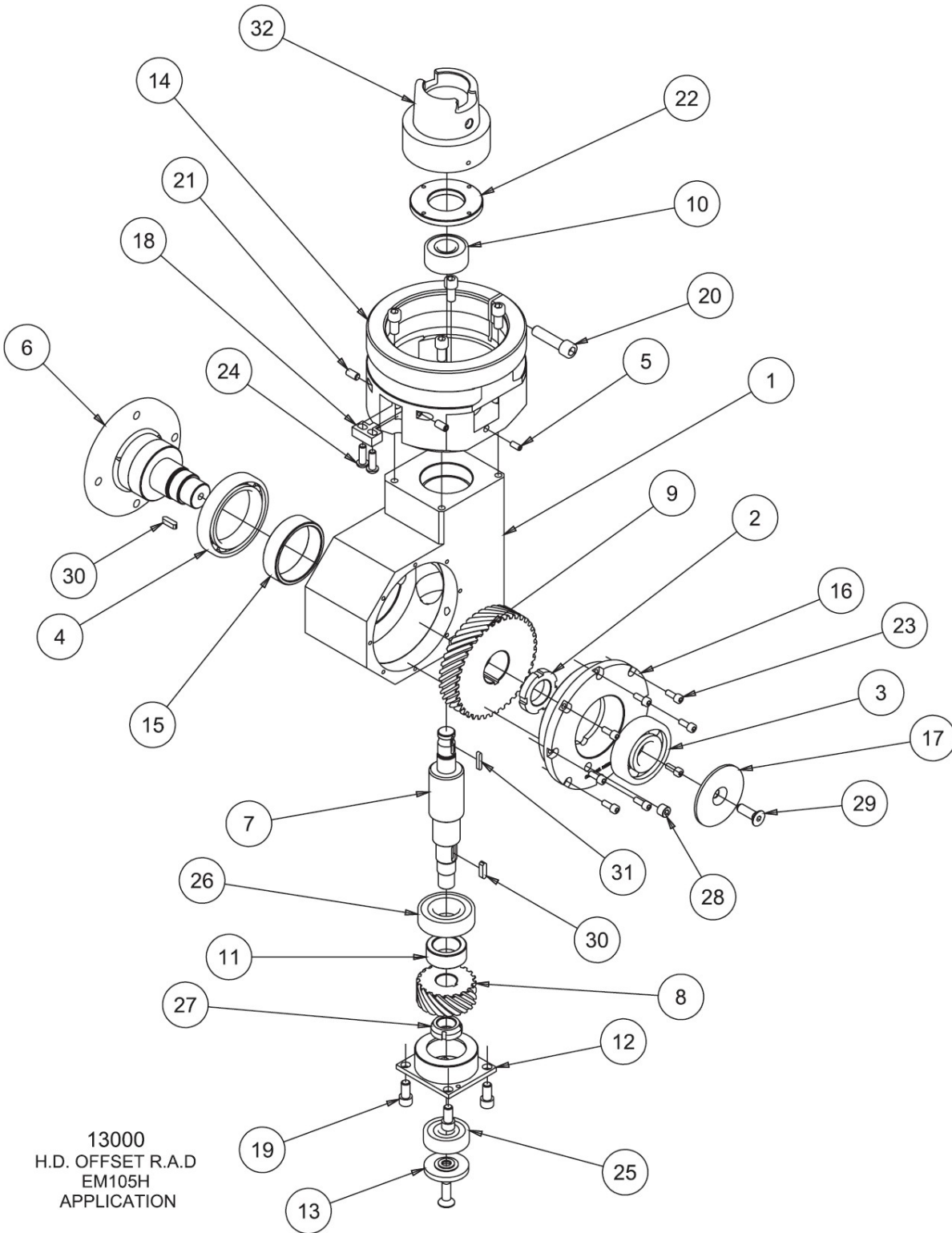


13004  
SPECIAL RIGHT ANGLE DRIVE ASSEMBLY  
NARROW 1.9" - 2.4" DIA.  
EM105H

<b>13004 GRUPPO SPECIALE R.A.D., DIAMETRO STRETTO 1,9-2,4" - EM105H</b>			
<b>ARTI COL O</b>	<b>QTA</b>	<b>NUMERO DI PARTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	1	650-2-19X	ALLOGGIAMENTO SUPERIORE, TRASMISSIONE AD ANGOLO RETTO, STRETTO
2	1	650-2-19Y	ABITAZIONI PIÙ BASSE
3	4	650-4-18	VITE A TESTA BASSA, 1/4-20 X 5/8
4	1	650-2-19J	ALBERO, ORIZZONTALE
5	1	650-2-19R	OROLOGIO AD ANELLO
6	1	650-2-19H	CAPPUCCIO DELLA TESTA DELLA FRESA
7	1	502-2-85B	VITE INDICE
8	1	650-2-6A	VITE A BRUGOLA, PUNTA IN OTTONE, #4-40
9	1	650-2-19L	CUSCINETTI
10	1	650-2-19S	COPERCHIO, POSTERIORE, TERMINALE
11	1	650-2-19W	CHIAVE
12	1	502-9-32	CUSCINETTO A SFERA
13	2	6007A	PRIMAVERA BELLVILLE
14	1	6772A	DADO, CUSCINETTO, TESTA DEL FORO DI LINEA
15	1	100-82-2A	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #10-24
16	1	13004A	GRUPPO ALBERO VERTICALE, TRASMISSIONE A CINGHIA R.A.D. - EM105H
17	1	MF-233	SPINA A TESTA ESAGONALE SVASATA, 1/8
18	1	100-1B	MOLLA DI BLOCCAGGIO DELL'UTENSILE
19	1	501-70G	VITE, GRUPPO DI BLOCCAGGIO DEL PORTAUTENSILI
20	2	MF-197	PERNO DI FISSAGGIO 3/16 X 5/8
21	4	MF-22	S.H.C.S. 5/16-18 X 3/4"
22	1	13001A	MOZZO, MONTAGGIO, TESTA DI ALESAGGIO A 90 GRADI - EM105H
23	1	6750K	CHIAVE, POSIZIONE TESTA A 90 GRADI
24	2	MF-59	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA PIATTA, 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	CHIAVE (MICARTA), PIGNONE - TESTA A 90 GRADI
27	1	6753E	CUSCINETTO A SFERA
28	2	MF-3A	S.H.C.S. #8-32 X 7/8"
29	2	MF-92	VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, 1/4-20 X 3/4".
30	1	MF-82	VITE A TESTA PIATTA, 1/4-20 X 1/2".
31	1	10114A	ADATTATORE, DRIVE, R.A.D.
32	1	10114G	VITE A BRUGOLA, 1/4" X 1".

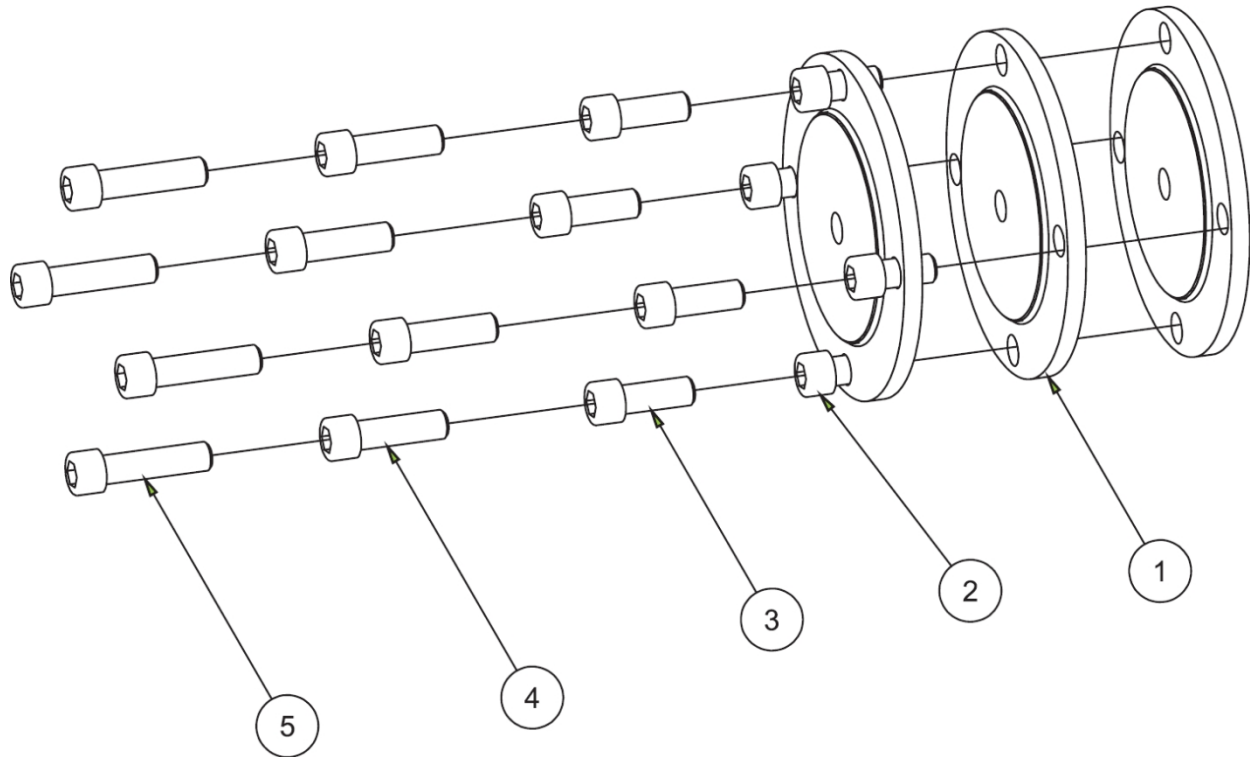
**13000 Trasmissione ad angolo retto offset per impieghi gravosi**





13000  
H.D. OFFSET R.A.D  
EM105H  
APPLICATION

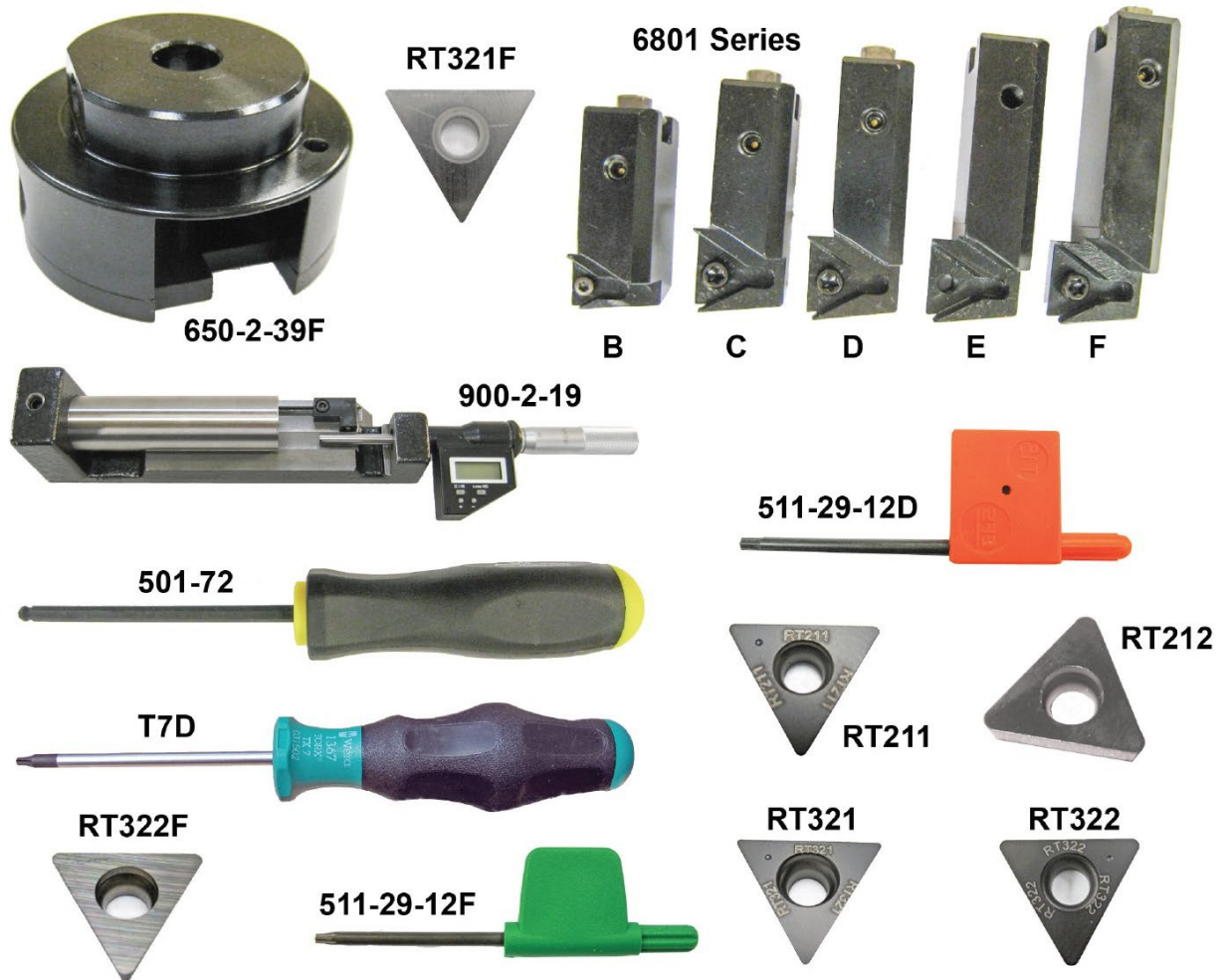
13000 H.D. OFFSET R.A.D. - EM105H			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6773G	ALLOGGIAMENTO, INGRANAGGIO, TESTA DEL FORO DI LINEA PER IMPIEGHI GRAVOSI
2	1	6777B	DADO PER CUSCINETTI
3	1	6778F	CUSCINETTI
4	1	6778E	CUSCINETTI
5	1	100-82-2A	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #10-24 X 1/2".
6	1	6766X	ALBERO ORIZZONTALE, H.D. TESTA CON FORO DI LINEA
7	1	13000B	ALBERO, TESTA VERTICALE H.D. OFFSET LINE BORE - EM105H
8	1	6778	INGRANAGGIO DI AZIONAMENTO, TESTA DI FORATURA PER IMPIEGHI GRAVOSI
9	1	6778B	INGRANAGGIO DI AZIONAMENTO, TESTA DI FORATURA PER IMPIEGHI GRAVOSI
10	1	502-9-32	CUSCINETTO, SFERA
11	1	6775F	DISTANZIALE, CUSCINETTO VERTICALE
12	1	6774F	CUSCINETTO DI SUPPORTO, TESTA VERTICALE H.D. FORO DI LINEA
13	1	6777A	TAPPO, ESTREMITÀ ALBERO VERTICALE
14	1	13000A	MOZZO, MONTAGGIO H.D. TESTA FORO DI LINEA
15	1	6775D	DISTANZIALE, CUSCINETTO, ORIZZONTALE
16	1	6774G	CUSCINETTO DI SUPPORTO - TESTA A FORO ORIZZONTALE
17	1	6775E	TAPPO, ESTREMITÀ ALBERO ORIZZONTALE
18	1	6750K	CHIAVE, POSIZIONE TESTA A 90 GRADI
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	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA PIATTA, 1/4-20 X 3/8".
22	1	6772A	DADO, LINEA CUSCINETTO TESTA FORO
23	8	MF-5A	S.H.C.S. #10-24 X 1/2"
24	2	MF-92	VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, 1/4-20 X 3/4".
25	1	6778C	CUSCINETTI
26	1	6778D	CUSCINETTI
27	1	6777C	DADO DI BLOCCAGGIO
28	1	MF-233	SPINA A TESTA ESAGONALE SVASATA 1/8".
34	4	MF-21	S.H.C.S. 5/16-18 X 5/8"
29	2	MF-77B	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO, 5/16-18 X 1"
30	2	7088A	CHIAVE, PULLEY
31	1	6753V	CHIAVE (MICARTA), PIGNONE - TESTA A 90 GRADI
32	1	10114A	ADATTATORE, DRIVE, R.A.D.



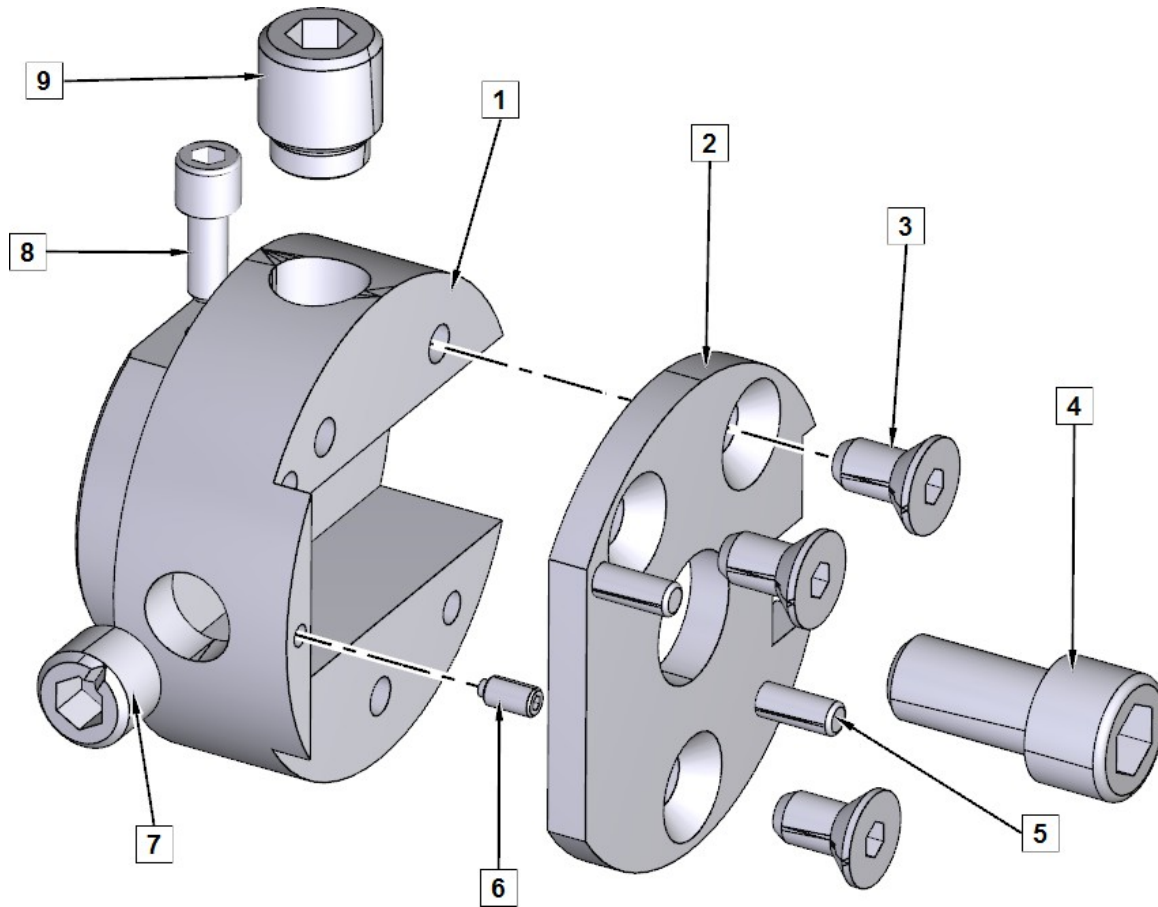
13000 DISTANZIALI E VITI PER TESTINE DI TAGLIO			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	3	6519W	DISTANZIATORE DA 1/4", TESTA PER FORI DI LINEA PER IMPIEGHI GRAVOSI
2	4	MF-30	S.H.C.S. 3/8-16 X 3/4"
3	4	MF-31	S.H.C.S. 3/8-16 X 1"
4	4	MF-32	S.H.C.S. 3/8-16 X 1 1/4".
5	4	MF-33	S.H.C.S. 3/8-16 X 1 1/2".

## Unità ad angolo retto Accessori

### 650-2-39B Kit di frese per alesatura, diametro 1,94-4,11" (49,28-104,39 mm)

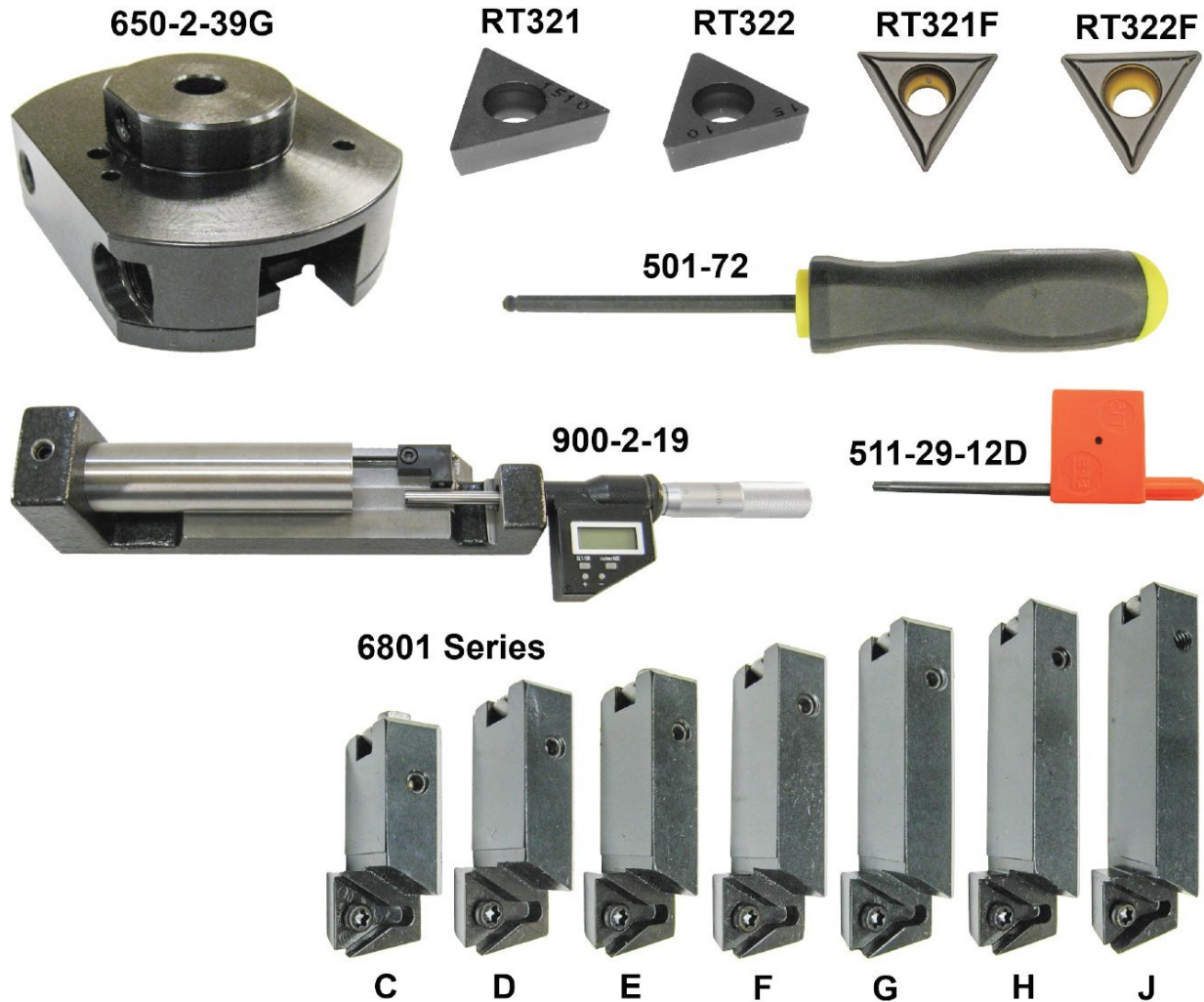


Gamma dei diametri degli utensili							
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6801B	6801C	6801D	6801E	6801F
1.9"	-0.650"	Min	1.94"	2.31"	2.70"	3.11"	3.51"
		Massimo	2.54"	2.91"	3.30"	3.71"	4.11"

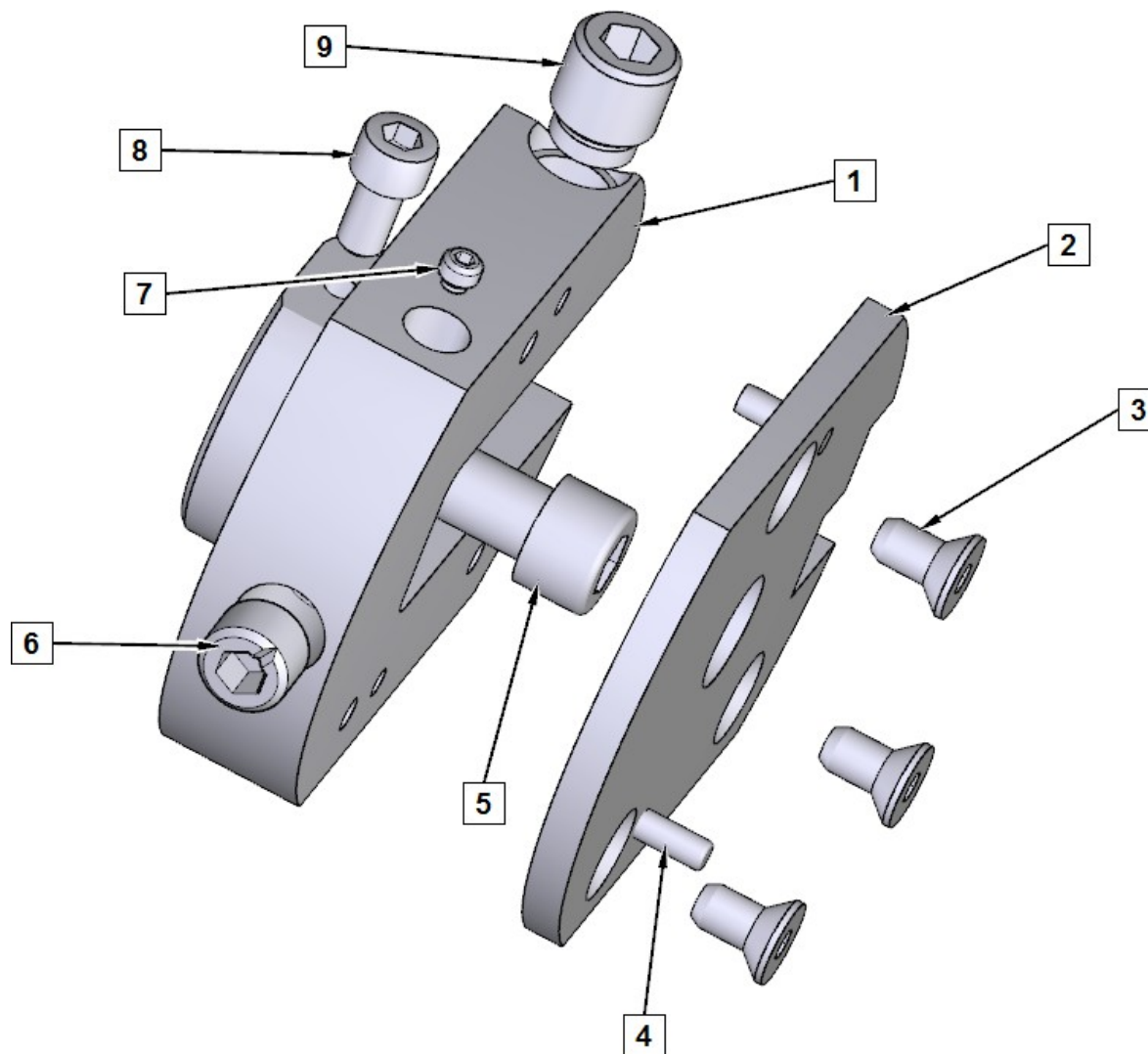

**PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 650-2-39F**

ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-2-40A	CORPO, TESTA DI TAGLIO CON FORO DI PRECISIONE DA 1,9".
2	1	650-2-41	TAPPO, DIAMETRO 1,9", TESTA DI PRECISIONE DEL FORO DI LINEA
3	3	MF-78	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO #10-24 X 3/8".
4	1	MF-21	VITE A TESTA CILINDRICA 5/16-18 X 5/8"
5	2	MF-193C	PERNO DI FISSAGGIO, 1/8" X 3/8".
6	1	650-2-6A	VITE A BRUGOLA, PUNTA DI OTTONE, #4-40 X 3/16"
7	1	502-2-85B	VITE A BRUGOLA, INDICE, 3/8-40 FILETTATURA FINE
8	1	MF-4	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 3/8".
9	1	501-70A	VITE, GRUPPO DI BLOCCAGGIO DEL PORTAUTENSILI



**650-2-39C Kit di frese per alesatura, diametro 2,82-5,52" (71,63-140,21 mm)**


Gamma dei diametri degli utensili									
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6801C	6801D	6801E	6801F	6801G	6801H	6801J
		2.82"	-0.500"	Min	2.82"	2.99"	3.40"	3.80"	4.20"
		Massimo	3.20"	3.59"	4.00"	4.40"	4.80"	5.23"	5.52"



650-2-39G PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-2-16E	CORPO, TESTA DI TAGLIO CON FORO DI PRECISIONE DA 2,9".
2	1	650-2-17A	TAPPO, DIAMETRO 2,9", TESTA DI PRECISIONE CON FORO PER LINEA
3	3	MF-78	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO #10-24 X 3/8".
4	2	MF-193C	PERNO DI FISSAGGIO, 1/8" X 3/8".
5	1	MF-21	VITE A TESTA CILINDRICA 5/16-18 X 5/8"
6	1	502-2-85B	VITE A BRUGOLA, INDICE, 3/8-40 FILETTATURA FINE
7	1	502-12-4D	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #8-32 X 1/8".
8	1	MF-4	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 3/8".
9	1	501-70A	VITE, GRUPPO DI BLOCCAGGIO DEL PORTAUTENSILI

**650-2-39A Kit di frese per alesatura, diametro 5,4-8,1" (137-206 mm)**



**650-2-39E**



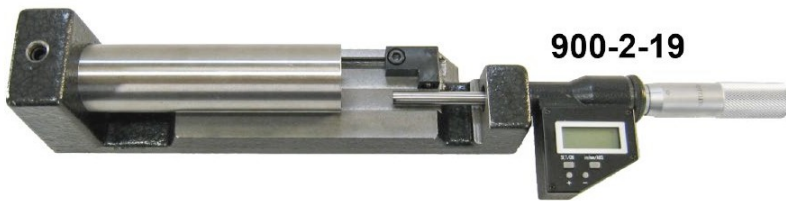
**501-72J**



**501-72**



**T8D**



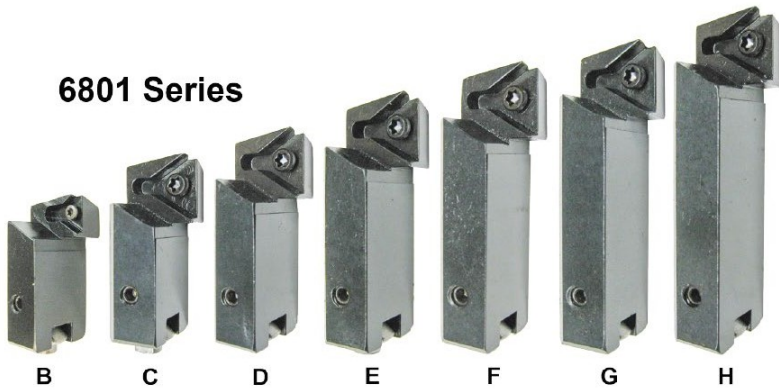
**900-2-19**



**511-29-12F**



**511-29-12D**



**6801 Series**

**B**

**C**

**D**

**E**

**F**

**G**

**H**

**RT211**

**RT212**



**RT321**

**RT322**

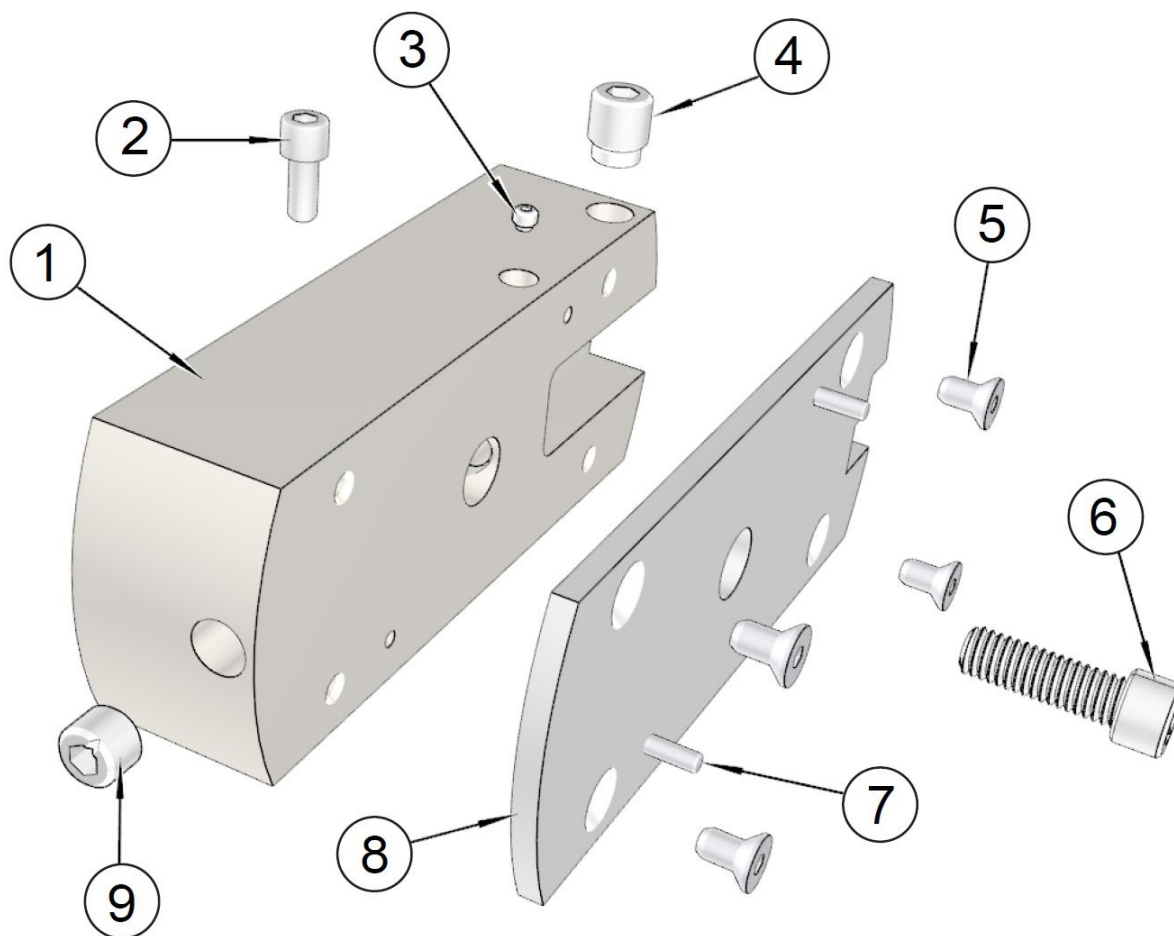


**RT321F**

**RT322F**



Gamma dei diametri degli utensili									
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6801B	6801C	6801D	6801E	6801F	6801G	6801H
		5.4"	0.960"	Min	5.4"	5.46"	5.85"	6.26"	6.66"
		Massimo	5.69"	6.06"	6.45"	6.86"	7.26"	7.66"	8.09"

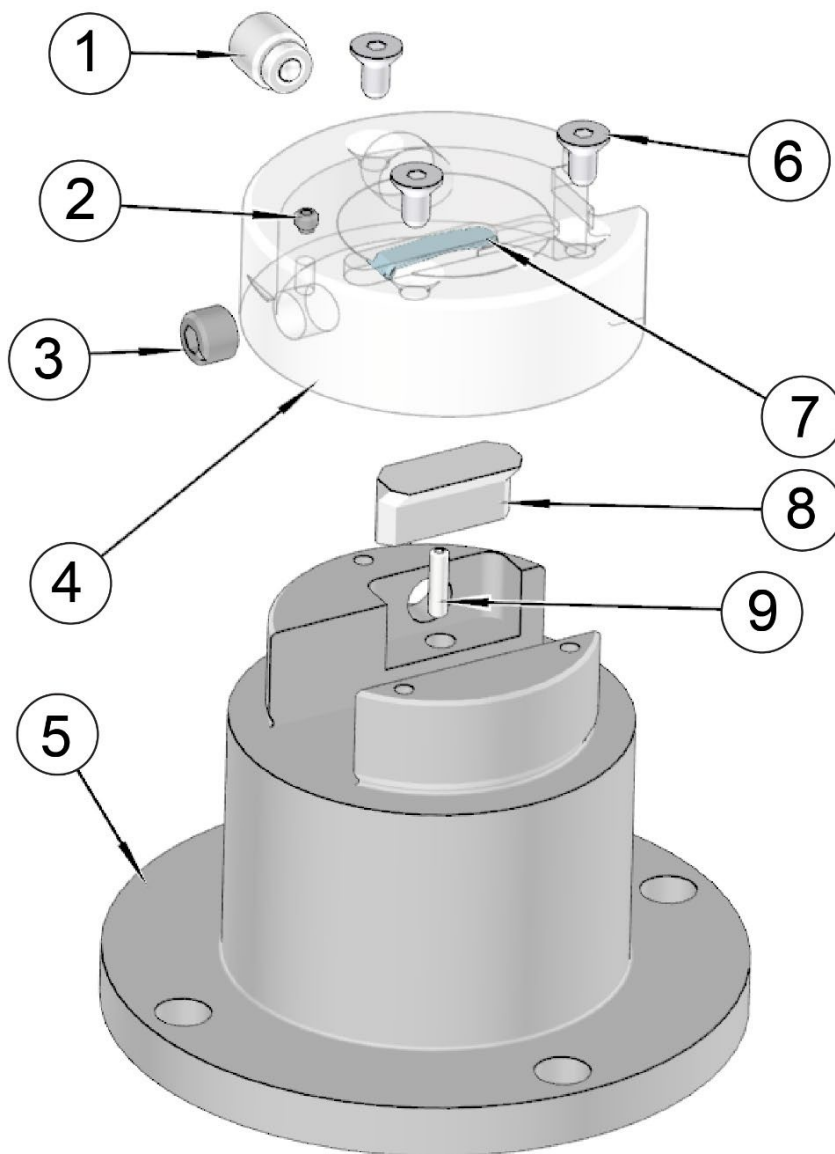


PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 650-2-39E			
ARTI COLLO	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-2-16C	CORPO, TESTA DI TAGLIO CON FORO DI PRECISIONE DA 5,4".
2	1	MF-4	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 3/8".
3	1	502-12-4D	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #8-32 X 1/8".
4	1	501-70A	VITE, GRUPPO DI BLOCCAGGIO DEL PORTAUTENSILI
5	3	MF-78	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO #10-24 X 3/8".
6	1	MF-23	VITE A TESTA CILINDRICA 5/16-18 X 1"
7	2	MF-193C	PERNO DI FISSAGGIO, 1/8" X 3/8".
8	1	650-2-17B	TAPPO, DIAMETRO 5,4", TESTA DI PRECISIONE DEL FORO DI LINEA
9	1	502-2-85B	VITE A BRUGOLA, INDICE, 3/8-40 FILETTATURA FINE

**6519V Kit di frese ad alesaggio lineare per impieghi gravosi, diametro 5,74-9,84" (145,8-249,9 mm) x 3" (76 mm)**



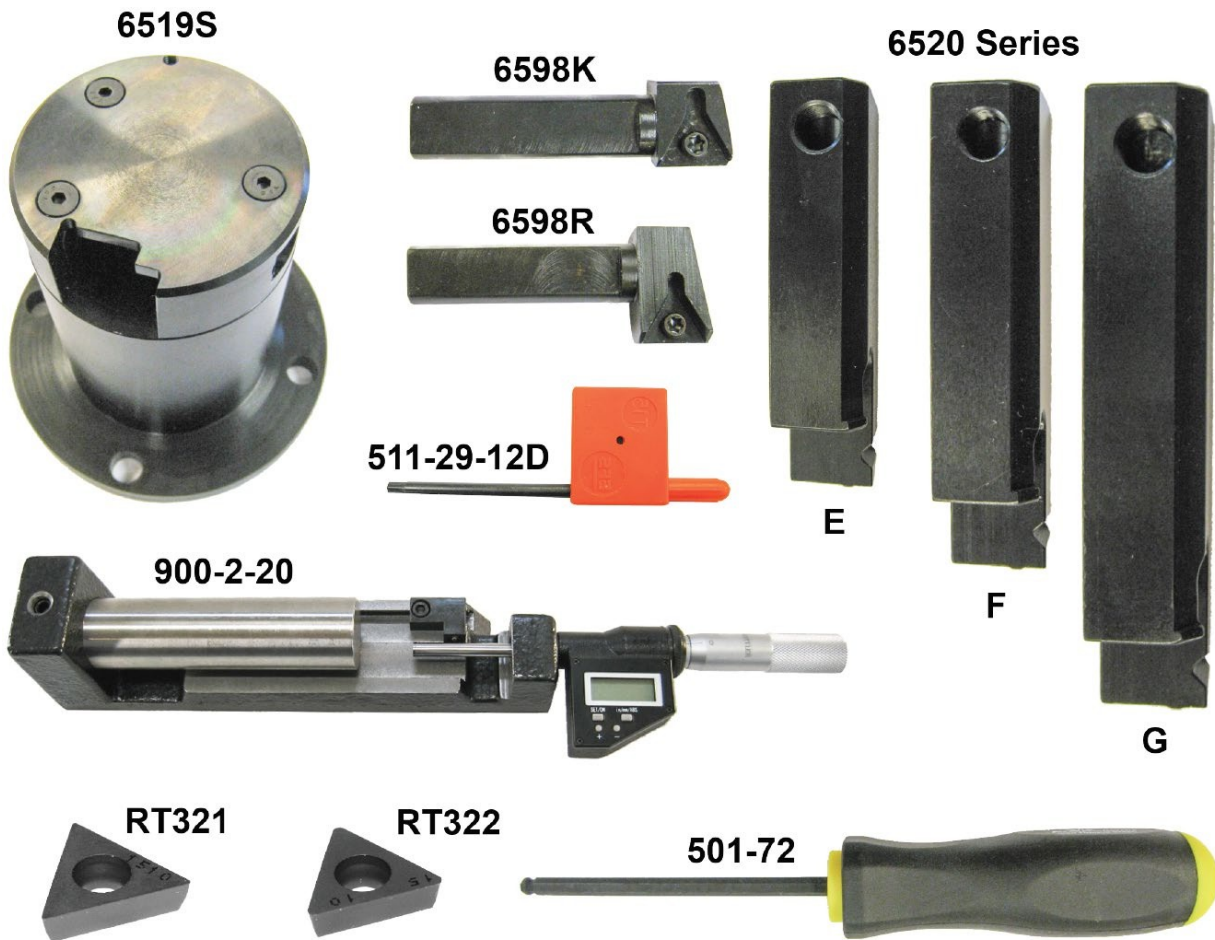
Gamma dei diametri degli utensili					
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6520E	6520F	6520G
		2.88"	-1.080"	Min	5.74"
		Massimo	8.34"	8.84"	9.84"



PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 650-2-39E			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	501-70A	VITE, GRUPPO DI BLOCCAGGIO DEL PORTAUTENSILI
2	1	502-12-4D	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #8-32 X 1/8".
3	1	502-2-85B	VITE, SET, INDICE 3/8-40 UNF
4	1	650-2-17	TAPPO, BARRA DI DERIVAZIONE DA 2,9
5	3	6519T	CORPO DELLA TESTA DI TAGLIO
6	1	MF-78	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO #10-24 X 3/8".
7	2	100-1A	MOLLA, BLOCCAGGIO UTENSILE 1 13/32"
8	1	6263A	PATTINO, MORSETTO - PORTAUTENSILI BARRA DI PRODUZIONE

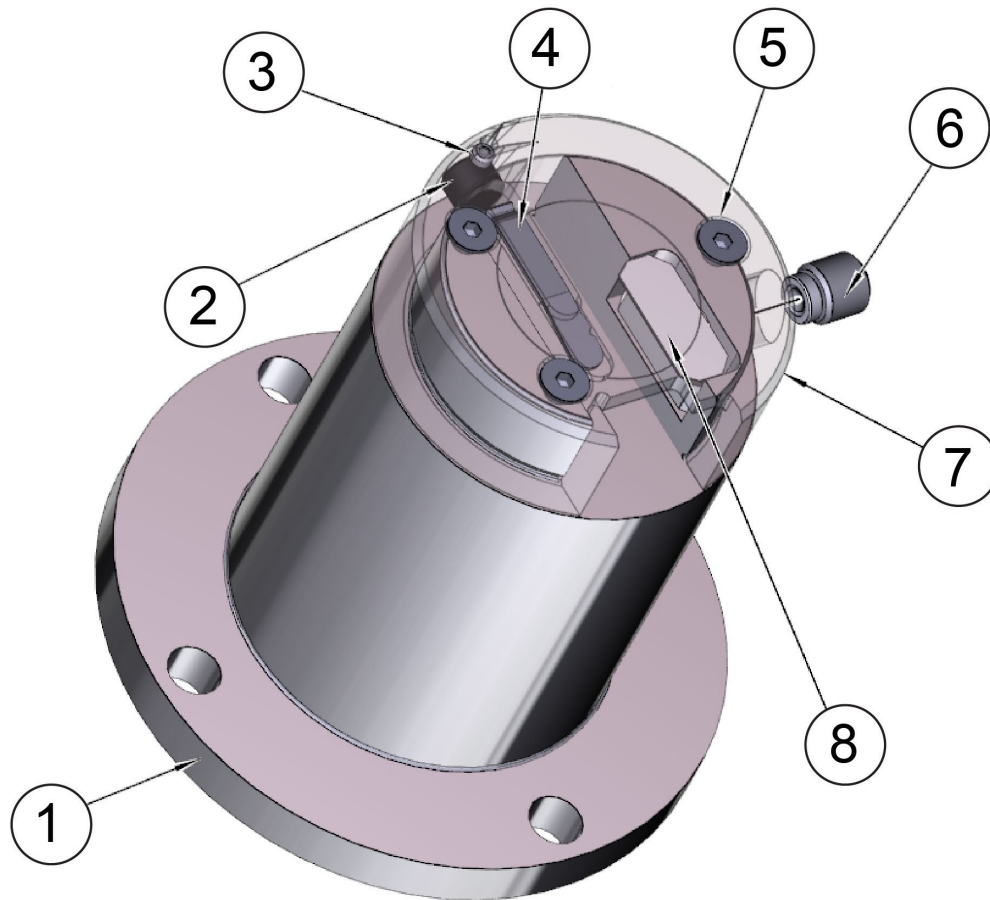


9	1	MF-217	PERNO A ROTELLA, 1/8 X 1/2"
---	---	--------	-----------------------------

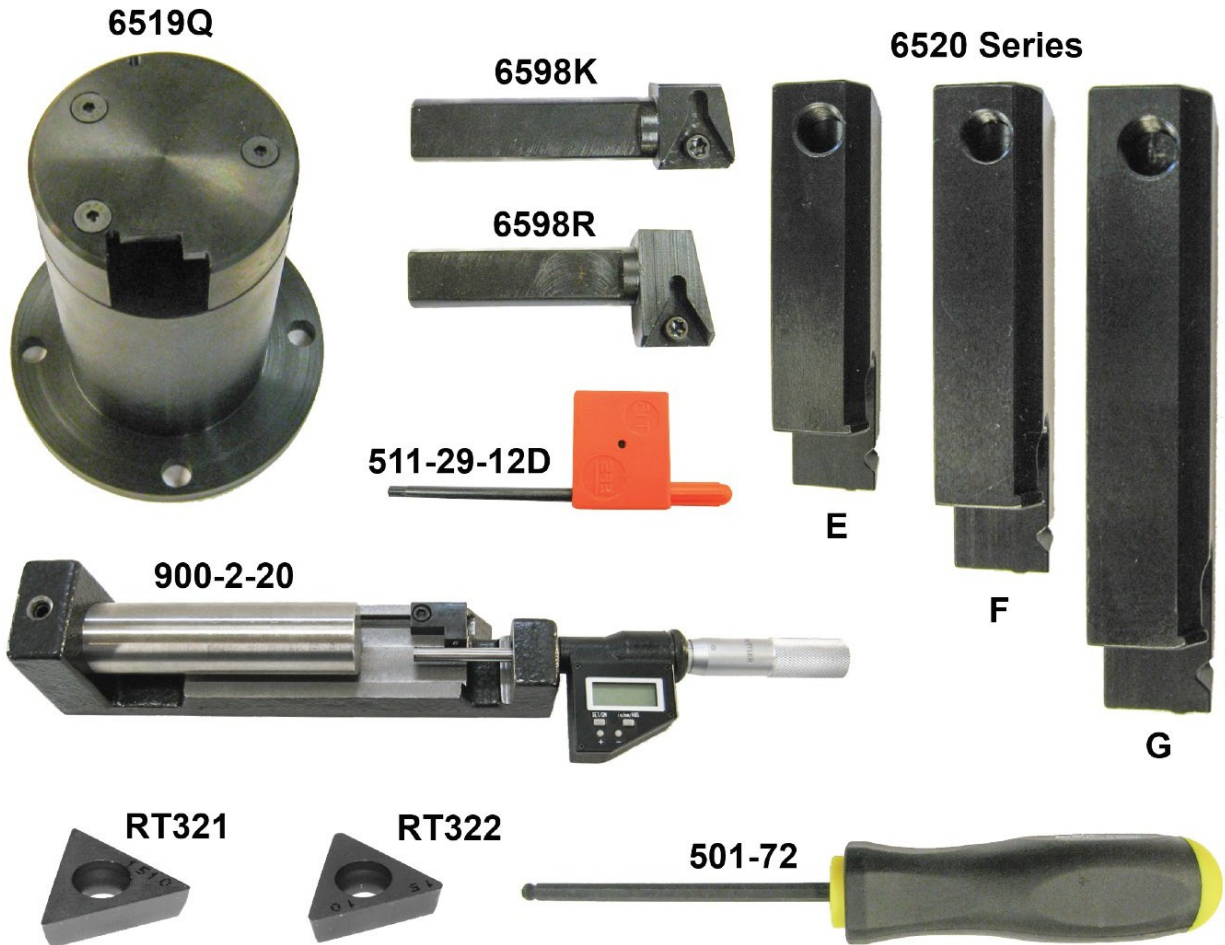
**6519P Kit di frese ad alesaggio lineare per impieghi gravosi, 5,74-9,84" (145,8-249,9 mm)  
 Dia x 4,25" (108 mm)**


Gamma dei diametri degli utensili					
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6520E	6520F	6520G
		2.88"	-1.080"	Min	5.74"
		Massimo	8.34"	8.84"	9.84"

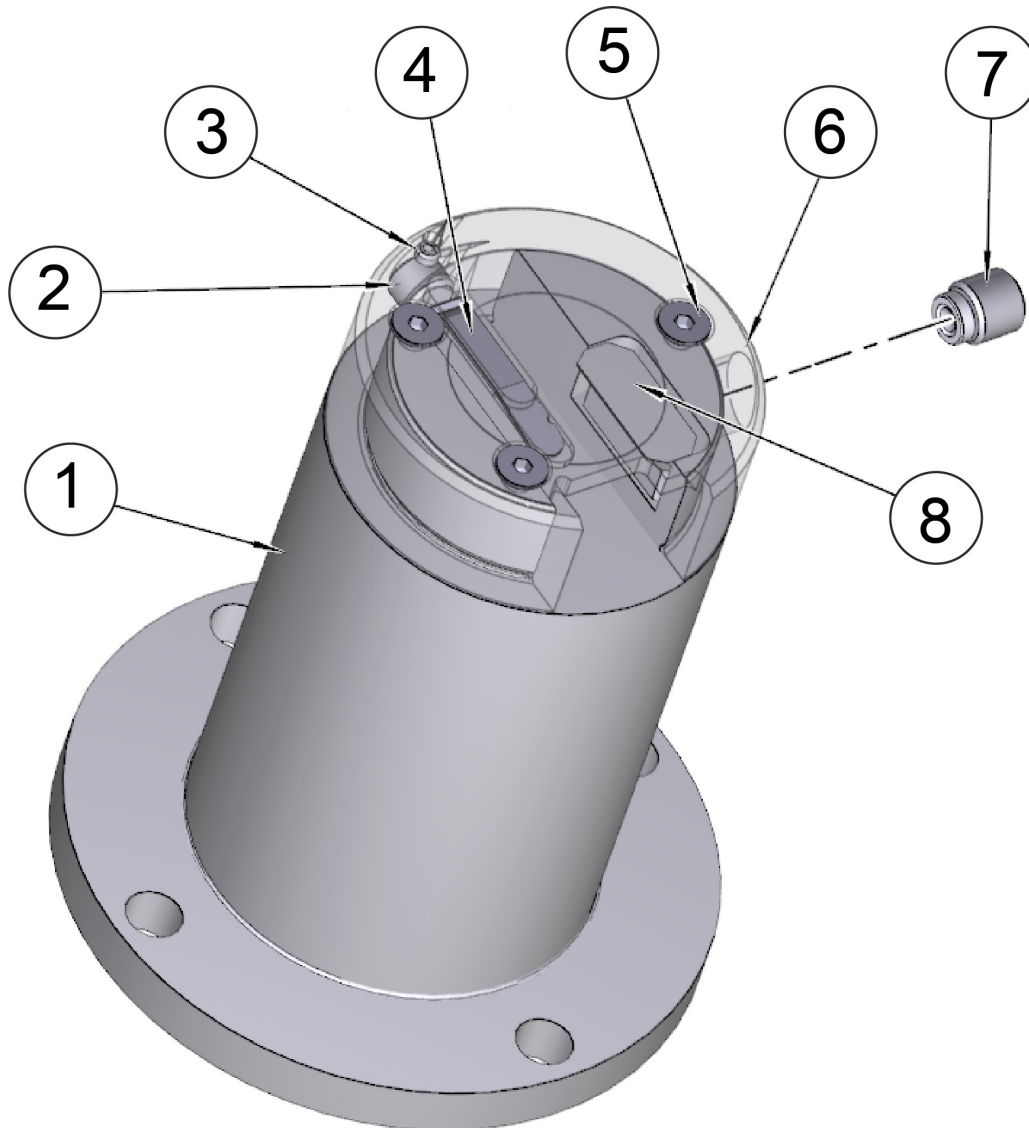




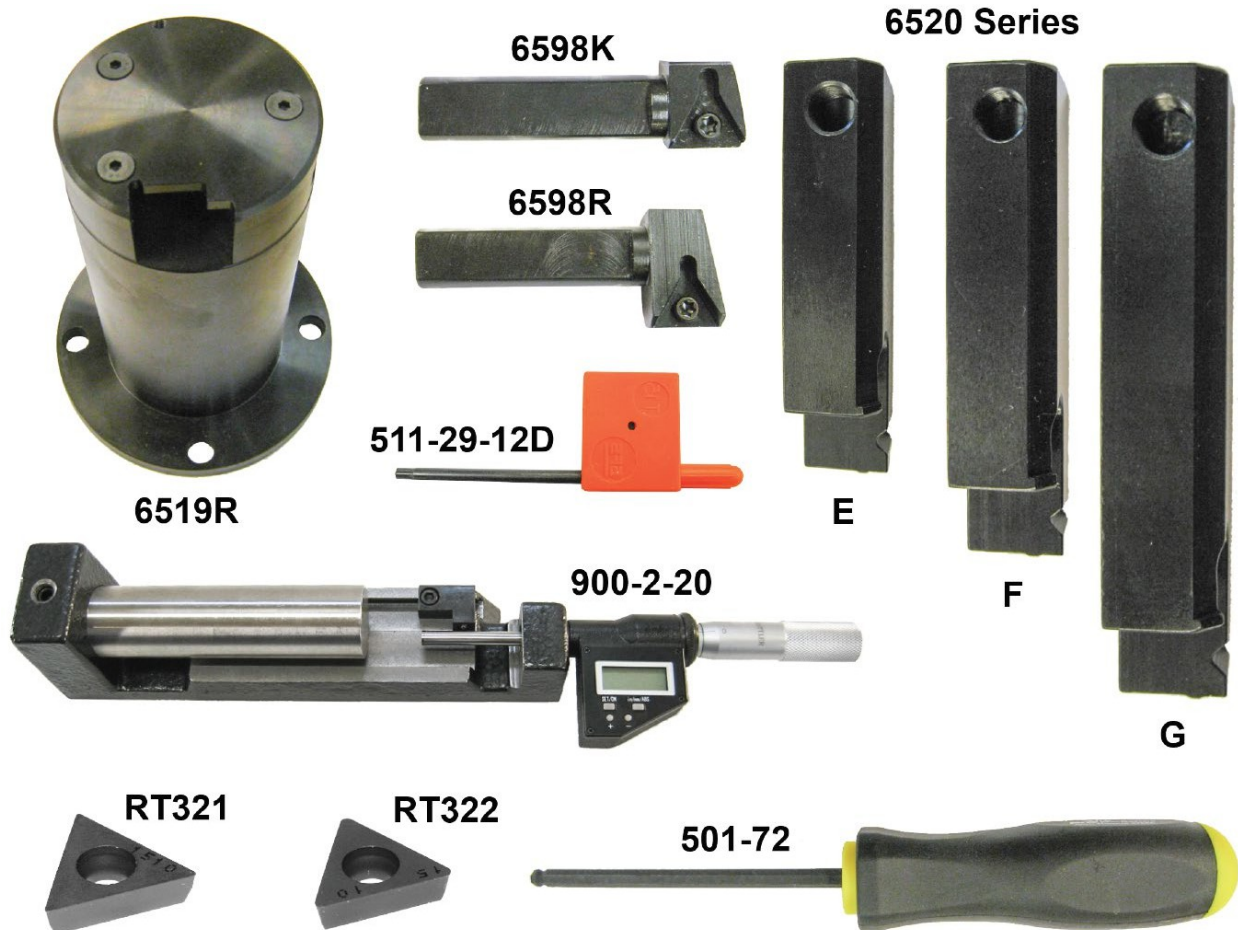
PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 6519S			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6519T	CORPO DELLA TESTA DI TAGLIO
2	1	502-2-85B	VITE, SET, INDICE $\frac{3}{8}$ -40 UNF
3	1	502-12-4D	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #8-32 X $\frac{1}{8}$ ".
4	1	100-1A	MOLLA, BLOCCAGGIO UTENSILE 1 $\frac{13}{32}$ "
5	3	MF-78	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO #10-24 X $\frac{3}{8}$ ".
6	1	501-70A	VITE, GRUPPO DI BLOCCAGGIO DEL PORTAUTENSILI
7	1	650-2-17	TAPPO, BARRA DI DERIVAZIONE DA 2,9
8	1	6263A	PATTINO, MORSETTO - PORTAUTENSILI BARRA DI PRODUZIONE

**6519M Kit di frese ad alesaggio lineare per impieghi gravosi, 5,74-9,84" (145,8-249,9 mm)  
 Dia x 5,1" (130 mm)**


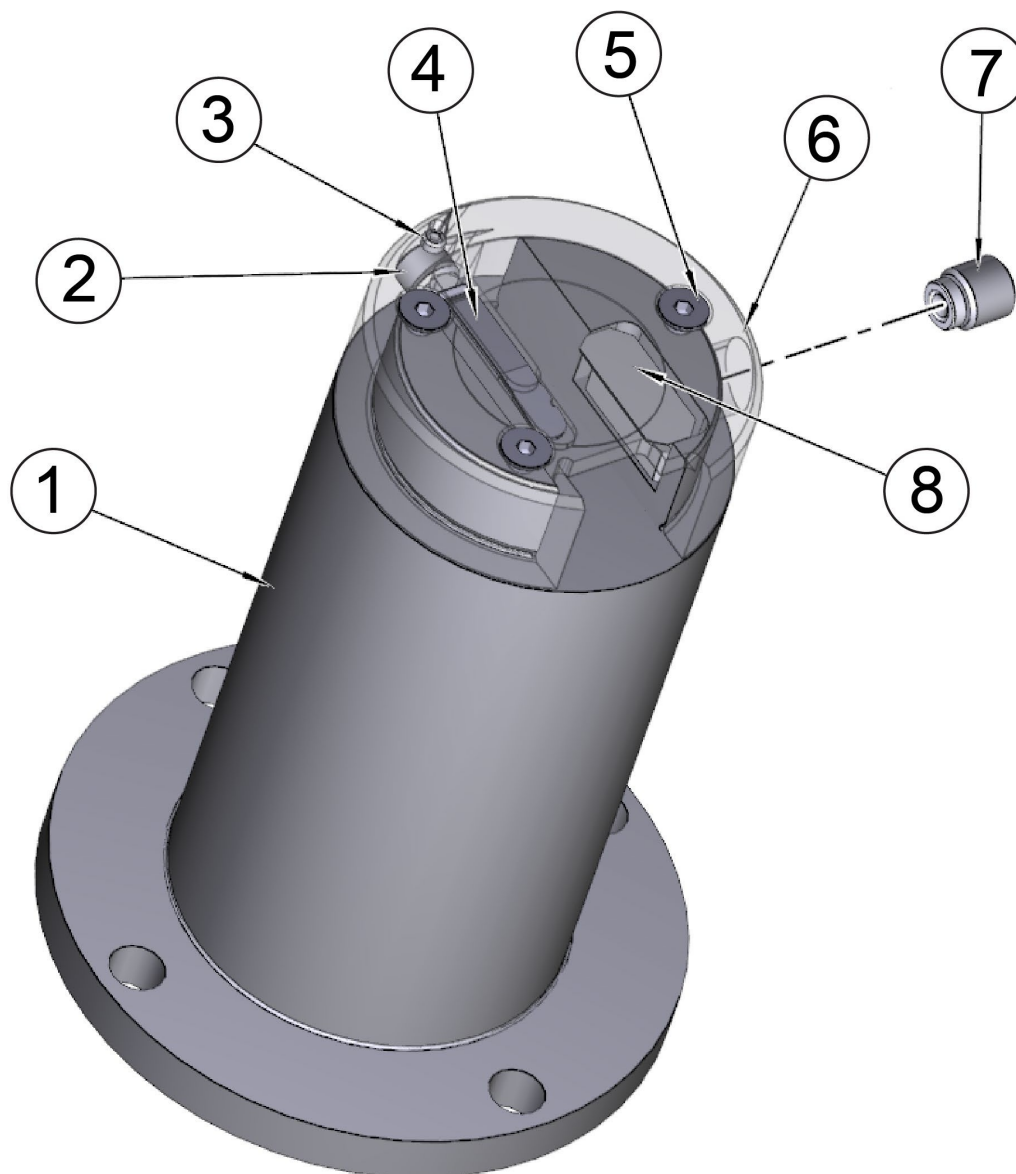
Gamma dei diametri degli utensili					
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6520E	6520F	6520G
		2.88"	-1.080"	Min	5.74"
		Massimo	8.34"	8.84"	9.84"



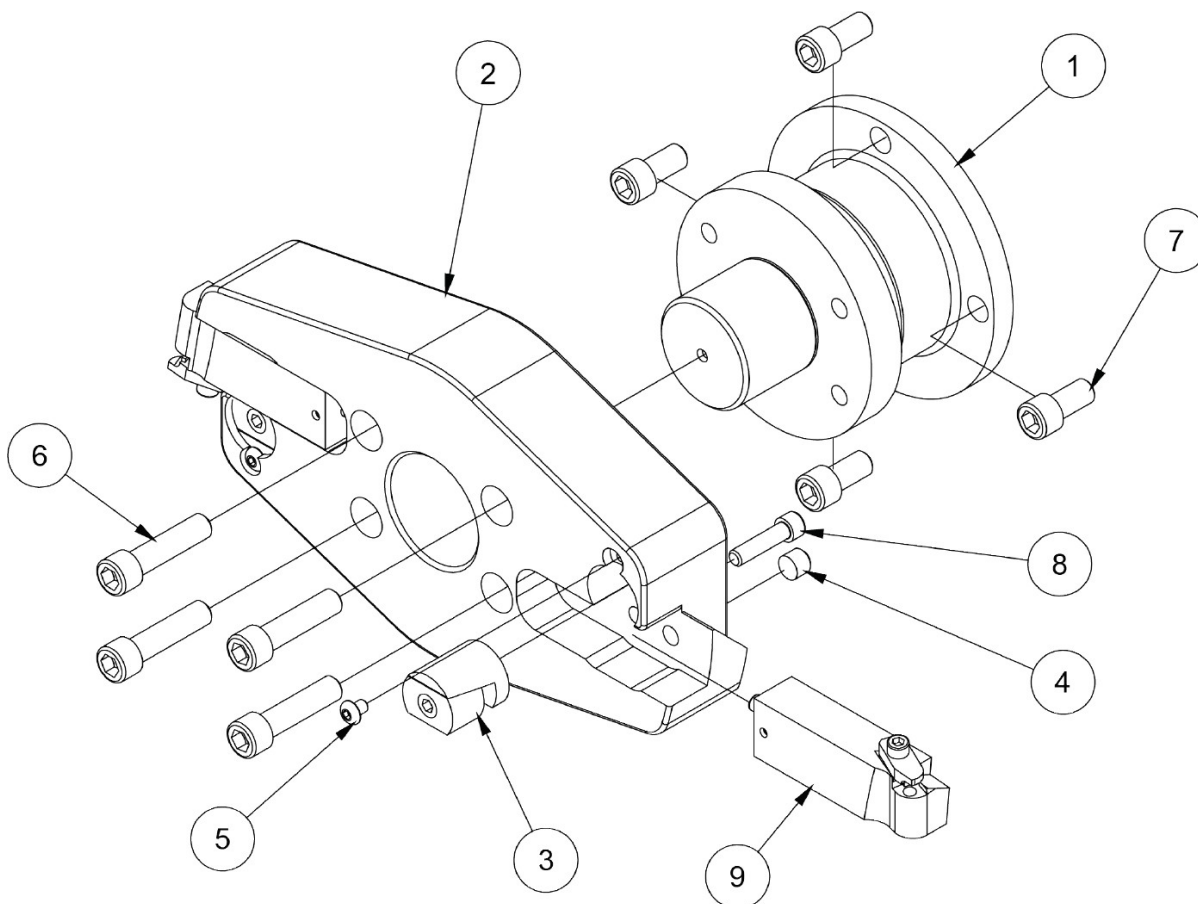
PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 6519Q			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6519J	CORPO DELLA TESTA DI TAGLIO
2	1	502-2-85B	VITE, SET, INDICE $\frac{3}{8}$ -40 UNF
3	1	502-12-4D	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #8-32 X $\frac{1}{8}$ ".
4	2	100-1A	MOLLA, BLOCCAGGIO UTENSILE 1 $\frac{13}{32}$ "
5	3	MF-78	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO #10-24 X $\frac{3}{8}$ ".
6	1	650-2-17	TAPPO, BARRA DI DERIVAZIONE DA 2,9
7	1	501-70C	VITE, BLOCCO DEL PORTAUTENSILI
8	1	6263A	PATTINO, MORSETTO - PORTAUTENSILI BARRA DI PRODUZIONE

**6519N Kit di frese ad alesaggio lineare per impieghi gravosi, 5,74-9,84" (145,8-249,9 mm)  
 Dia x 6" (152 mm)**


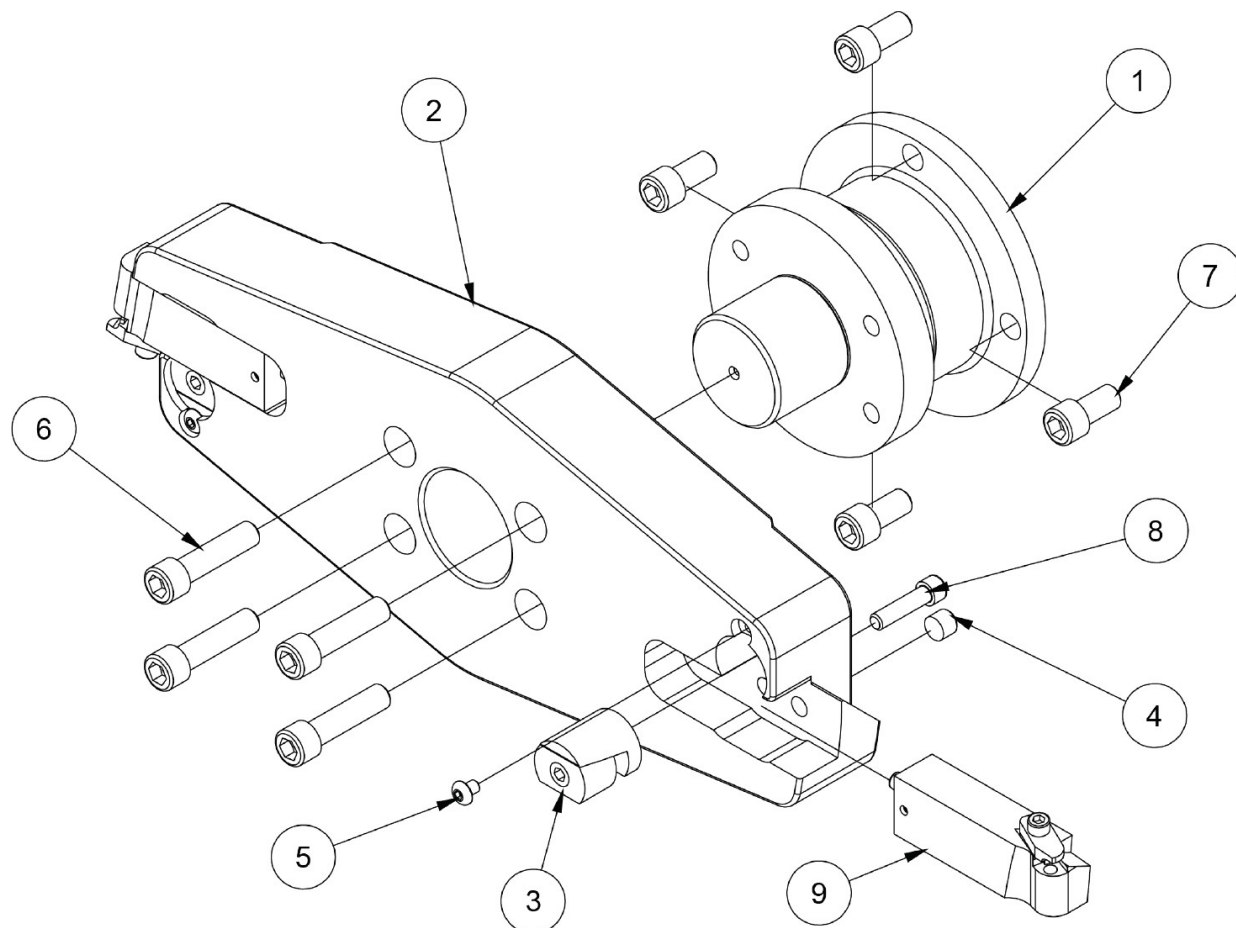
Gamma dei diametri degli utensili					
Diametro della testa di taglio	Spostamento della linea mediana		6520E	6520F	6520G
		2.88"	-1.080"	Min	5.74"
		Massimo	8.34"	8.84"	9.84"



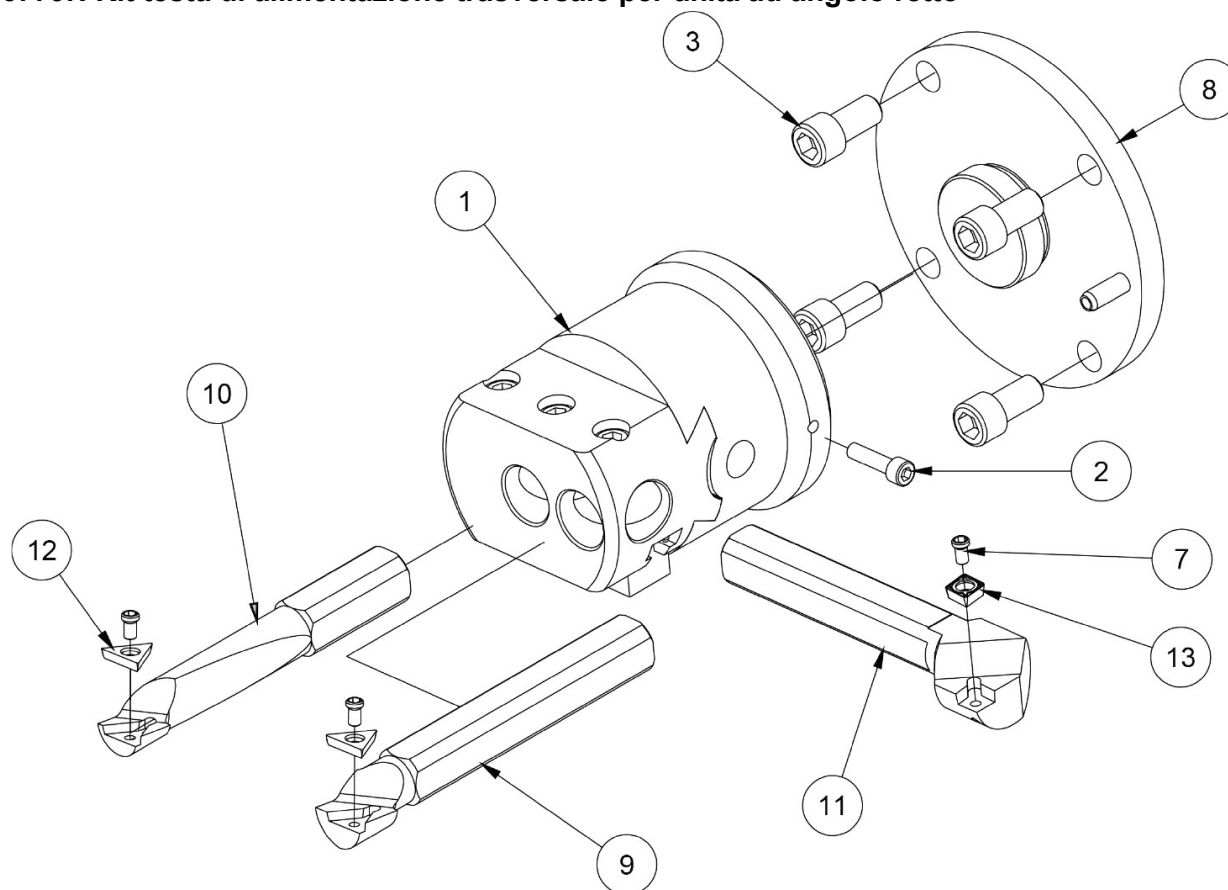
PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 6519R			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6519K	CORPO DELLA TESTA DI TAGLIO
2	1	502-2-85B	VITE, SET, INDICE $\frac{3}{8}$ -40 UNF
3	1	502-12-4D	VITE A BRUGOLA, CON PUNTA IN OTTONE, #8-32 X $\frac{1}{8}$ ".
4	2	100-1A	MOLLA, BLOCCAGGIO UTENSILE 1 $\frac{13}{32}$ "
5	3	MF-78	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO #10-24 X $\frac{3}{8}$ ".
6	1	650-2-17	TAPPO, BARRA DI DERIVAZIONE DA 2,9
7	1	501-70C	VITE, BLOCCO DEL PORTAUTENSILI
8	1	6263A	PATTINO, MORSETTO - PORTAUTENSILI BARRA DI PRODUZIONE

**Kit tagliamosche 6779L per unità ad angolo retto, diametro 10" (254 mm)**

**PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 6779L**

ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6779G	ADATTATORE, TESTA DI TAGLIO DA 7 3/4" A H.D. R.A.D.
2	1	7206L	TESTINA DI TAGLIO, SUPERFICIE 10
3	2	7206K	GRUPPO DI CHIUSURA A L
4	2	7202C	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA OVALE, #10-24 X 3/8".
5	2	MF-87	VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, #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	GRUPPO PORTAUTENSILI, FRESA VOLANTE

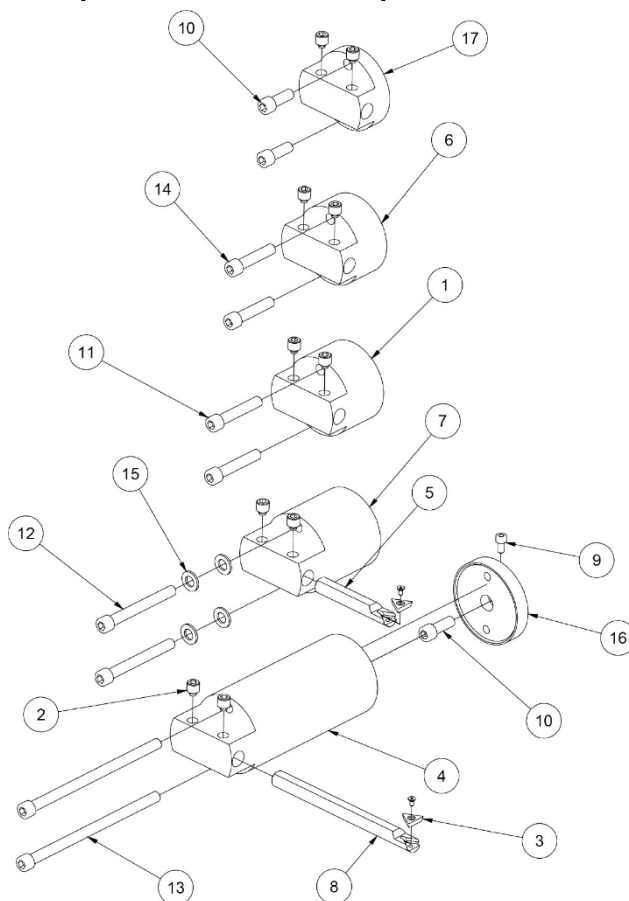
**6779M Kit tagliamosche per unità ad angolo retto, diametro 14" (356 mm)**

**PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 6779M**

ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6779G	ADATTATORE, TESTA DI TAGLIO DA 7 ¾" A H.D. R.A.D.
2	1	7206G	TESTA DI TAGLIO, SUPERFICIE 14"
3	2	7206K	GRUPPO DI CHIUSURA A L
4	2	7202C	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA OVALE, #10-24 X ¾".
5	2	MF-87	VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, #10-24 X ¼".
6	4	MF-33	S.H.C.S. ¾-16 X 1 ½".
7	4	MF-30	S.H.C.S. ¾-16 X ¾"
8	2	MF-15	S.H.C.S. ¼-20 X 1"
9	2	7202W	GRUPPO PORTAUTENSILI, FRESA VOLANTE

**6779N Kit testa di alimentazione trasversale per unità ad angolo retto**

**PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 6779N**

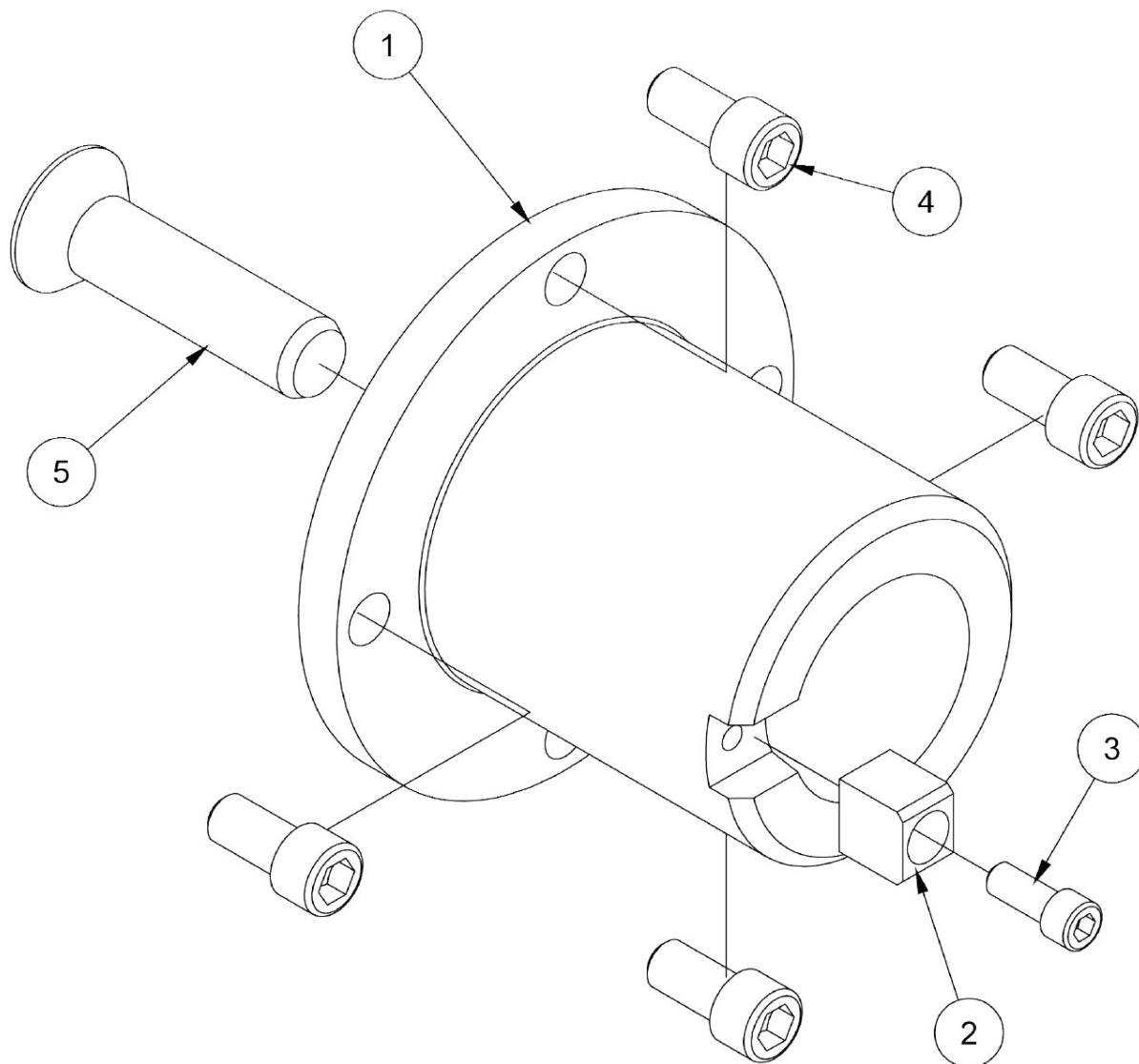
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6565X	TESTA, ALIMENTAZIONE TRASVERSALE, CRITERIO
2	1	MF-10	S.H.C.S. #10-32 X 3/4"
3	4	MF-30	S.H.C.S. 3/8-16 X 3/4"
7	3	VITE A CLAMP	FORNITO CON BARRE DI ALESAGGIO
8	1	6779P	GRUPPO ADATTATORE, TESTA A CROCE A R.A.D. OFFSET HD.
9	1	650-2-34P	BARRA DI ALESAGGIO, TESTA DI ALESAGGIO DI PRECISIONE DA 1" ASS.
10	1	650-2-34Q	BARRA DI ALESAGGIO, TESTA DI ALESAGGIO DI PRECISIONE DA 3/4" ASS.
11	1	350-2-34U	BARRA DI RIVESTIMENTO - TESTA DI ALESAGGIO DI PRECISIONE ASS.
12	2	350-2-34R	INSERTO, POS. TRIANGOLARE RAGAZZO 3/8" I.C.
13	1	650-2-34V	INSERTO, FORMA A DIAMANTE 1/32" R.



**6855C Pacchetto di utensili per la sfacciatura di spinta**

**PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 6779M**

ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6855A	TESTA, RIVESTIMENTO DI SPINTA (LUNGHEZZA 2,18") FORO DI LINEA
2	10	502-30-10L	VITE DI FERMO CON PUNTA IN OTTONE
3	2	RT321	INSERTO, POS. TRIANGOLARE RAGAZZO $\frac{3}{8}$ " I.C.
4	1	6855B	TESTA, RIVESTIMENTO DI SPINTA (LUNGHEZZA 6,25") FORO DI LINEA
5	1	6855D	CARTUCCIA CON INSERTO A TRIANGOLO - RIVESTIMENTO DI SPINTA DELLA LINEA PRINCIPALE
6	1	6855E	TESTA, RIVESTIMENTO DI SPINTA (LUNGHEZZA 1,88") FORO DI LINEA
7	1	6855F	TESTA, RIVESTIMENTO DI SPINTA (LUNGHEZZA 3,40") FORO DI LINEA
8	1	6757R	CARTUCCIA CON INSERTO A TRIANGOLO - RIVESTIMENTO DI SPINTA DELLA LINEA PRINCIPALE
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 $\frac{7}{8}$ "
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 $2 \frac{3}{4}$ "

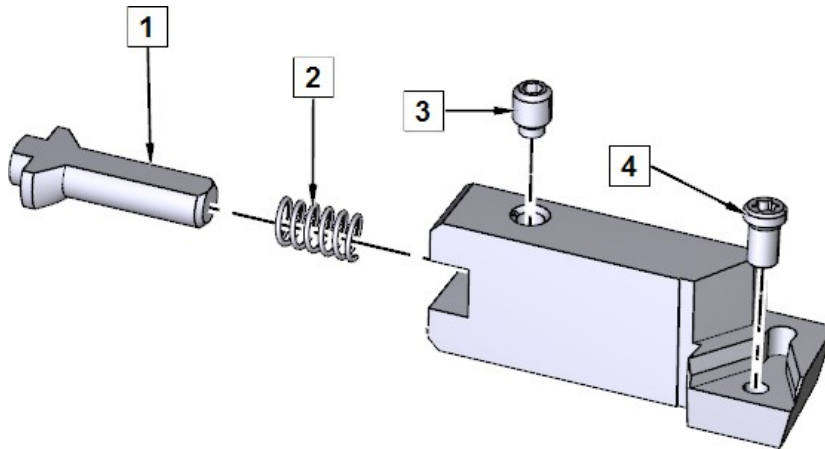
13	2	MF-28D	S.H.C.S. 5/16-18 X 5 1/2"
14	2	MF-25	S.H.C.S. 5/16-18 X 1 1/2"
15	4	MF-177	RONDELLA PIATTA 5/16 SAE
16	1	6855	PIASTRA DI MONTAGGIO - TESTA RIVOLTA VERSO LA SPINTA
17	1	6855J	TESTA, RIVESTIMENTO DI SPINTA (LUNGHEZZA 1,25") FORO DI LINEA

**6779H Kit adattatore CAT 40 per azionamento ad angolo retto**


PARTI DELLA TESTA DI TAGLIO 6779N			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6779J	ADATTATORE CAT 40 - OFFSET H.D. R.A.D.
2	1	6170H	CHIAVE DI GUIDA
3	1	MF-13	S.H.C.S. $\frac{1}{4}$ -20 X $\frac{5}{8}$ ".
4	4	MF-30	S.H.C.S. $\frac{3}{8}$ -16 X $\frac{3}{4}$ "
5	1	502-1-86D	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO, $\frac{5}{8}$ -11 X 2 $\frac{1}{2}$ ".

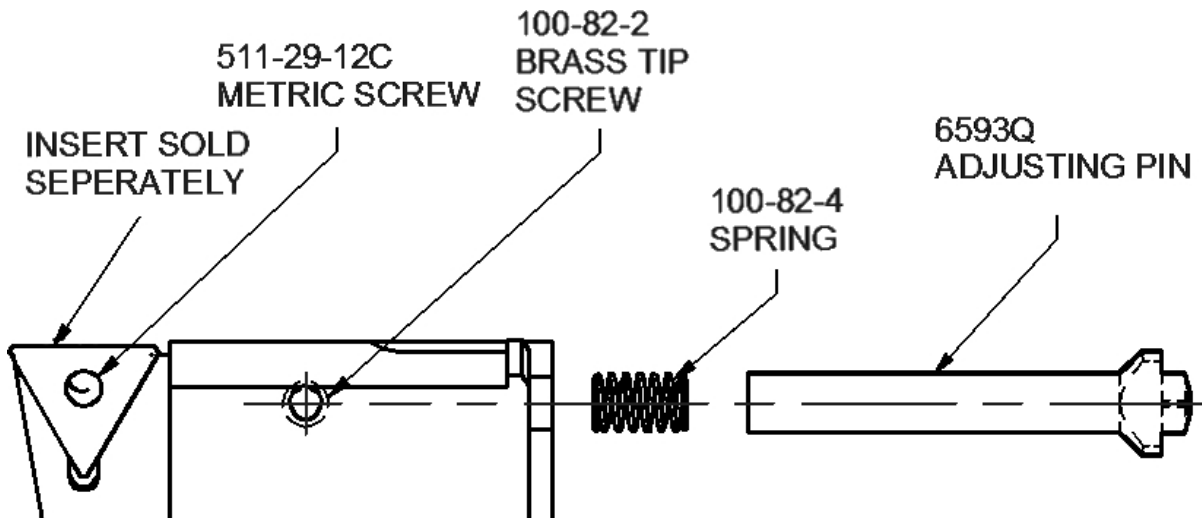
## Inserire i supporti

### Porta inserti serie 6801

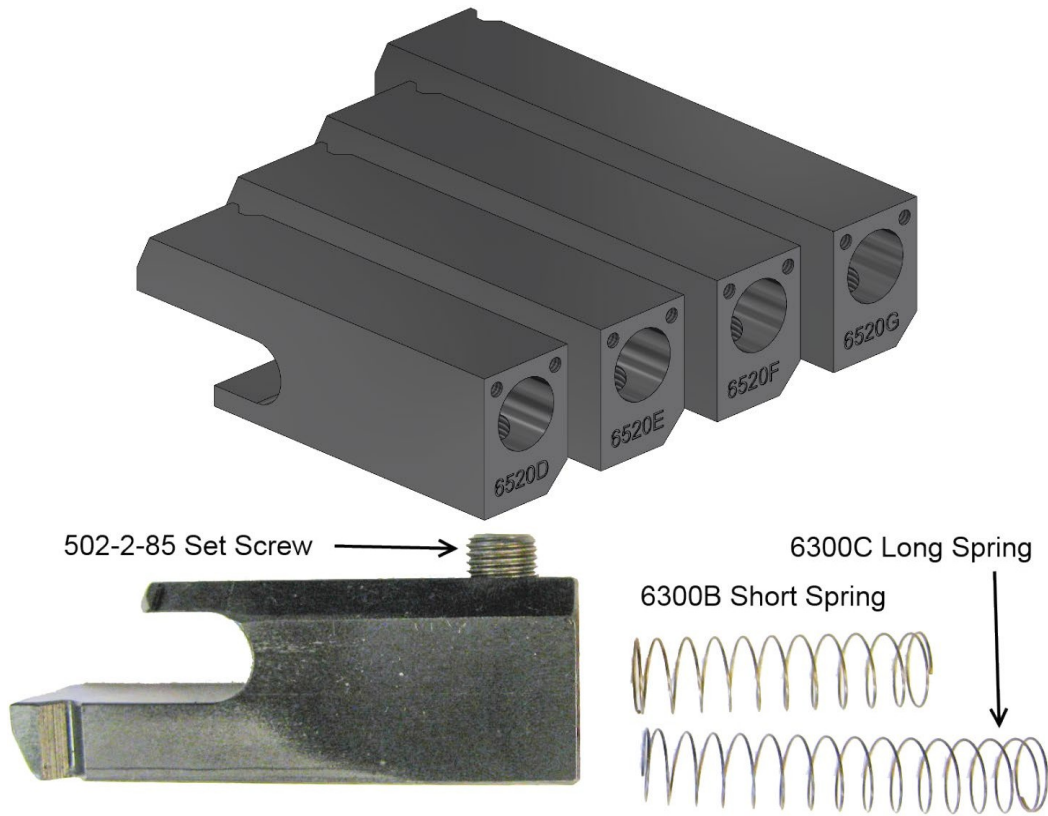


ARTI COLLO	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	100-82-3B	PORTAUTENSILI PER INSERTI LUNGHİ INDICIZZABILI CON REGOLAZIONE DEL PERNO
2	1	100-82-1	MOLLA, PERNO DI REGOLAZIONE
3	1	100-82-2	VITE A BRUGOLA, PUNTA IN OTTONE, 3/16" LG
4	1	511-29-12C	VITE, TORX M4x.7 X .315" LG

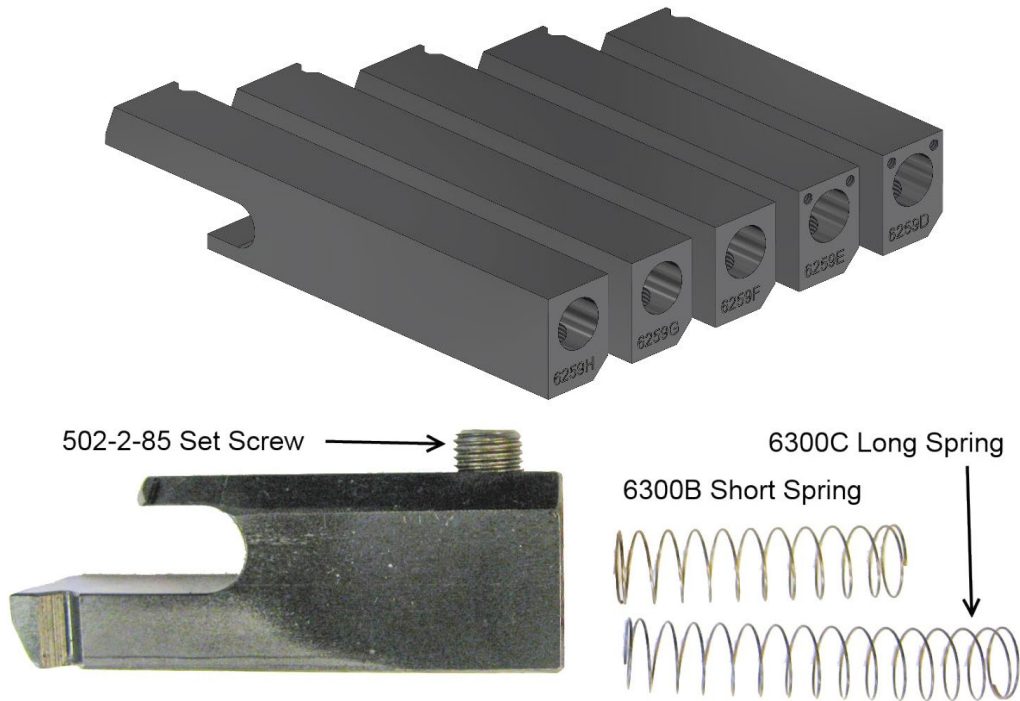
### Porta inserti serie 6593



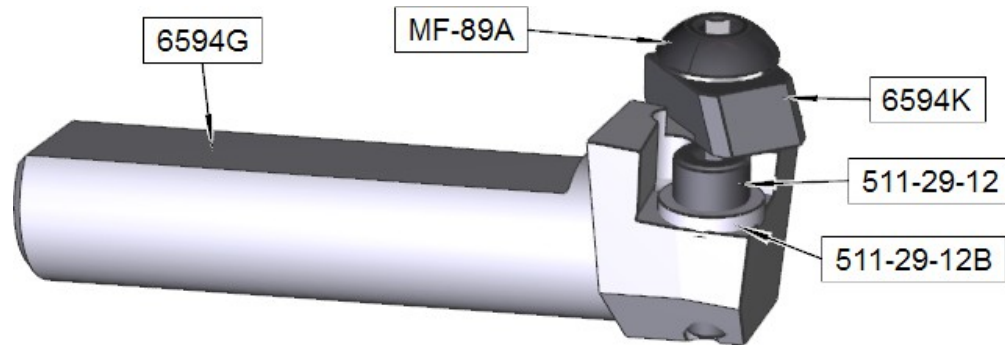
### Portainseri serie 6520



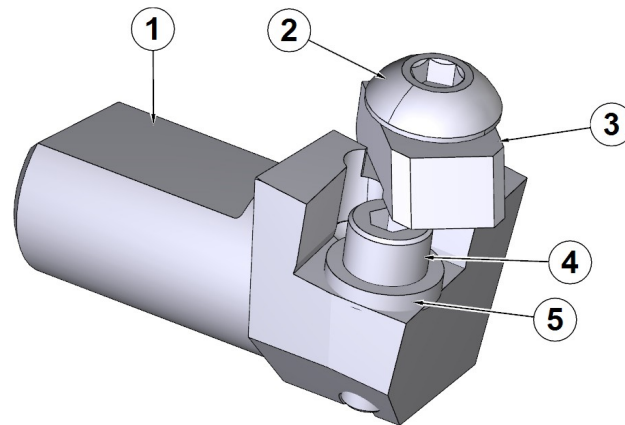
### Portainseri serie 6259



## 6206L Cartuccia per utensili

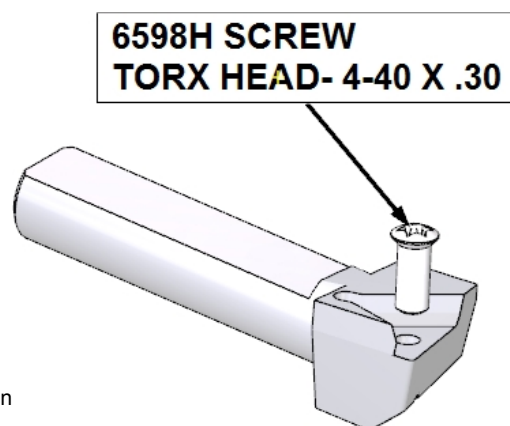


## Cartuccia per utensili 6206M

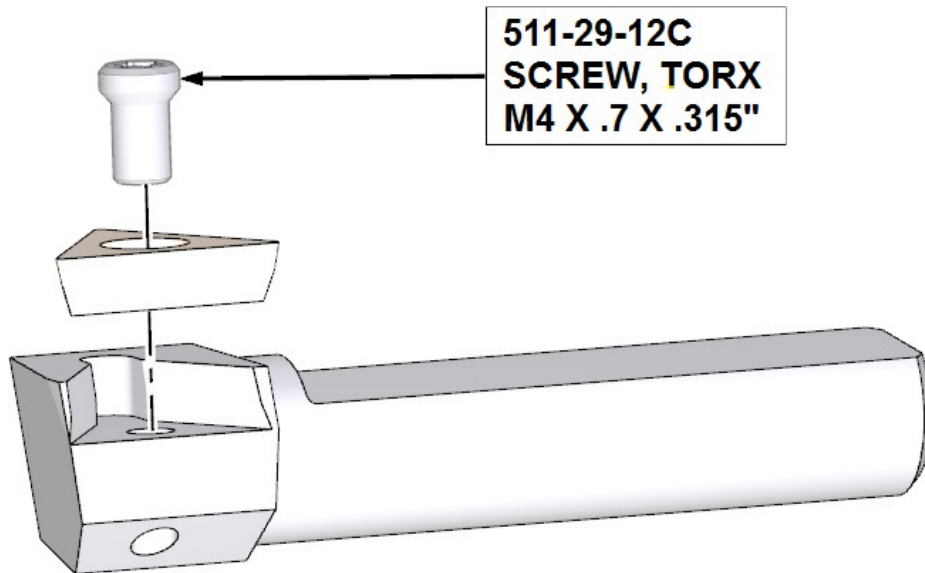


ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6594H	SOLO CARTUCCIA, INSERTO INDICIZZABILE LUNGO 13/16".
2	1	MF-89A	VITE A TESTA CILINDRICA #10-32 X 5/8".
3	1	6594K	MORSETTO, INSERTO QUADRATO PER UTENSILI
4	1	511-29-12	VITE A TESTA CILINDRICA, #6-32 X 7/16"
5	1	511-29-12B	RONDELLA, PRECISIONE - VITE DI FISSAGGIO

## 6593S Cartuccia con inserto

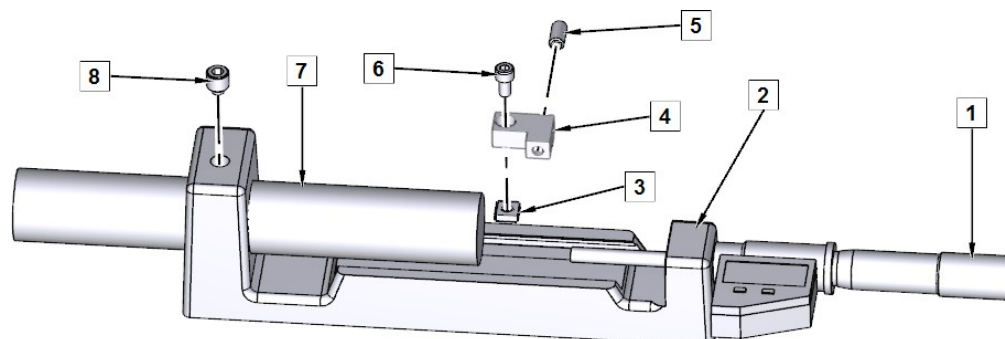


**Cartucce con inserto serie 6598**



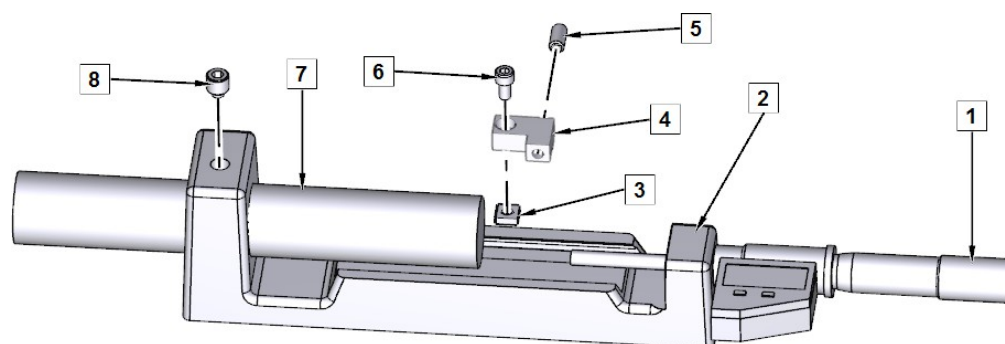
## Micrometri

### 900-2-19 Micrometro per l'impostazione degli utensili, utensile da 1/2".



ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	501-34-2R	TESTA, MICROMETRO, TESTA MICROMETRICA UNIVERSALE LETTURA DIGITALE POLLICI/METRICA
2	1	502-30-10B	TELAIO, MICROMETRO
3	1	502-30-10J	DADO QUADRATO - #10-24 TELAI0 MICROMETRICO
4	1	502-30-10M	MORSETTO, MICROMETRO
5	1	502-30-10K	PISTONE A SFERA, TELAI0 MICROMETRICO 1/4-20
6	1	MF-9A	VITE A TESTA CILINDRICA #10-32 X 3/8"
7	1	502-30-10A	INCUDINE, MICROMETRO 7/8" DIA X 5 5/8" LG
8	1	502-30-10L	VITE DI ARRESTO, PUNTA DI OTTONE 3/8-24 X 3/8".

### 900-2-20 Micrometro per l'impostazione degli utensili, utensile da 3/4".



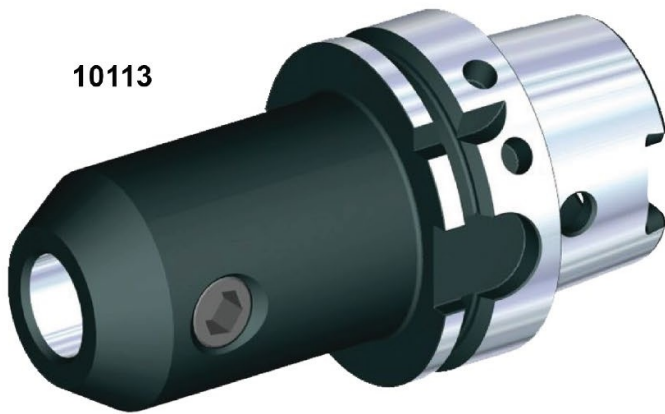
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	501-34-2R	TESTA, MICROMETRO, TESTA MICROMETRICA UNIVERSALE LETTURA DIGITALE POLLICI/METRICA
2	1	502-30-10C	TELAIO, MICROMETRO
3	1	502-30-10J	DADO QUADRATO - #10-24 TELAI0 MICROMETRICO
4	1	502-30-10M	MORSETTO, MICROMETRO
5	1	502-30-10K	PISTONE A SFERA, TELAI0 MICROMETRICO 1/4-20
6	1	MF-9A	VITE A TESTA CILINDRICA #10-32 X 3/8"



7	1	502-30-10A	INCUDINE, MICROMETRO 7/8" DIA X 5 5/8" LG
8	1	502-30-10L	VITE DI ARRESTO, PUNTA DI OTTONE 3/8-24 X 3/8".

## Utensili generici

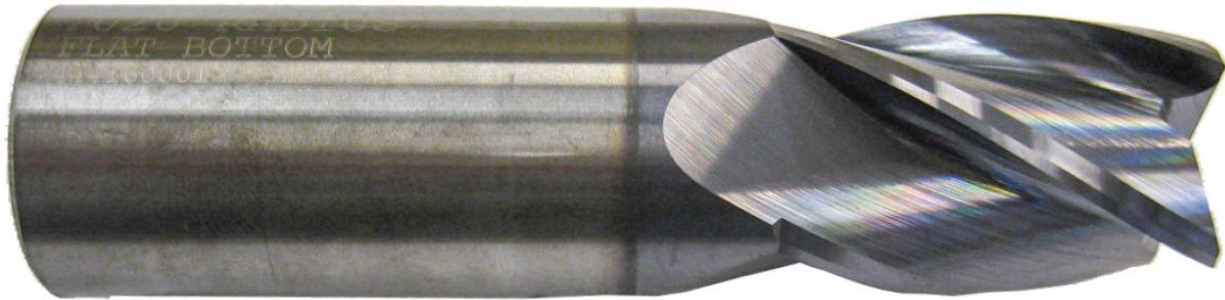
10121A Pacchetto di utensili per la riparazione dell'alesaggio della punteria della serie Caterpillar 3400



**10124 Kit pinza di serraggio**



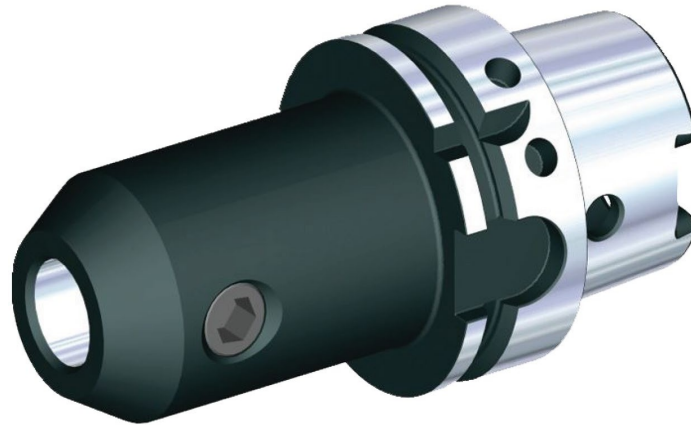
**650-2-45G Fresa in metallo duro, 1" (25,4 mm) Dia x 4,00" (101,4 mm)**



**650-2-43F Fresa a quattro scanalature, 3/4" (19,05 mm) x 4,00" (101,4 mm)**



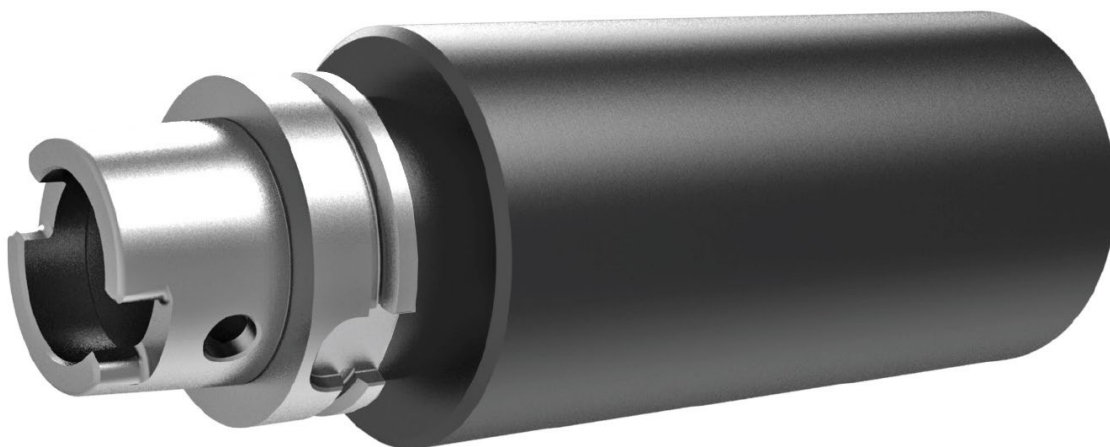
**10113 Adattatore mandrino per utensili con gambo di diametro 1,0" (25,4 mm)**

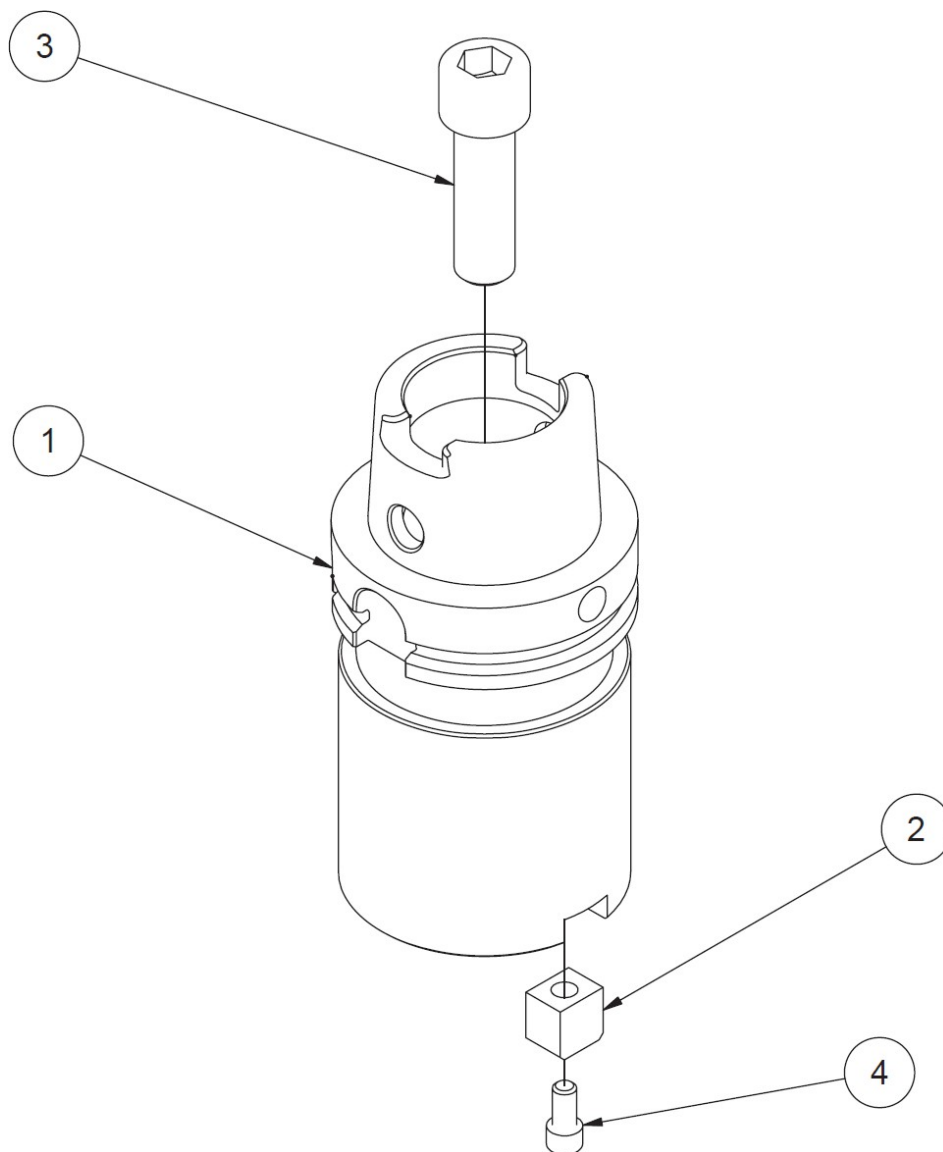


**10113A Adattatore mandrino per utensili con gambo da 0,75" (19,05 mm) di diametro**

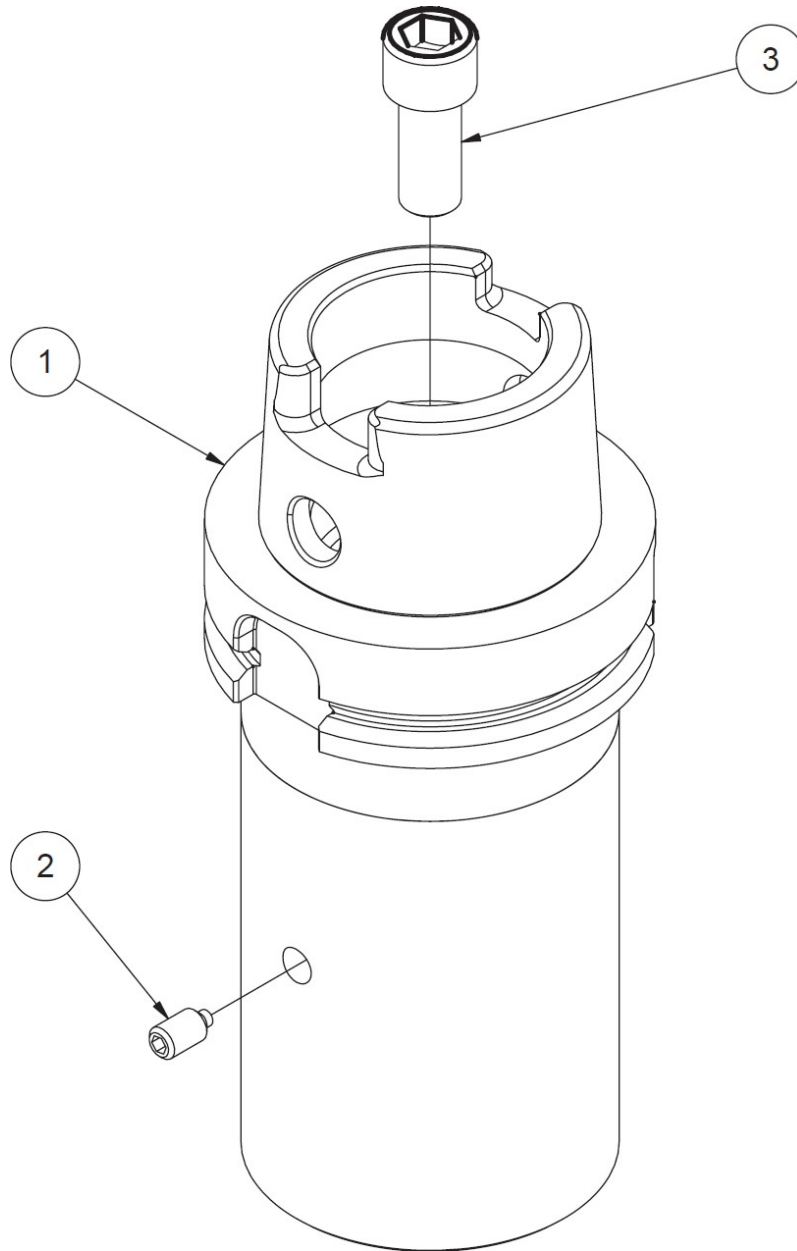


**10125 Adattatore, vuoto**



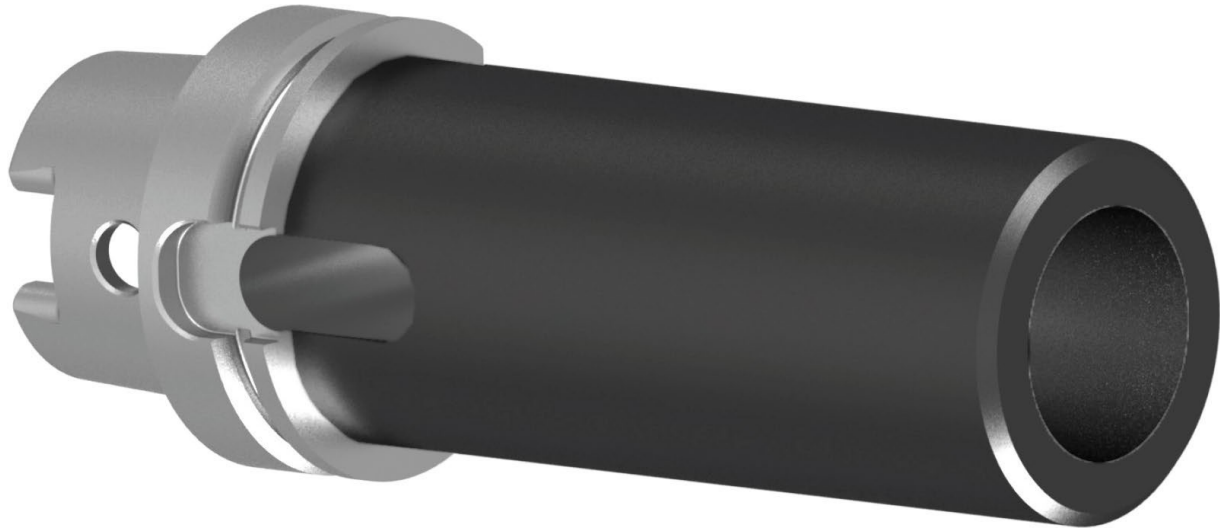
**10126 Adattatore conico CAT 40**


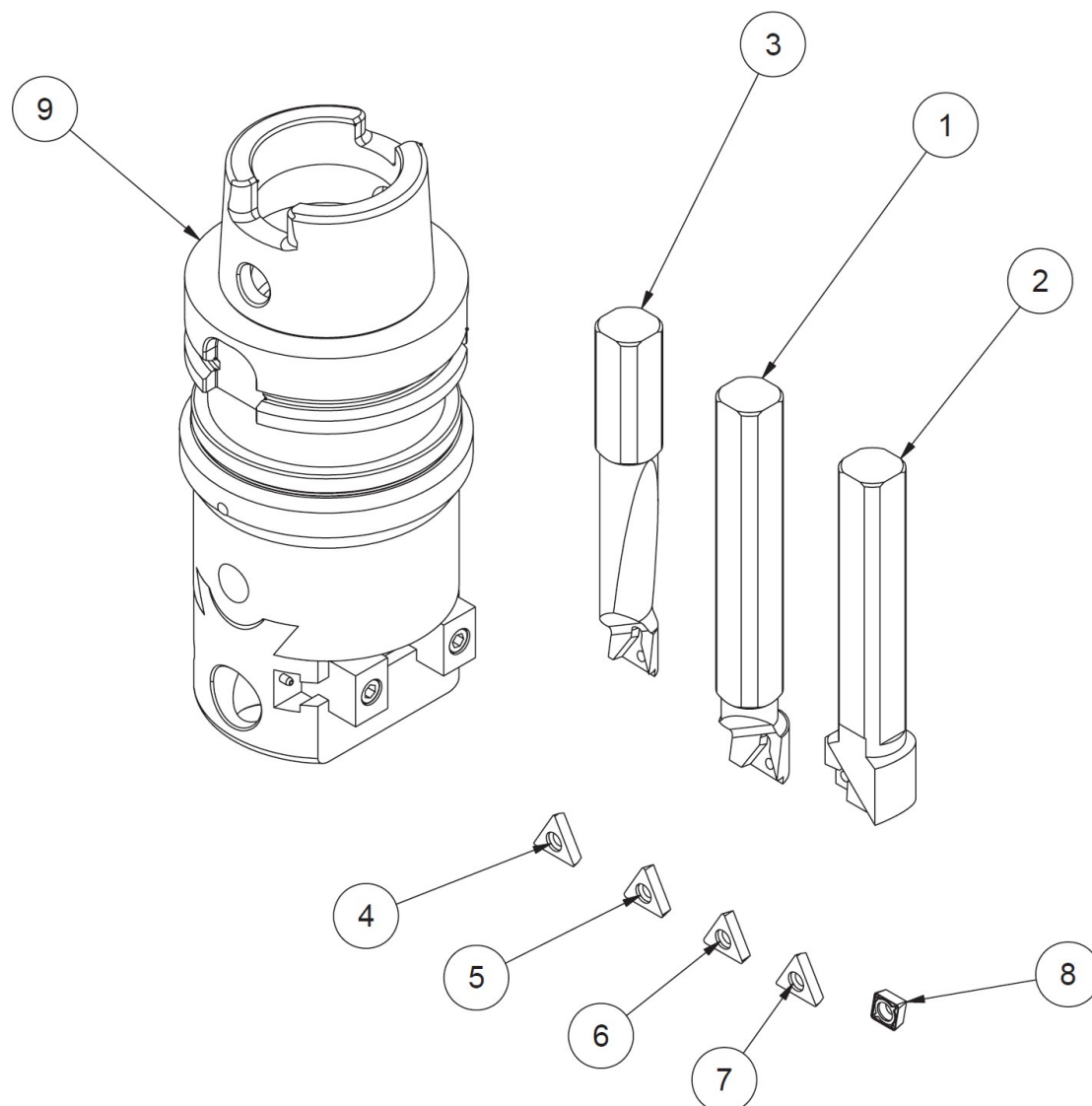
10126 GRUPPO ADATTATORE CAT 40			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	10126A	ADATTATORE, CONO #40 - HSK80A
2	1	6170H	CHIAVE DI AZIONAMENTO #40 ADATTATORE CONICO
3	1	MF-46D	S.H.C.S $\frac{5}{8}$ -11 X 2"
4	1	MF-12	S.H.C.S. $\frac{1}{4}$ -20 X $\frac{1}{2}$ ".

**10127 Adattatore conico R8**


10127 GRUPPO ADATTATORE R8			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	10127A	ADATTATORE, CONO R8 - HSK80A
2	1	514-3-12K	VITE DI FERMO - MEZZO CANE, 1/4-28 UNF
3	1	6170P	S.H.C.S. 7/16-20 X 1"

**10128 Adattatore conico Morse #5**



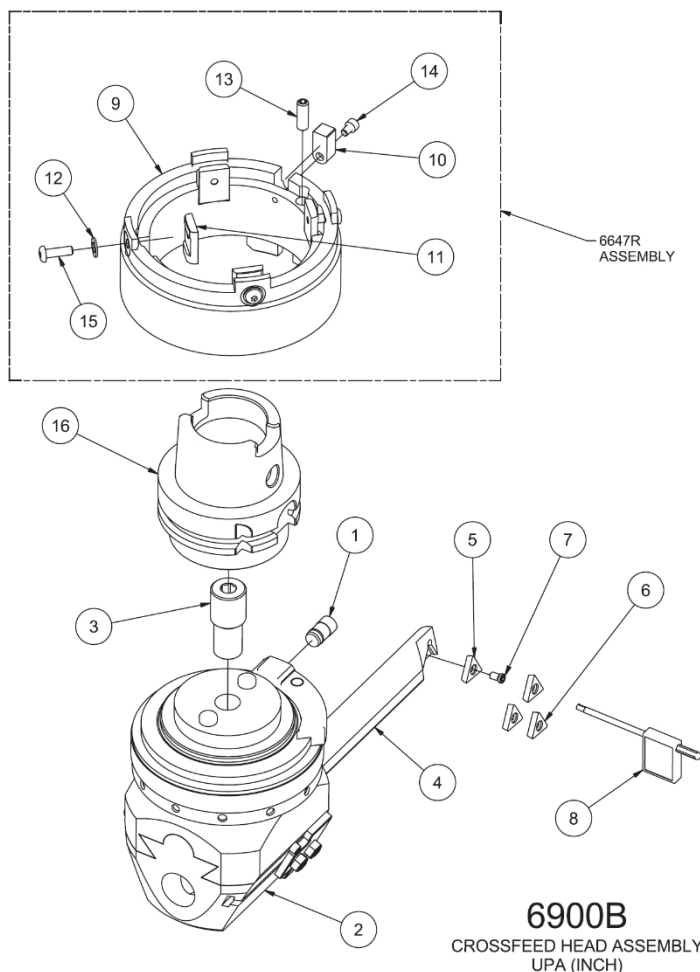
**10122 Kit testa di alesatura regolabile di piccola precisione**


10122 GRUPPO TESTA DI ALESATURA DI PRECISIONE PICCOLA CON UTENSILI			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-2-34P	BARRA DI ALESAGGIO, TESTA DI ALESAGGIO DI PRECISIONE DA 1" ASS.
2	1	650-2-34U	BARRA DI RIVESTIMENTO - GRUPPO TESTA DI ALESATURA DI PRECISIONE
3	1	650-2-34Q	BARRA DI ALESAGGIO, TESTA DI ALESAGGIO DI PRECISIONE DA ¾" ASS.
4	1	RT321	INSERTO, RASTRELLO TRIANGOLARE ⅜" I.C.
5	1	RT322	INSERTO, TRIANGOLARE ⅜" I.C.
6	1	RT322F	INSERTO, TRIANGOLARE 1/32" R ALESAGGIO DI PRECISIONE
7	1	RT321F	INSERTO, POS. TRIANGOLARE SPOGLIA ⅜" I.C. 1/64" R
8	1	650-2-34V	INSERTO, FORMA A DIAMANTE 1/32" R.
9	1	10122B	TESTA DI ALESATURA DI PRECISIONE PICCOLA SENZA





			UTENSILI
--	--	--	----------

**Gruppo testa di alimentazione trasversale 6900B**


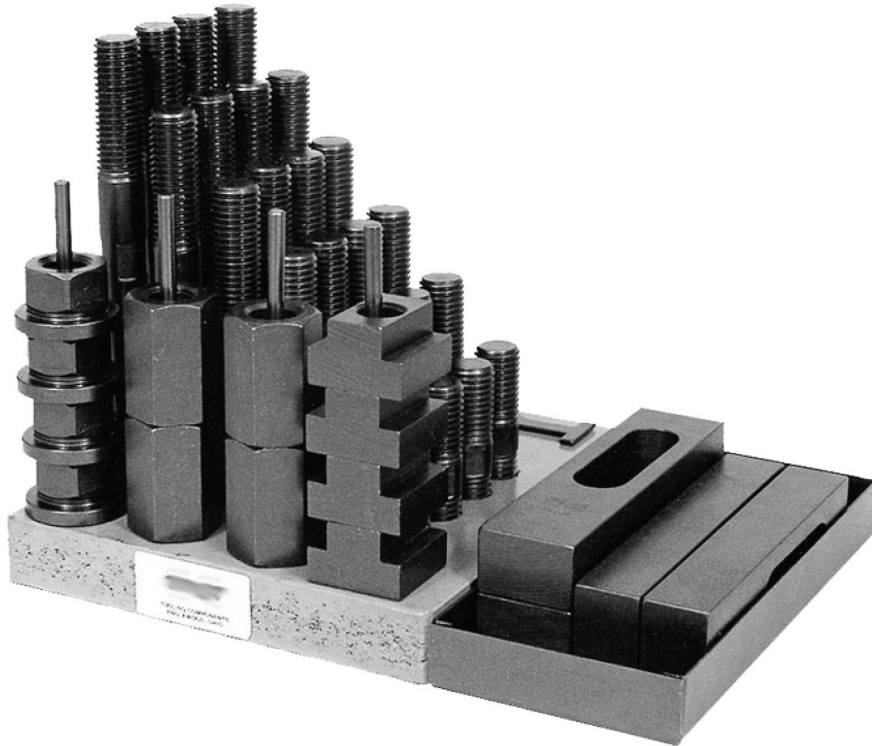
<b>6900B GRUPPO TESTA A CROCE UPA (POLLICI) - EM105H</b>			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6647H	RILAVORAZIONE DELL'ALBERO DI TORSIONE, TESTA A CROCE WOHLHAUPTER
2	1	6900	TESTA A CROCE WOHLHAUPTER (POLLICI)
3	1	6517Z	VITE DIFFERENZIALE
4	1	6647J	BARRA ALESATRICE INDEXABILE, TESTA WOHLHAUPTER
5	2	RT321	INSERTO, POS. TRIANGOLARE RAGAZZO $\frac{3}{8}$ " I.C.
6	2	RT322	INSERTO, TRIANGOLARE $\frac{3}{8}$ " I.C.
7	1	511-29-12C	VITE TORX M4x.7
8	1	511-29-12D	CHIAVE TORX, T-15
9	1	6647S	DRIVER, ALBERO DI TORSIONE, GRUPPO TESTA A CROCE, EM105H
10	1	6647L	CHIAVE DEL MANDRINO, GRUPPO DI TRASMISSIONE DELL'ALBERO DI TORSIONE
11	4	6647M	CUSCINETTO DI BLOCCAGGIO, TRASMISSIONE DELL'ALBERO DI TORSIONE, GRUPPO TESTA A CROCE
12	4	MF-175	RONDELLA PIATTA #10

13	1	MF-64A	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA PIATTA, $\frac{1}{4}$ -20 X $\frac{3}{4}$ ".
14	1	MF-3B	S.H.C.S. #8-32 X $\frac{1}{4}$ "
15	4	MF-89A	VITE A TESTA CILINDRICA #10-32 X $\frac{5}{8}$ ".
16	1	10132	ADATTATORE, TESTA DI ALIMENTAZIONE TRIPLA UPA

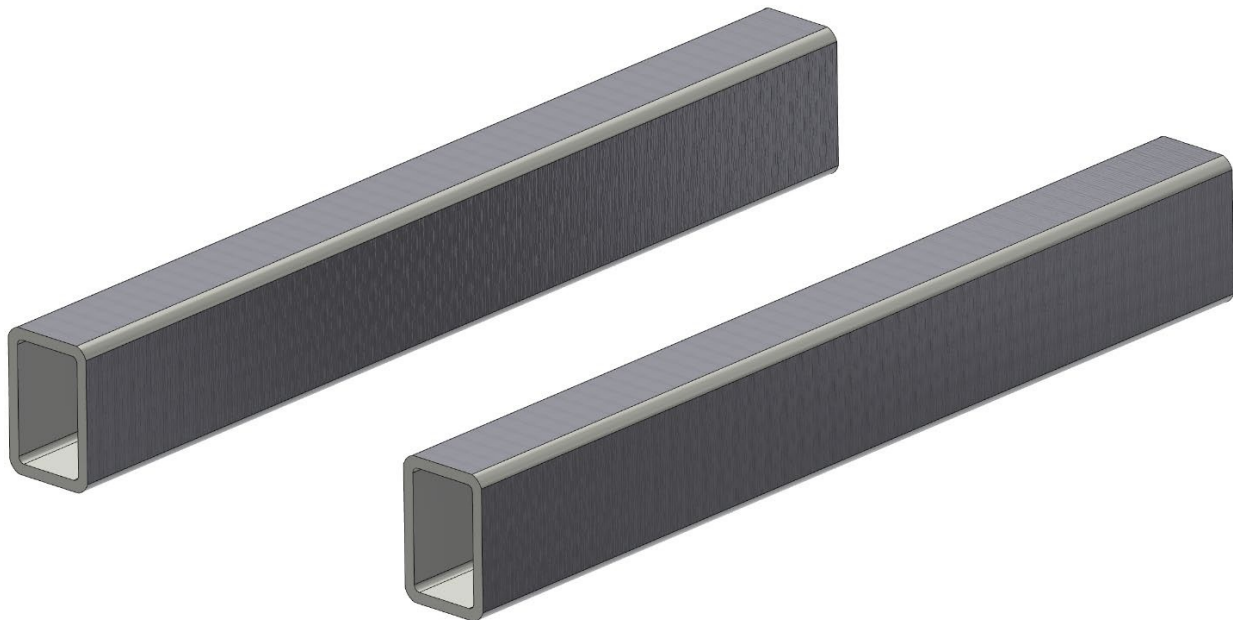
## Fissaggio

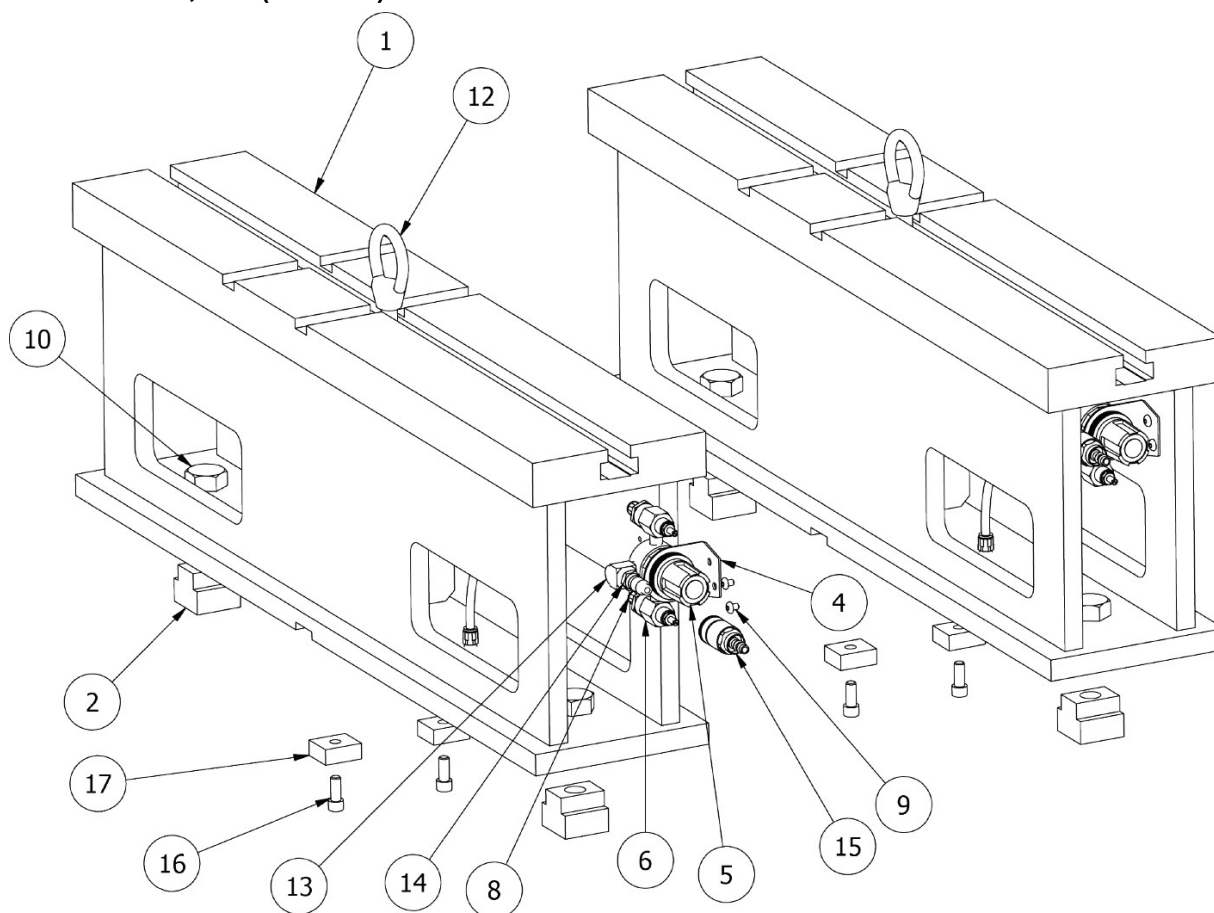
### Paralleli

6511 Kit di morsetti da  $\frac{3}{4}$ " (19,05 mm)

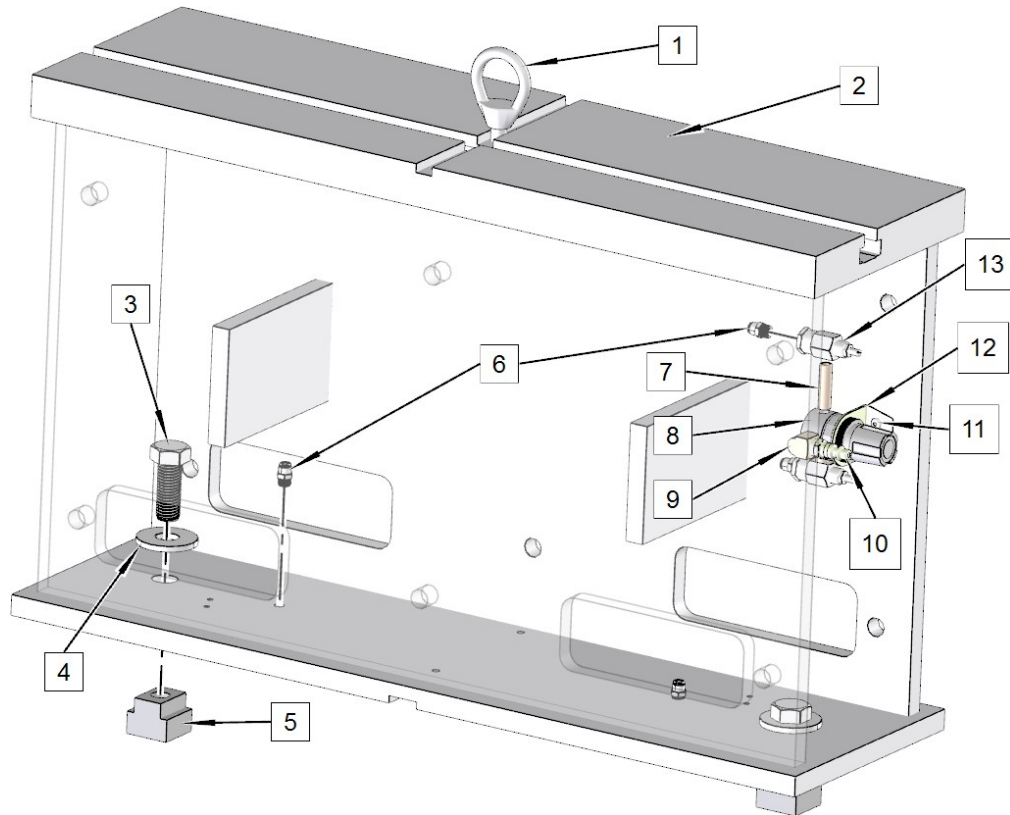


11115 Parallele, 2" x 3" (51 mm x 76 mm)



**6370Z Paralleli, 10" (254 mm)**


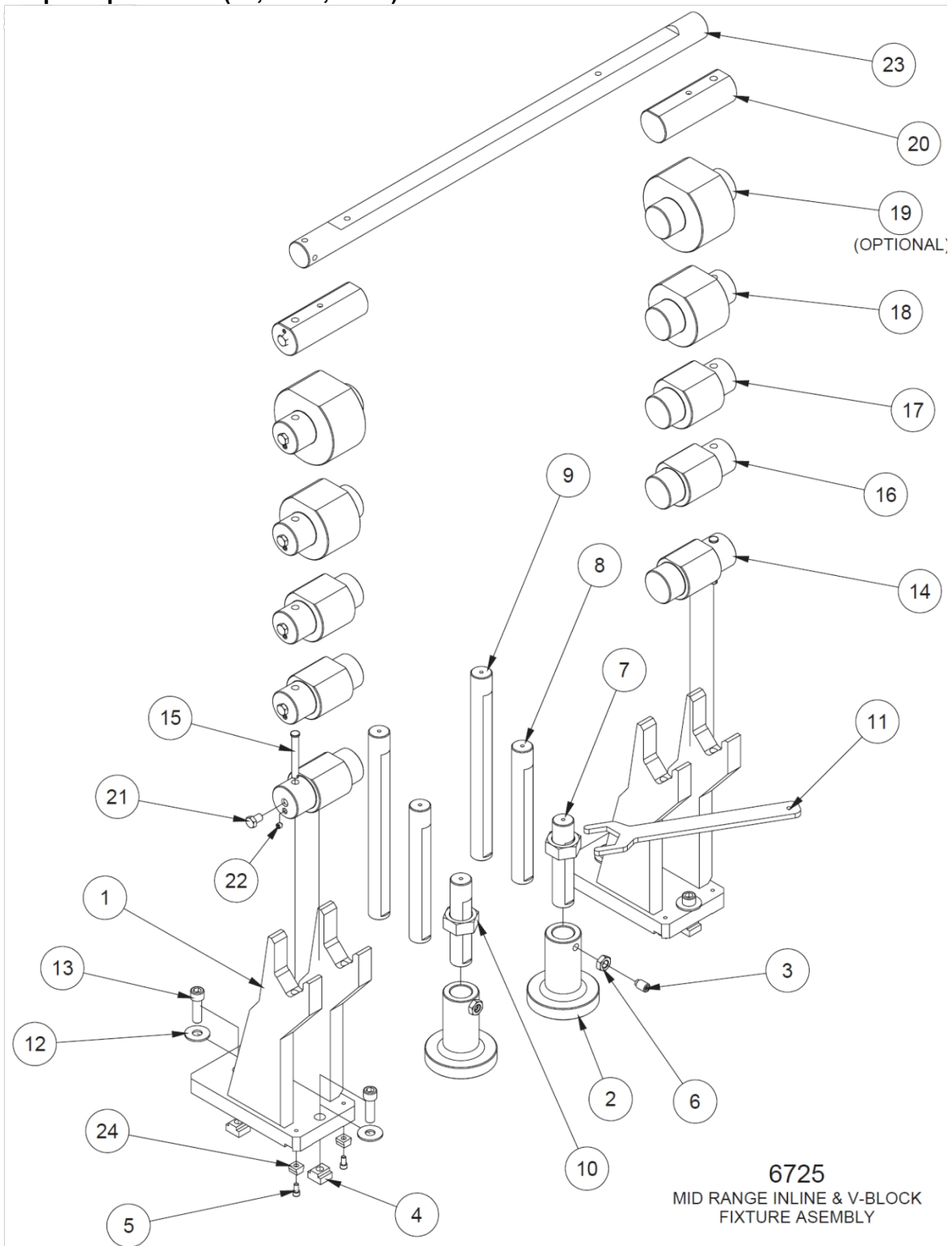
6370Z GRUPPO PARALLELO DA 10			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6370Y	10" LAVORAZIONE PARALLELA
2	4	6160	DADO, T - TEMPRATO
4	2	502-27-17A	STAFFA DEL REGOLATORE
5	2	502-27-17	REGOLATORE 0-60 PSI
6	4	502-11-35A	VALVOLA, CONTROLLO - FLUSSO RFC
7	4	502-11-17J	CHIUDERE IL NIPPLIO
8	8	514-4-17W	LEGRIS DIRITTO 1/4 X 1/8 NPT
9	4	MF-87	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 1/4".
10	4	MF-154B	BULLONE ESAGONALE, 3/4-10 X 1 3/4"
12	2	502-3-13	SOLLEVARE L'OCCHIO
13	2	502-11-17S	1/4 DI STRADA "L
14	2	502-11-16X	RACCORDO RAPIDO ARIA MASCHIO
15	2	502-11-16W	RACCORDO RAPIDO ARIA FEMMINA
16	4	MF-21	S.H.C.S. 5/16-18 X 5/8"
17	4	6553K	CHIAVE DI LOCALIZZAZIONE

**6370C Parallele, 18" (457 mm)**


6370C GRUPPO PARALLELO DA 18 POLLICI			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	502-2-13	OCCHIO, LIFTING
2	2	6370K	SUPPORTO, PARALLELO
3	4	MF-154K	BULLONE ESAGONALE 3/4-10 X 2
4	4	MF-181A	RONDELLA PIATTA, 3/4"
5	4	6160	DADO, "T" - TEMPRATO
6	6	514-4-17W	RACCORDO, 1/8 NPT X 1/4 POLI DIRITTO
7	2	502-11-17J	NIPPLLO, CHIUSURA 1/8" NPT
8	2	502-27-17	REGOLATORE, ARIA 0-60 PSI
9	2	502-11-17S	GOMITO, ST, 1/4 NPTF X 1/4 NPT
10	2	502-11-16X	CONNETTORE, FILETTATURA MASCHIO 1/4 NPTF
11	4	MF-87	VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, #10-24 X 1/4".
12	2	502-27-17A	STAFFA, MONTAGGIO - REGOLATORE
13	2	502-11-35A	VALVOLA, CONTROLLO - FLUSSO RFC

## Individuazione dell'alesaggio principale Fissaggi

**6725 Kit di fissaggio in linea e a V di piccola e media portata, diametro del cuscinetto principale 2"-7" (50,8-177,8 mm)**

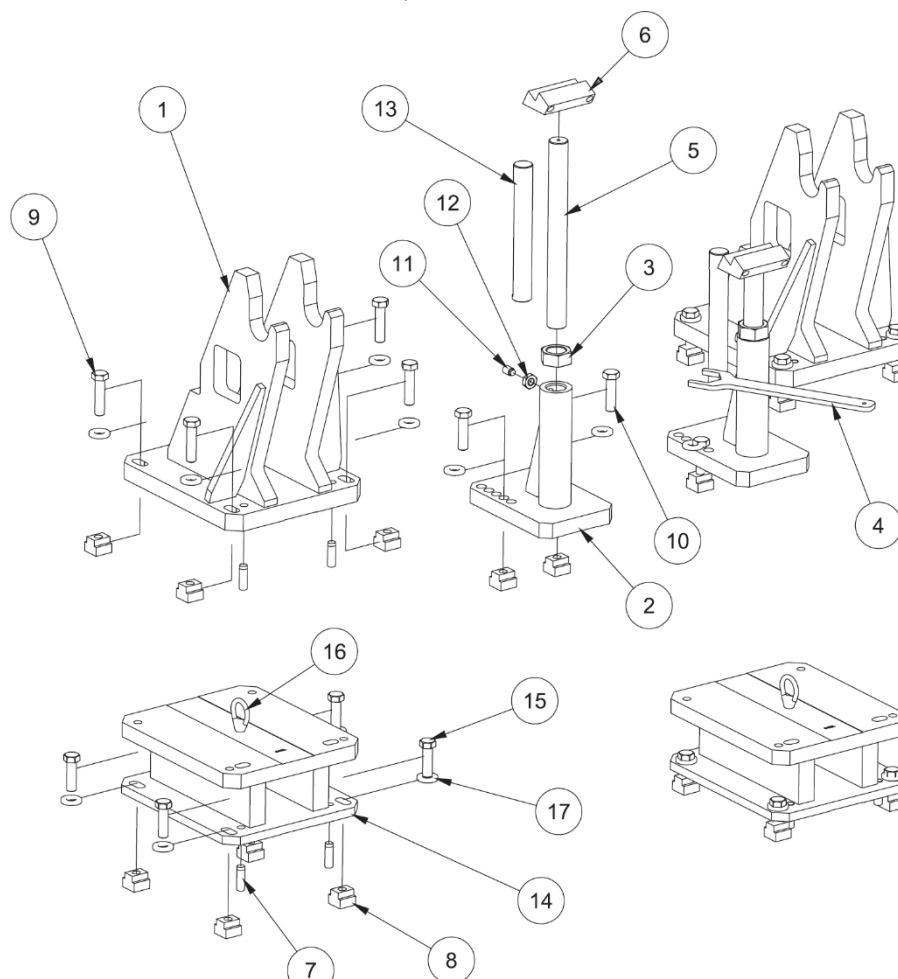


<b>6725 GRUPPO DI FISSAGGIO IN LINEA E BLOCCO A V DI GAMMA MEDIA</b>			
<b>ARTI COL O</b>	<b>QTA</b>	<b>NUMERO DI PARTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	2	6553F	LAVORAZIONE, SUPPORTO DEL CUSCINETTO PRINCIPALE
2	2	6395D	CORPO JACK
3	2	6395B	VITE DI ARRESTO, MEZZO CANE, $\frac{5}{8}$ -11 X 1"
4	4	502-1-11A	DADO A "T" $\frac{3}{4}$ "
5	4	MF-21	S.H.C.S. 5/16-18 X $\frac{5}{8}$ "
6	2	MF-173	DADO ESAGONALE, $\frac{5}{8}$ -11
7	2	6396	VITE DI SOLLEVAMENTO, 7" LG
8	2	6396A	VITE DI FISSAGGIO, 11 $\frac{1}{4}$ " LG
9	2	6396B	VITE DI FISSAGGIO, 15 $\frac{1}{2}$ " LG
10	2	6566H	DADO DI GIACENZA
11	1	6566K	CHIAVE, DADO PER MARTINETTO - ATTREZZATURA DIESEL
12	4	MF-181	RONDELLA PIANA, $\frac{5}{8}$ "
13	4	MF-46D	S.H.C.S. $\frac{5}{8}$ -11 X 2"
14	2	6787C	LOCALIZZATORE, CUSCINETTO PRINCIPALE, Ø DA 3,22 A 3,50
15	2	6553H	PERNO, POSIZIONE - APPARECCHIO DIESEL
16	2	6787D	LOCALIZZATORE, CUSCINETTO PRINCIPALE, Ø 3,50-4,00
17	2	6787E	LOCALIZZATORE, CUSCINETTO PRINCIPALE, Ø 4,00-5,00
18	2	6787F	LOCALIZZATORE, CUSCINETTO PRINCIPALE, Ø 5,00 - 6,00
19	2	6787G	LOCALIZZATORE, CUSCINETTO PRINCIPALE, Ø 6,00 - 7,00 (OPZIONALE)
20	2	6787M	LOCALIZZATORE, CUSCINETTO PRINCIPALE, DIAMETRO DA 2 $\frac{1}{2}$ A 3
21	10	MF-137E	BULLONE ESAGONALE, $\frac{1}{2}$ -13 X $\frac{3}{4}$ "
22	10	6788Q	VITE DI FERMO, CON PUNTA IN OTTONE, $\frac{3}{8}$ -16 X 5/16".
23	1	7241E	BARRA DI POSIZIONAMENTO, TESTA ECONOMICA E BLOCCO DI FISSAGGIO
24	4	6869A	TASTO PASSO $\frac{3}{4}$ " - $\frac{5}{8}$ ".



**6405F Kit di apparecchi per blocchi a V di grandi dimensioni**

(Da utilizzare con i localizzatori della serie 6407)

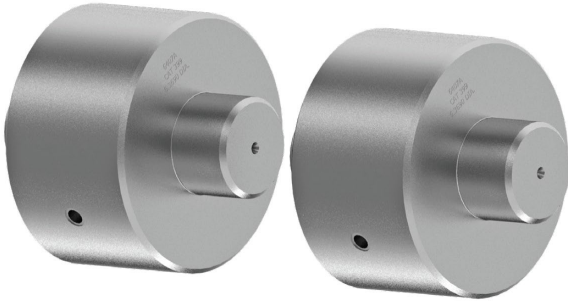


6405F KIT DI FISSAGGIO CON BLOCCO A V GRANDE			
ARTICOLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6405G	SUPPORTO (LAVORAZIONE), BLOCCO A V GRANDE
2	2	6412A	CORPO DEL MARTINETTO (LAVORAZIONE) - BLOCCO 399 CAT
3	2	6566H	DADO DI GIACENZA
4	1	6599K	CHIAVE, DADO PER MARTINETTO - ATTREZZATURA DIESEL
5	2	6396B	VITE DI SOLLEVAMENTO, 15,5
6	2	6413	BLOCCO DI GIACENZA
7	8	502-11-60	PERNO DI FONDO $\frac{5}{8}$ " X 2"
8	20	6160	DADO, T - TEMPRATO
9	8	MF-154J	BULLONE ESAGONALE $\frac{3}{4}$ -10 X 3"
10	4	MF-154H	BULLONE ESAGONALE $\frac{3}{4}$ -10 X 2 $\frac{3}{4}$ "
11	2	6395B	VITE DI ARRESTO, MEZZO CANE, $\frac{5}{8}$ -11 X 1"
12	2	MF-173	DADO ESAGONALE, $\frac{5}{8}$ -11
13	2	6396A	VITE DI SERRAGGIO - FISSAGGIO BLOCCO A V, 11,3" LG

14	2	6405K	6" RISER
15	8	MF-154C	BULLONE ESAGONALE $\frac{3}{4}$ -10 X 2 $\frac{1}{2}$ "
16	2	502-3-13	ALZARE L'OCCHIO
17	20	6287	RONDELLA, SPINTA $\frac{3}{4}$ "

**Set di localizzatori del foro del cuscinetto principale per l'attrezzatura del blocco 6405F**

Se il cliente richiede una dimensione diversa da quella disponibile a magazzino, Rottler produrrà la dimensione richiesta. Il cliente deve fornire le dimensioni, compresa la tolleranza del foro del cuscinetto principale.

**6407A Gruppo localizzatore, principale, CAT 399 (coppia), diametro 6,3690" (161,773 mm).**

**6407C Gruppo localizzatore, principale, CAT 3500 (coppia), diametro 6,6789" (169,644 mm).**

**6407E Gruppo localizzatore, principale, Cummins 170 (coppia), diametro 6,0920" (154,737 mm).**

**6407G Gruppo localizzatore, principale, Cummins K50 (coppia), diametro 6,8420" (173,787 mm).**

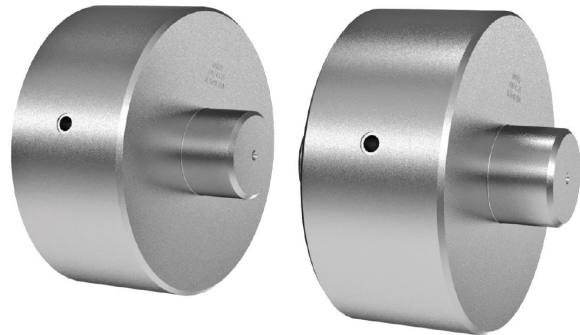
**6407J Gruppo localizzatore, principale, Cummins QSK (coppia), diametro 7,5915" (192,824 mm).**

**6407L Gruppo localizzatore, principale, Waukesha 7042 (coppia), diametro 6,6585" (169,126 mm).**

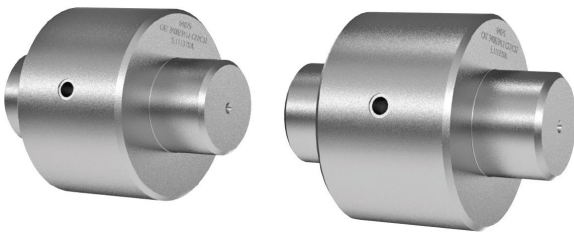

**6407N Gruppo localizzatore, principale, MTU 4000 (coppia), diametro 6,7292" (170,922 mm).**



**6407Q Gruppo localizzatore, principale, CAT C175 (coppia), diametro 8,2640" (209,906 mm).**



**6407S Gruppo localizzatore, principale, (coppia), diametro 5,1113" (129,827 mm).**



**6407U Gruppo localizzatore, principale, (coppia), diametro 5,1373" (130,487 mm).**



**6407W Gruppo localizzatore, principale, MTU 396 (coppia), diametro 5,9010" (149,885 mm).**

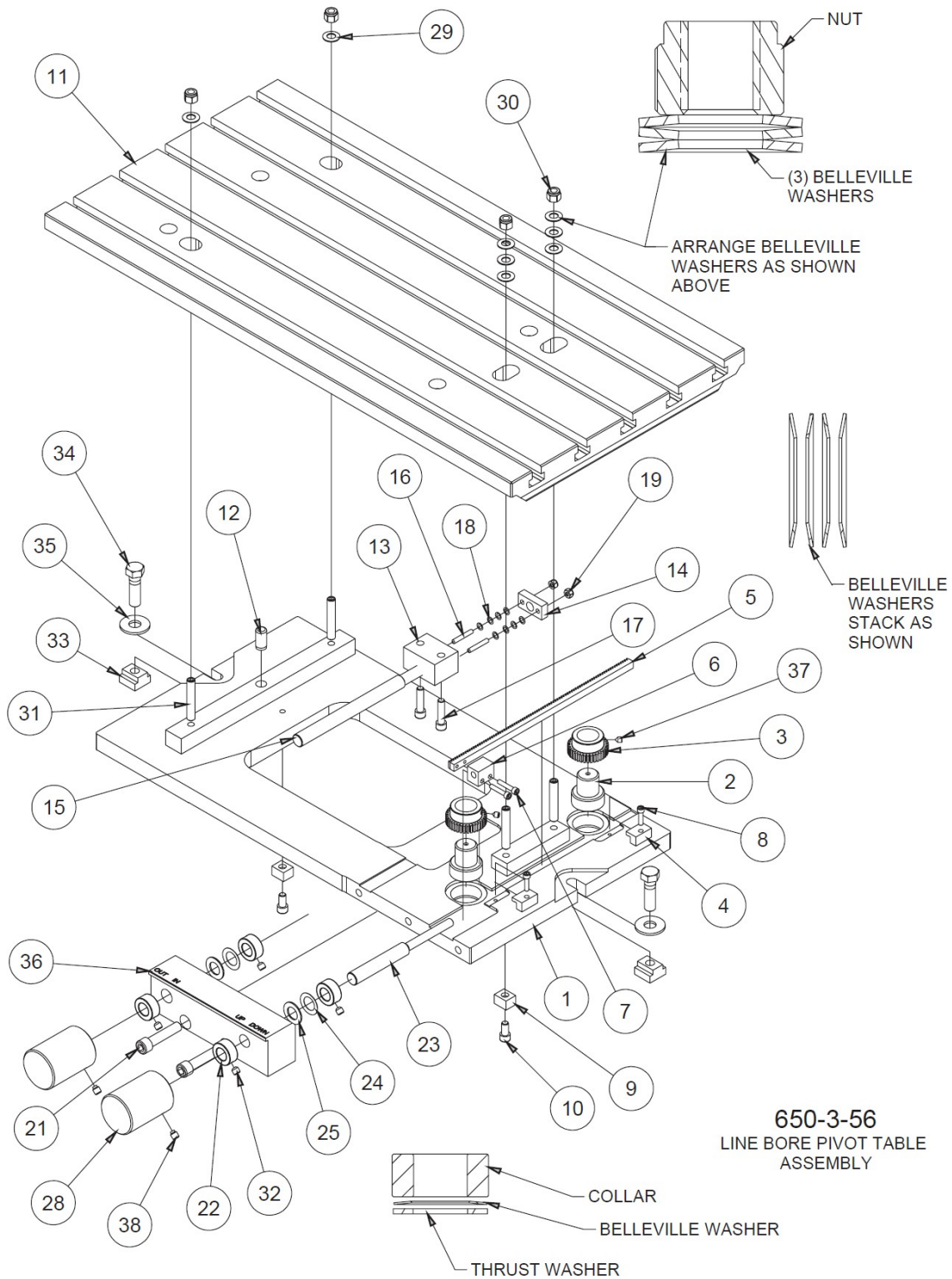


**6419 Gruppo localizzatore, principale, Jenbacher 3, (coppia), diametro 4,2095" (106,921 mm).**



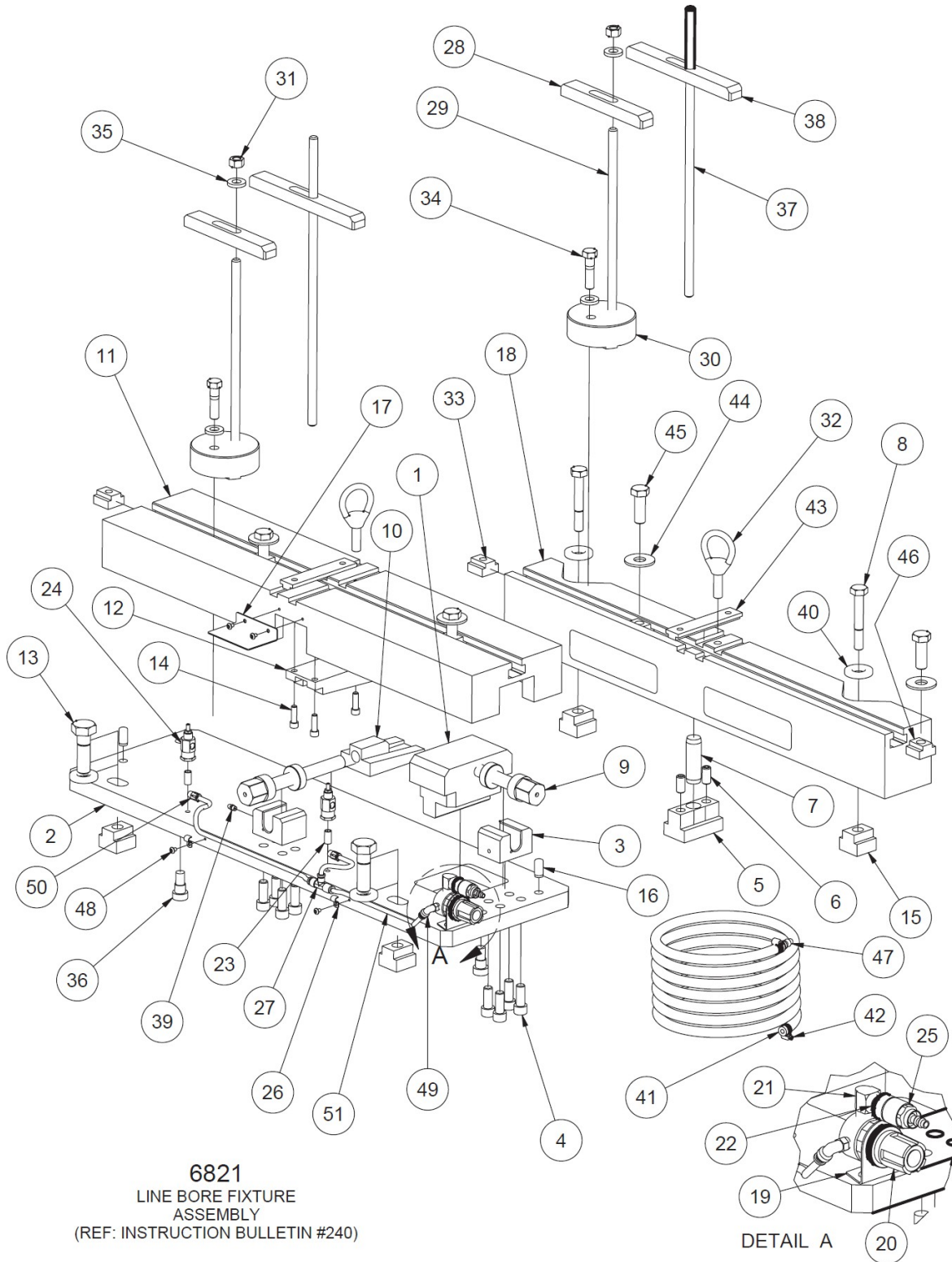
## Fissaggio del foro in linea

### 650-3-56 Kit di fissaggio per tavola a perno con foro lineare



<b>650-3-56 GRUPPO TAVOLA GIREVOLE CON FORO DI LINEA</b>			
<b>ARTI COL O</b>	<b>QTA</b>	<b>NUMERO DI PARTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	1	650-3-56C	GRUPPO TAVOLA GIREVOLE CON FORO DI LINEA
2	2	650-3-56D	VITE DEL MARTINETTO - TAVOLA GIREVOLE
3	2	650-3-56F	INGRANAGGIO, VITE DEL MARTINETTO - TAVOLA GIREVOLE
4	2	650-3-56K	FERMO, CREMAGLIERA - TAVOLA GIREVOLE
5	1	650-3-65V	CREMAGLIERA - TAVOLA GIREVOLE
6	1	650-3-65W	BLOCCO FILETTATO - TAVOLA GIREVOLE
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	CHIAVE
10	2	MF-21	S.H.C.S. 5/16-18 X 5/8"
11	1	650-3-56A	PIANO DEL TAVOLO - TAVOLO GIREVOLE
12	1	MF-213B	PERNO DI FISSAGGIO, 1/2" X 1"
13	1	650-3-56N	BLOCCO FILETTATURA, PERNO - TAVOLA A PERNO
14	1	650-3-56R	PIASTRA DI BLOCCAGGIO - TAVOLA GIREVOLE
15	1	650-2-29D	ALBERO, REGOLAZIONE DELLA ROTAZIONE - TAVOLA GIREVOLE
16	2	MF-57A	VITE A BRUGOLA, #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 BELLEVILLE
19	2	MF-186B	DADO NYLOCK #10-24
21	2	MF-40A	S.H.C.S. 7/16-14 X 2"
22	4	7199E	COLLARE 1/2"
23	1	650-3-56U	ALBERO DI REGOLAZIONE DELL'ASCENSORE
24	2	650-3-56S	MOLLA BELLEVILLE, REID BDB-65
25	2	514-7-20	RONDELLA SFERICA
28	2	650-2-29E	MANIGLIA
29	8	650-2-28P	RONDELLA BELLEVILLE
30	4	MF-187B	DADO NYLOCK 3/8-16
31	4	MF-75B	VITE A BRUGOLA, 3/8-16 X 2 1/4"
32	4	6863	VITE DI FERMO, PUNTA A CONO, 5/16-18 X 5/16"
33	2	650-3-10	TN-5 DADO A T
34	2	MF-137F	BULLONE ESAGONALE 1/2-13 X 1 3/4"
35	2	MF-180	RONDELLA PIATTA 1/2"
36	1	650-3-56L	BLOCCO DI CONTROLLO - TAVOLA ROTANTE
37	2	MF-59B	VITE DI FERMO, PUNTA CONICA, 1/4-20 X 5/16"
38	2	504-29-36	VITE A TESTA CILINDRICA, MEZZO CANE, 5/16-18 X 5/8".

## 6821 Kit universale regolabile per alesatura di linea

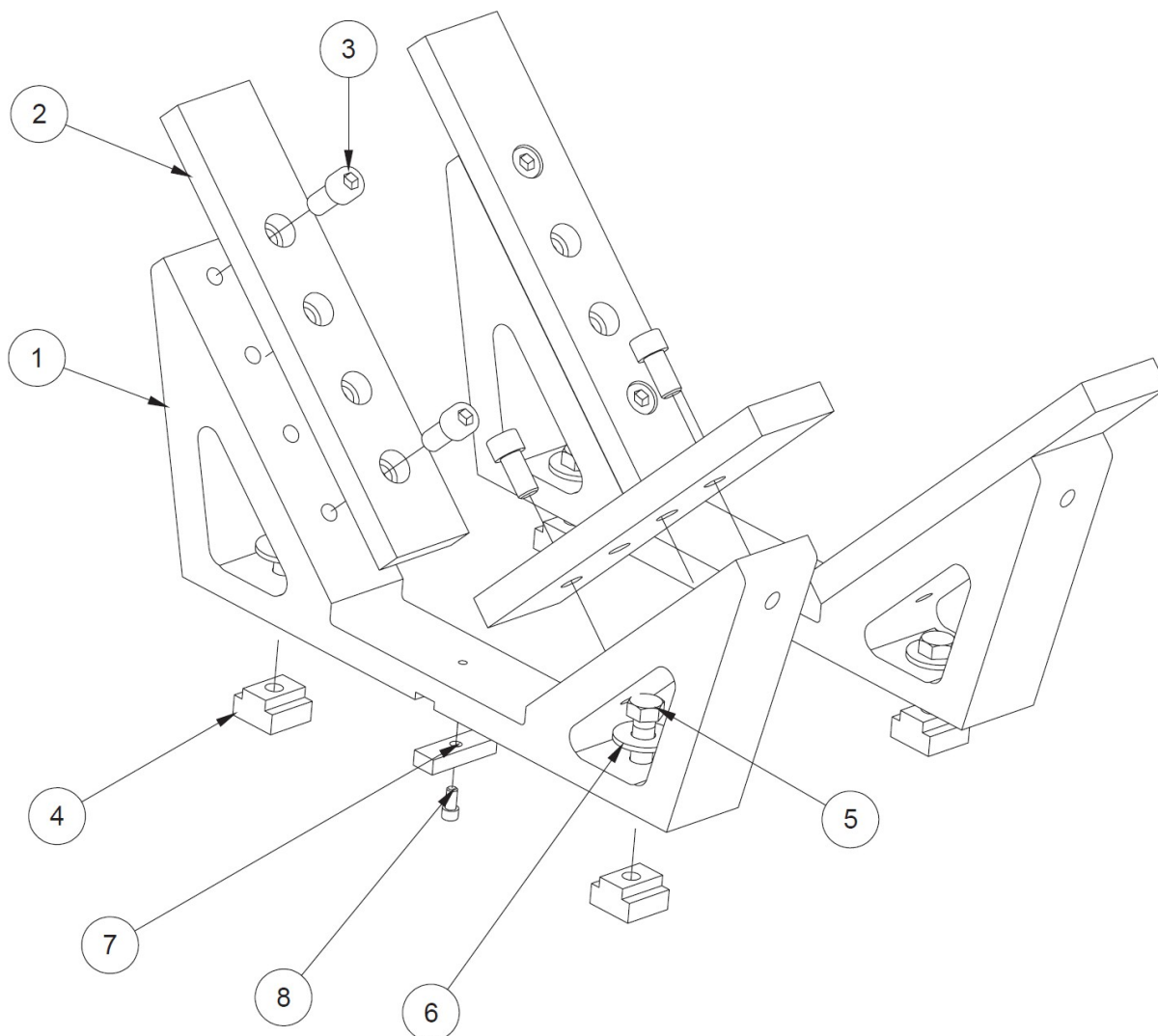


6821 GRUPPO DI FISSAGGIO DEL FORO DI LINEA - F90			
ARTICOLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6830	BLOCCO DI REGOLAZIONE, PARALLELO REGOLABILE
2	1	6825A	PIASTRA, INFERIORE REGOLABILE
3	2	6829	STAFFA, VITE - PARALLELO REGOLABILE - APPARECCHIO PER FORI DI LINEA F88
4	8	MF-43	S.H.C.S. ½-13 X 1"
5	1	6820	CHIAVE DI POSIZIONAMENTO DEL PERNO, WAUKESHA 7042/CAT 399
6	2	MF-72	VITE DI FERMO, PUNTA PIATTA, ½-13 X 1"
7	1	6819	LOCALIZZAZIONE, PERNO DI ROTAZIONE
8	2	6822B	BULLONE ESAGONALE, ¾-10 X 2 ½"
9	2	6828	VITE, PARALLELA REGOLABILE, APPARECCHIO PER FORI DI LINEA F-8
10	1	6827 **	CUNEO INFERIORE - PARALLELO REGOLABILE, APPARECCHIO PER FORI DI LINEA F88
11	1	6824A	TAMPONE SUPERIORE (MACH.) ADJ. PARALLELO F88 LINEA DI FISSAGGIO DEL FORO
12	1	6826 **	CUNEO SUPERIORE - APPARECCHIO PARALLELO REGOLABILE PER FORI DI LINEA F88
13	2	MF-154C	BULLONE ESAGONALE ¾-10 X 2 ½"
14	3	MF-23	S.H.C.S. 5/16-18 X 1"
15	4	6160	DADO, TEMPRATO A "T"
16	2	MF-213B	PERNO DI FISSAGGIO ½" X 1"
17	1	6834	SCUDO PER TRUCIOLI, PAD SUPERIORE F88 DISPOSITIVO PER FORI DI LINEA
18	1	6822A	APPARECCHIO PARALLELO (STAZIONARIO) PER FORI IN LINEA F90
19	1	502-27-17A	STAFFA DEL REGOLATORE
20	1	502-27-17	REGOLATORE 0-60 PSI
21	1	502-11-17S	ELLO STRADALE, ¼ NPT
22	1	502-11-16X	CONNETTORE, FILETTATURA MASCHIO ¼ NPT, FISSAGGIO V6/V8
23	2	502-11-17J	NIPPLO, CHIUSO, ⅛" NPT
24	2	502-11-35A	CONTROLORE DI FLUSSO
25	1	502-11-16W	RACCORDO ARIA AD ATTACCO RAPIDO, FEMMINA
26	2	502-12-16	FISSAGGIO DEL FILO
27	1	514-4-17N	TEE, RACCORDO, ¼ DI TUBO
28	2	6833A	BARRA DI BLOCCAGGIO (7" LG), BLOCCO IN LINEA F88 FISSAGGIO DEL FORO DI LINEA
29	2	6833B	ASTA DI SERRAGGIO (12"), BLOCCO IN LINEA F88 DISPOSITIVO PER FORI DI LINEA
30	2	6833	LOCALIZZATORE, BLOCCO IN LINEA
31	2	MF-165	DADO ESAGONALE, ½-13
32	2	502-3-13	SOLLEVARE L'OCCHIO
33	2	502-1-11B	DADO A T, ¾"
34	2	MF-149C	BULLONE ESAGONALE, ½-13 X 2
35	4	MF-180	RONDELLA PIANA, ½"
36	2	514-7-22	VITE, SPALLA
37	2	6833D	ASTA DI SERRAGGIO (18") BLOCCO IN LINEA, FISSAGGIO FORO LINEA F88
38	2	6833E	ASTA DI SERRAGGIO (9") BLOCCO IN LINEA, FISSAGGIO FORO LINEA F88
39	1	MF-189	¼-28 RACCORDI DRITTI PER GRASSO LUBRIFICANTE
40	4	6287	RONDELLA, SPINTA, ¾"
41	2	502-1-98	TUBO FLESSIBILE DELL'ARIA, ¼"
42	2	502-1-97	FASCETTA, TUBO FLESSIBILE DA ¼" I.D.
43	4	6372	CHIAVE, POSIZIONE - 10" PARALLELO, F90
44	4	MF-181	RONDELLA PIANA, ⅝"
45	4	MF-154F	BULLONE ESAGONALE, ⅝-11 X 1 ¾"
46	1	502-1-11A	DADO A T, ¾"
47	4	502-11-16Y	CONNETTORE, MASCHIO, ARIA ¼ NPT
48	1	MF-87	VITE A TESTA CILINDRICA, #10-24 X ⅝"

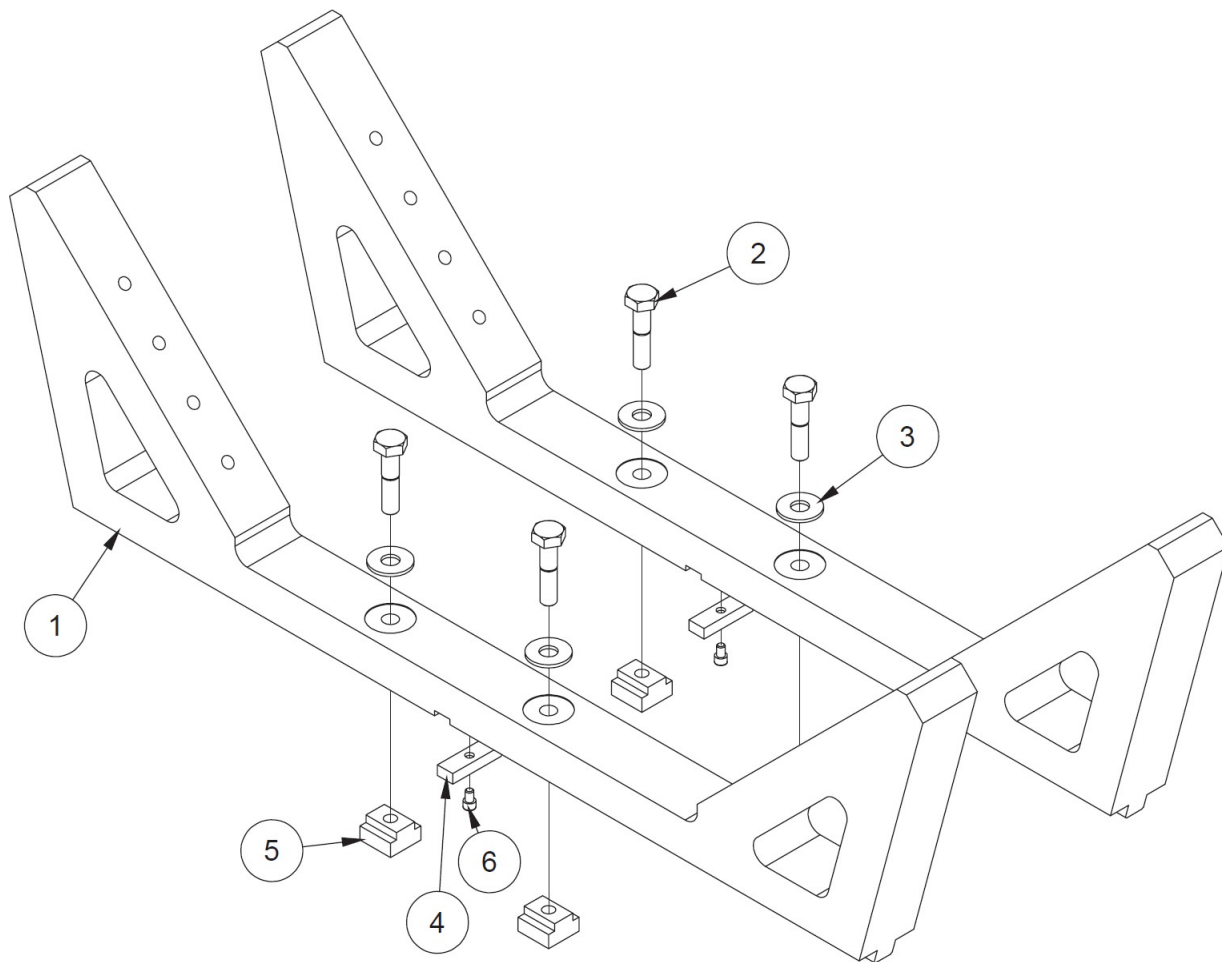


49	1	514-4-17E	GOMITO, 90 GRADI MASCHIO - ¼ DI TUBO X ⅜ NPT
50	2	514-4-17W	RACCORDO ⅜ NPT X ¼ POLI DIRITTO
51	2,5 piedi	502-11-15	TUBO DI POLIETILENE NERO, ¼".

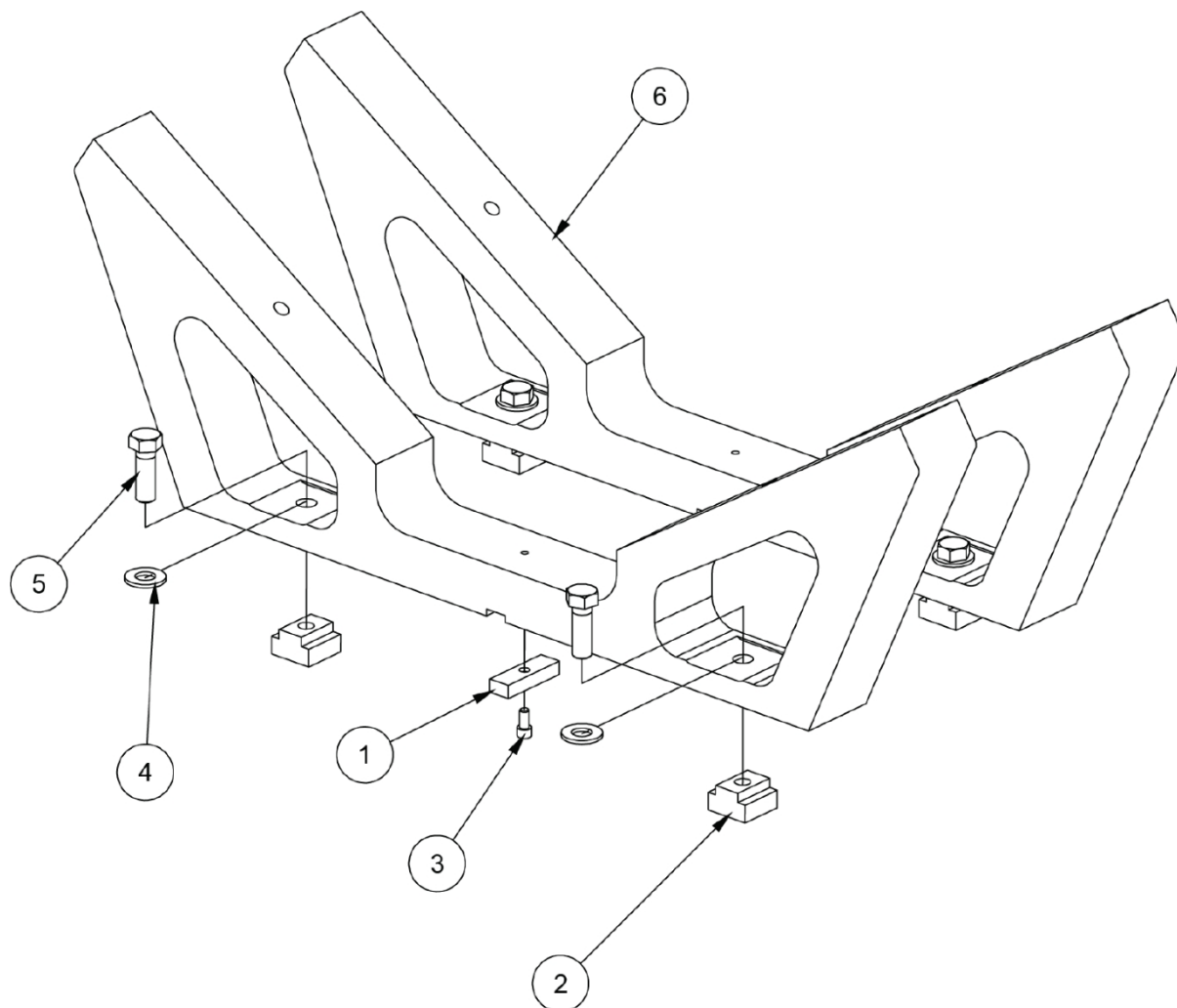
**\*\*NOTA:** VENDUTO SOLO IN UN SET ABBINATO

**6843 Kit di supporto per blocchi a V a 90°, blocchi piccoli**


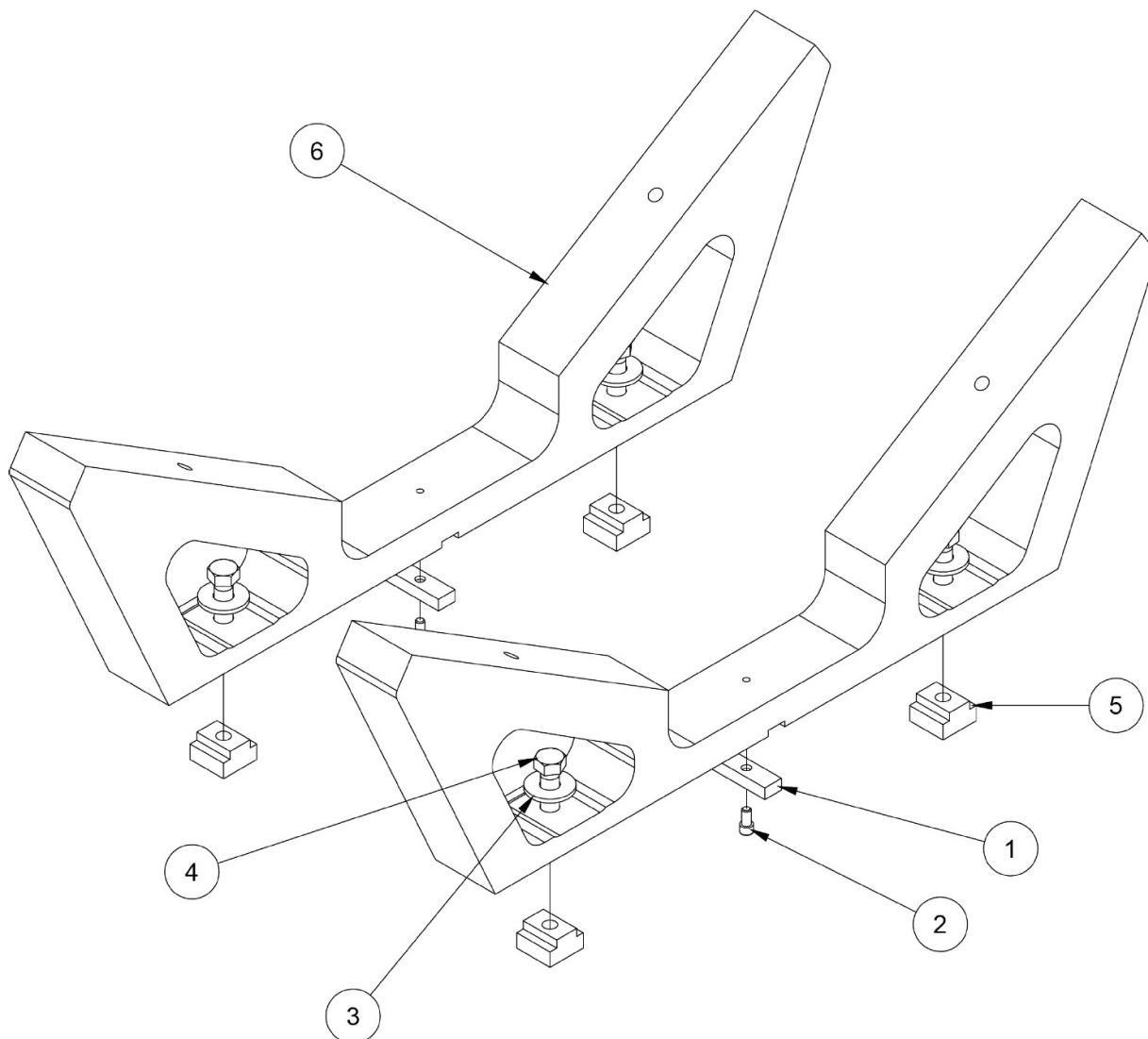
6843 GRUPPO CULLA CON BLOCCO A V A 90 GRADI			
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6843A	CULLA, DESTRA E SINISTRA, BLOCCO A V
2	4	6789D	PIASTRA DI ADATTAMENTO, CULLA PER BLOCCO A V
3	8	MF-42	S.H.C.S. 1/2-13 X 1"
4	4	502-1-11B	DADO A T, 3/4"
5	4	MF-15A	BULLONE ESAGONALE, 1/2-13 X 1 1/2"
6	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"
7	2	6831	CHIAVE
8	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2".

**6823E Kit di supporto per blocchi a V a 90°, blocchi grandi**


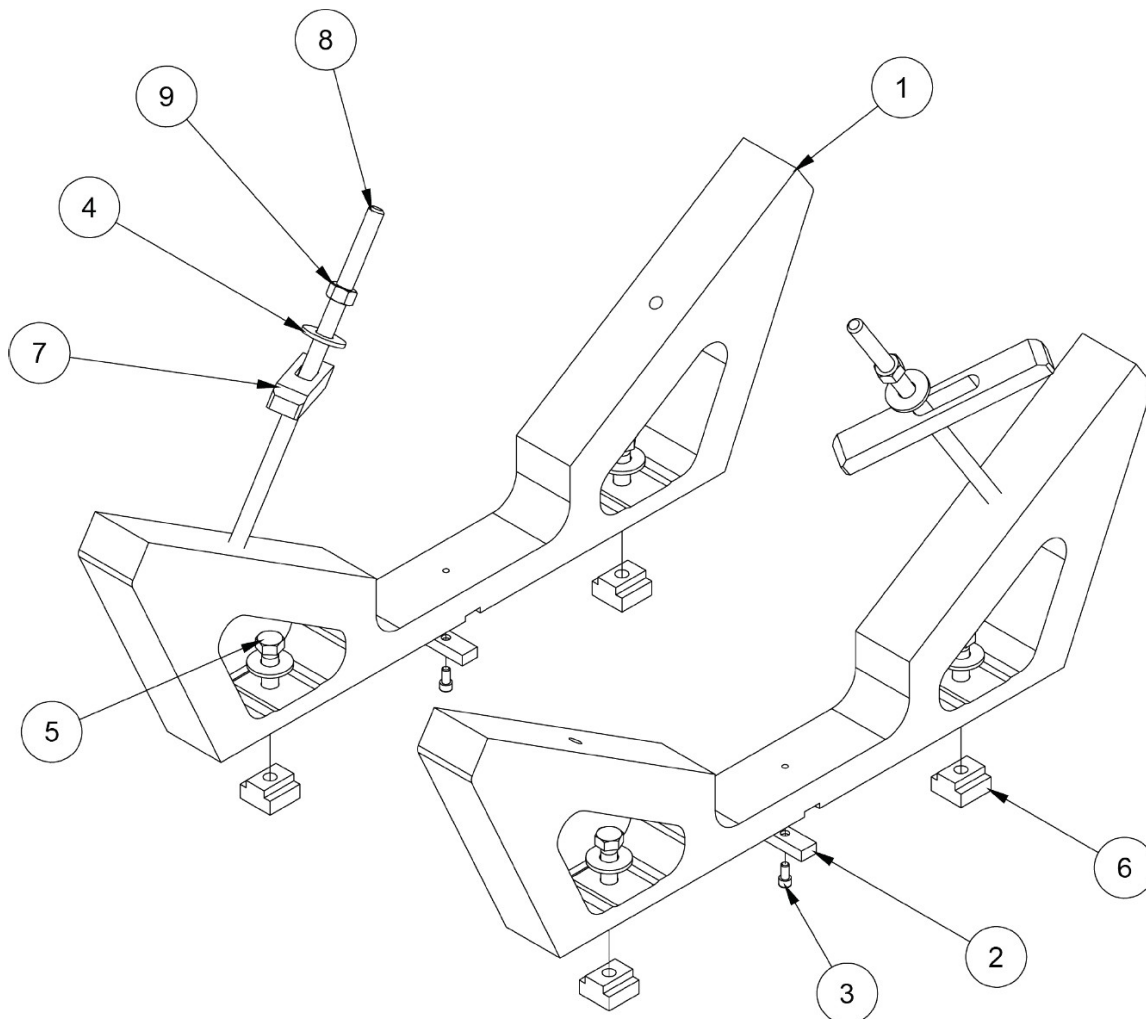
6823E GRUPPO CULLA CON BLOCCO A V GRANDE A 90 GRADI			
ARTICOLO	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6823D	CULLA, BLOCCO A V GRANDE A 90 GRADI
2	4	MF-149A	BULLONE ESAGONALE, 1/2-13 X 2 1/4"
3	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"
4	2	6831	CHIAVE, FISSO
5	4	502-1-11B	DADO A T, 3/4"
6	2	MF-149A	S.H.C.S. 1/4-20 X 3/8".

**6789L Kit di supporto per blocco a V a 113°**


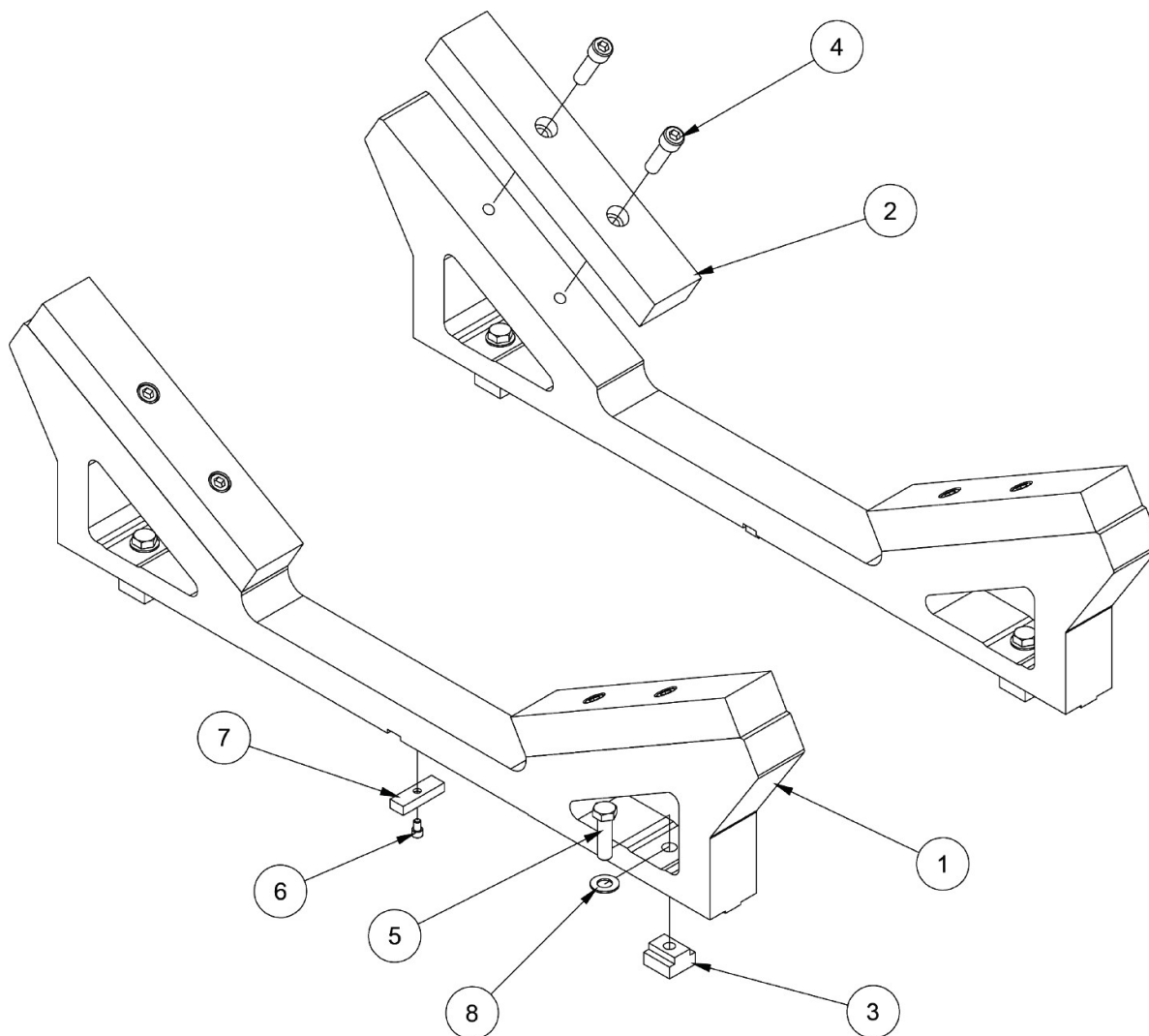
6789L GRUPPO CULLA BLOCCO A V A 113 GRADI			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6831	CHIAVE, FISSO
2	4	502-1-11B	DADO A T, $\frac{3}{4}$ "
3	2	MF-12	S.H.C.S. $\frac{1}{4}$ -20 X $\frac{1}{2}$ ".
4	4	MF-180	RONDELLA PIANA, $\frac{1}{2}$ "
5	4	MF-150A	BULLONE ESAGONALE, $\frac{1}{2}$ -13 X $1\frac{1}{2}$ "
6	2	6789M	CULLA, BLOCCO DETROIT DIESEL V53, 113 GRADI. 11'

**6789N Kit di supporto per blocco a V a 116°**


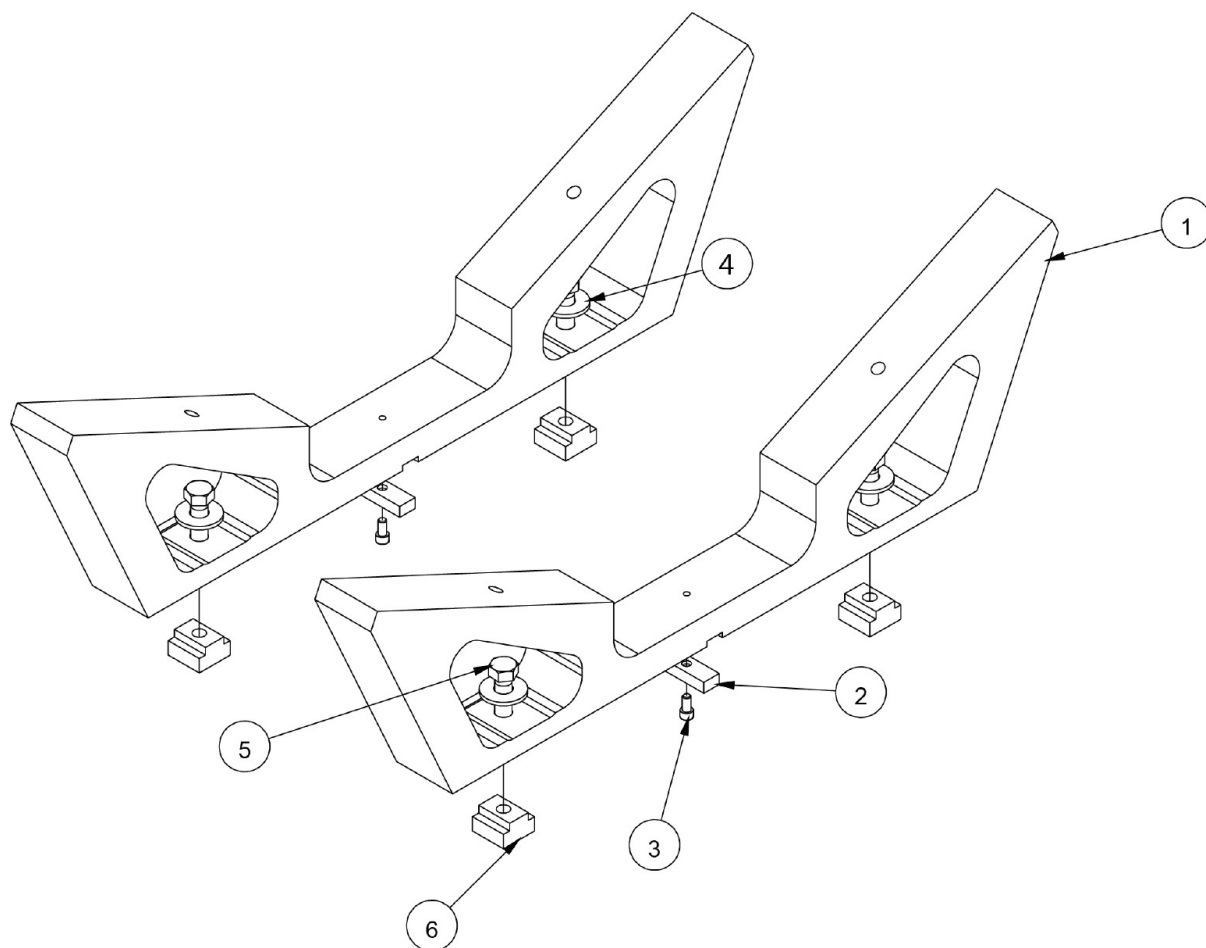
6789N 116 GRADI 12 MIN GRUPPO CULLA BLOCCO A V			
ARTI COLLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6831	CHIAVE, FISSO
2	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2".
3	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"
4	4	MF-150A	BULLONE ESAGONALE, 1/2-13 X 1 1/2"
5	4	502-1-11B	DADO A T, 1/2-13
6	2	6789P	116 DEG 12' CULLA CON BLOCCO A V

**6789E Kit di supporto per blocco a V a 115°**


6789N 116 GRADI 12 MIN GRUPPO CULLA BLOCCO A V			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6789F	CULLA CON BLOCCO A V A 115 GRADI
2	2	6831	CHIAVE, FISSO
3	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2"
4	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"
5	4	MF-150A	BULLONE ESAGONALE, 1/2-13 X 1 1/2"
6	4	502-1-11B	DADO A T, 1/2-13
7		6833A	BARRA A CLAMP
8		6833B	RAGGIO DI CLAMP
9		MF-165	DADO ESAGONALE, 1/2-13

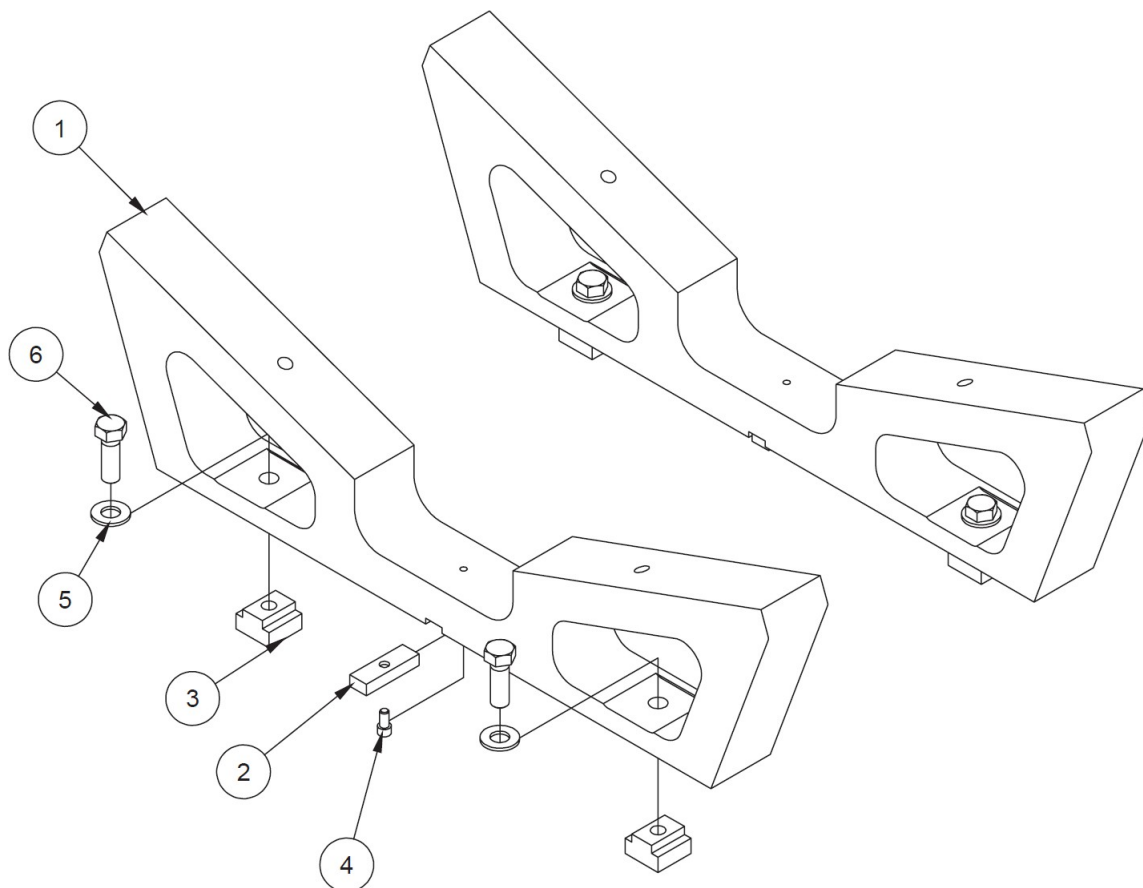
**6823B Kit di supporto per blocchi a V a 120°**


6823B CAT 3500 GRUPPO CULLA CON BLOCCO A V A 120 GRADI			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6823A	CULLA CAT 3500
2	4	6789H	PIASTRA DI ADATTAMENTO 1,5
3	4	502-1-11B	DADO A T, 1/2-13
4	8	MF-44A	S.H.C.S. 1/2-13 X 1 3/4"
5	4	MF-149B	BULLONE ESAGONALE, 1/2-13 X 1 3/4"
6	2	MF-11	S.H.C.S. 1/4-20 X 3/8"
7	2	6831	CHIAVE, FISSO
8	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"

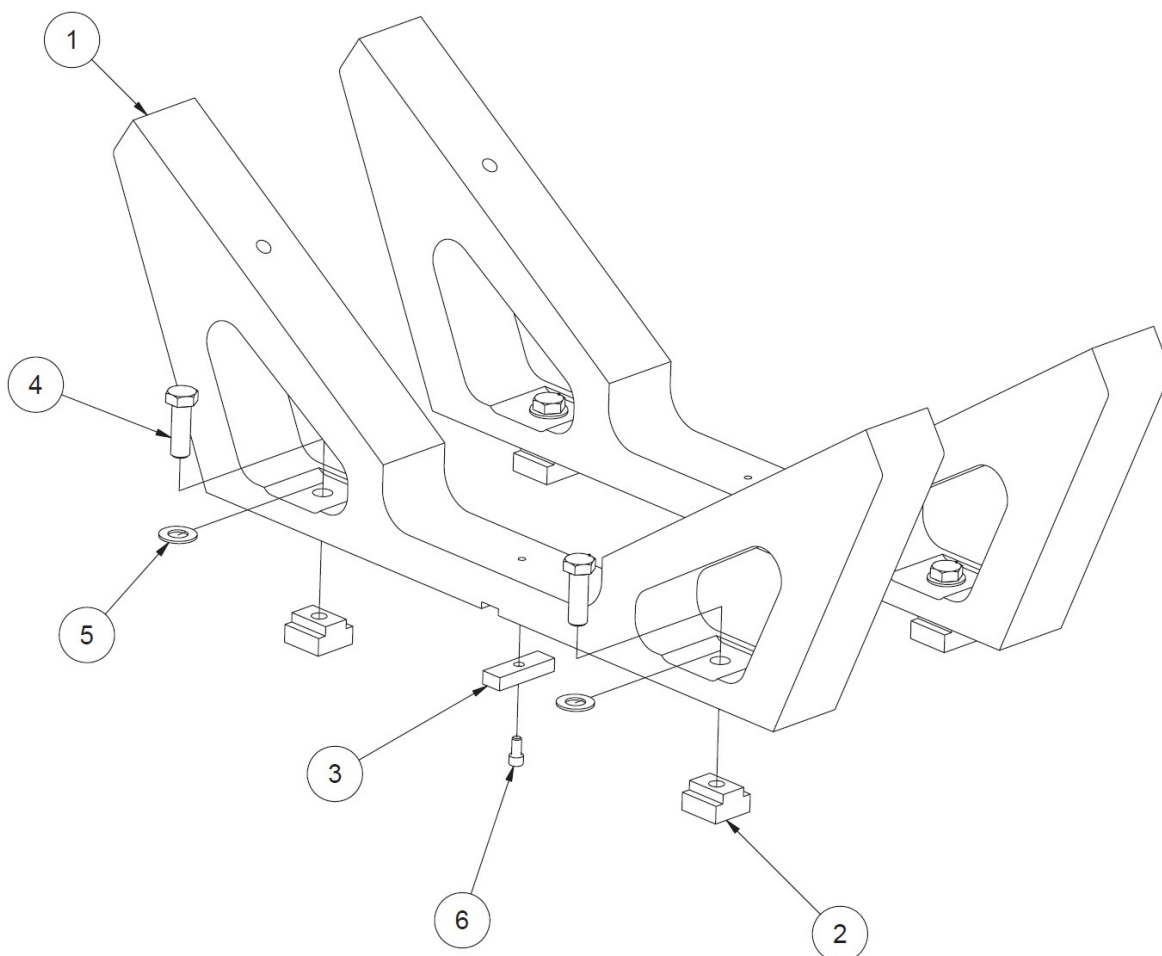
**6789K Kit di supporto per blocco a V a 130°**


6789K GRUPPO CULLA BLOCCO V A 130 GRADI			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6789J	CULLA CON BLOCCO A V A 130 GRADI
2	2	6831	CHIAVE, FISSO
3	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2"
4	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"
5	4	MF-150A	BULLONE ESAGONALE, 1/2-13 X 1 1/2"
6	4	502-1-11B	DADO A T, 1/2-13

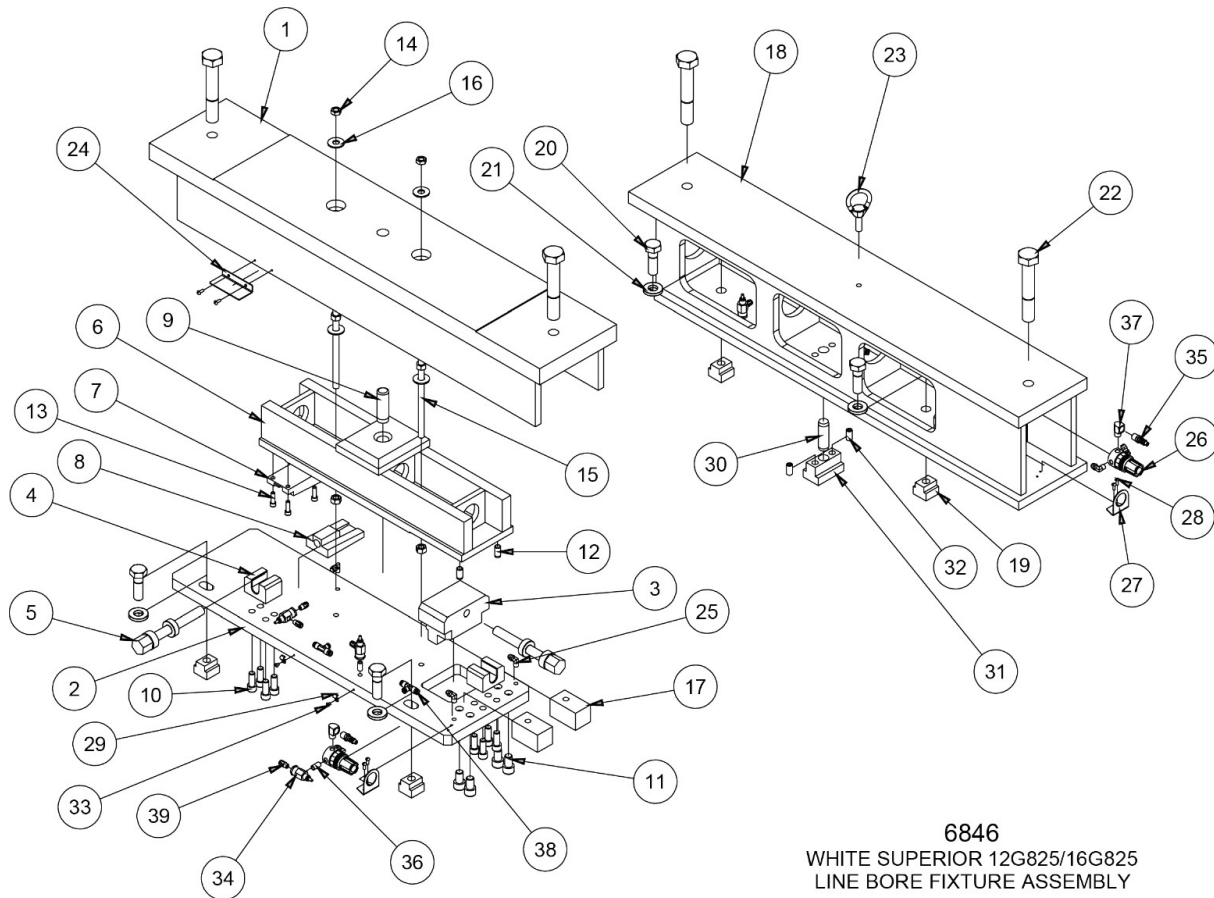


**6789Q Kit di supporto per blocchi a V a 140°**


6789Q GRUPPO CULLA BLOCCO A V A 140 GRADI			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6789J	CULLA CON BLOCCO A V A 140 GRADI
2	2	6831	CHIAVE, FISSO
3	4	502-1-11B	DADO A T, 1/2-13
4	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2".
5	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"
6	4	MF-150A	BULLONE ESAGONALE, 1/2-13 X 1 1/2"

**6789T Kit di supporto per blocco a V a 110°**


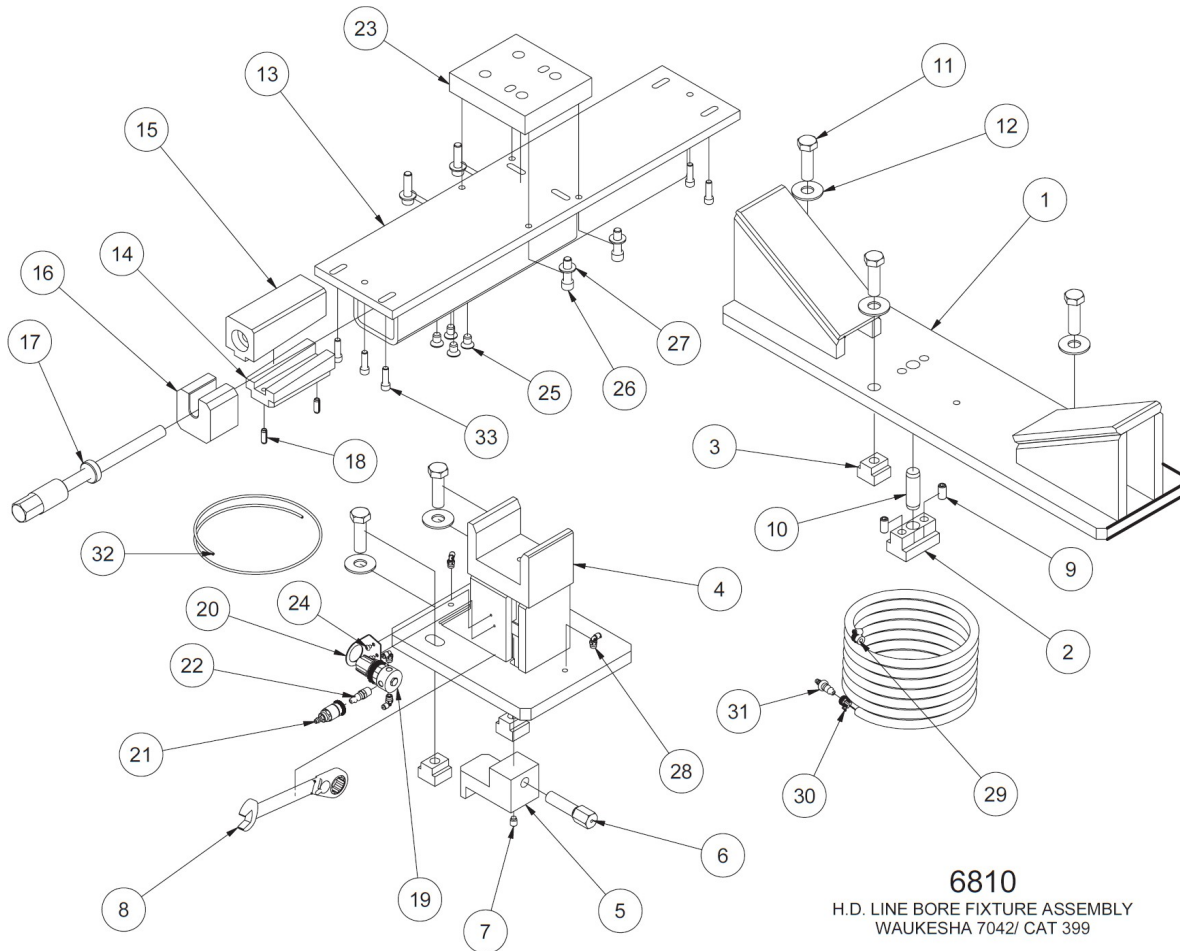
6789T GRUPPO CULLA, GE JENBACHER 3 BLOCK (110 DEG) - FISSAGGIO FORO LINEA - F105			
ARTI COLLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6789J	CULLA CON BLOCCO A V A 140 GRADI
2	4	502-1-11B	DADO A T, 1/2-13
3	2	6831	CHIAVE, FISSO
4	4	MF-150A	BULLONE ESAGONALE, 1/2-13 X 1 1/2"
5	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"
6	2	MF-12	S.H.C.S. 1/4-20 X 1/2".

**6846 Kit di apparecchi per alesatura in linea G825 bianco Superior 12 e 16**


6846  
 WHITE SUPERIOR 12G825/16G825  
 LINE BORE FIXTURE ASSEMBLY

6821 GRUPPO DI FISSAGGIO DEL FORO DI LINEA - F90			
ARTI COL O	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6848A	ADATTATORE (MACH.)
2	1	6852	RILAVORAZIONE DELLA PIASTRA INFERIORE
3	1	6830	BLOCCO DI REGOLAZIONE, PARALLELO REGOLABILE
4	2	6829	STAFFA, VITE REGOLABILE
5	2	6828	VITE, PARALLELA REGOLABILE
6	1	6849A	BRACCIO DI INCLINAZIONE (MACH.)
7	1	6826	CUNEO, PARALLELO SUPERIORE REGOLABILE
8	1	6827	CUNEO, PARALLELO INFERIORE REGOLABILE
9	1	6853	PIN DI LOCALIZZAZIONE
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	PERNO DI FISSAGGIO, 1/2" DIA X 1"
13	3	MF-23	S.H.C.S. 5/16-18 X 1"
14	6	MF-165	DADO ESAGONALE, 1/2-13
15	2	6848B	PERNO DI BLOCCAGGIO, PARALLELO REGOLABILE, BIANCO, APPARECCHIO PER FORI DI LINEA SUPERIORE - F90
16	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"
17	2	6850	BLOCCO DI SOLLEVAMENTO
18	1	6847A	PARALLELO STAZIONARIO
19	4	6160	DADO, "T", CHIUSO
20	4	MF-154C	BULLONE ESAGONALE, 3/4-10 X 2 1/2"
21	4	6287	RONDELLA, SPINTA 3/4"
22	4	6854	BULLONE ESAGONALE, 1-8 X 6
23	1	502-3-13	SOLLEVARE L'OCCHIO
24	1	6851	TRUCIOLATO, CUSCINETTO SUPERIORE REGOLABILE IN PARALLELO
25	6	502-11-16I	GOMITO, MASCHIO 1/4 NPT X 1/8"
26	2	502-27-17	REGOLATORE, 0-60 PSI
27	2	502-27-17A	STAFFA DEL REGOLATORE
28	6	MF-111	VITE A TESTA TONDA CON INTAGLIO, #10-24 X 1/2"
29	2	502-12-16	FISSAGGIO DEL FILO
30	1	6819	LOCALIZZAZIONE, PERNO DI ROTAZIONE
31	1	6820	CHIAVE DI POSIZIONAMENTO, PERNO, WAUKESHA 7042/CAT 399
32	2	MF-72	VITE A BUSSOLA, PUNTA PIATTA, 1/2-13 X 1"
33	2	MF-86	TESTA A BOTTONE, #8-32 X 1/4"
34	6	502-11-35A	CONTROLLORE DI FLUSSO
35	2	502-11-16X	RACCORDO ARIA AD ATTACCO RAPIDO, MASCHIO
36	5	502-11-17J	NIPPLO, CHIUSO, 1/8" NPT
37	2	502-11-17S	1/4 DI STRADA ELL
38	3	514-4-17N	TEE, RACCORDO, 1/4 DI TUBO
39	7	514-4-17W	RACCORDO, 1/8 NPT X 1/4 TUBO POLY

## 6810 Kit di fissaggio per alesatura Waukesha 7042, 9390 e CAT 379, 398, 399

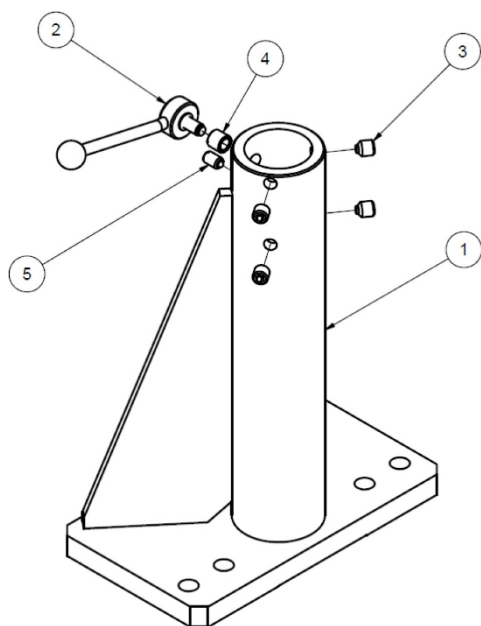
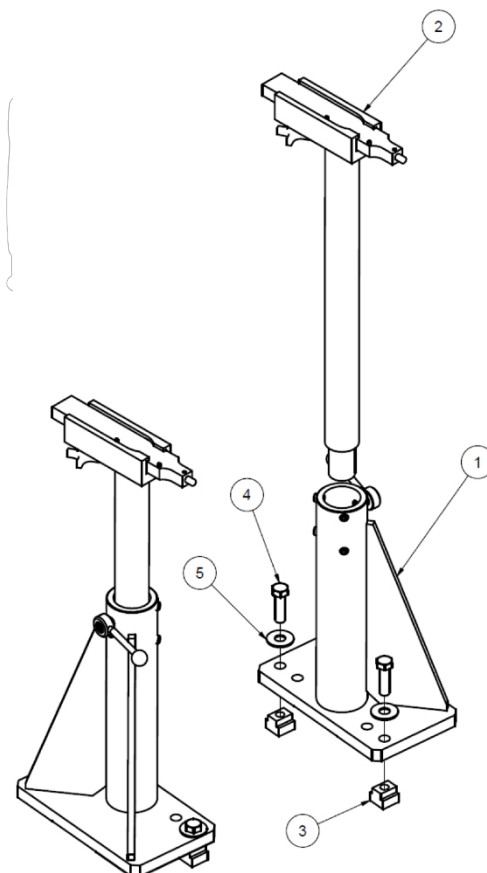


<b>6810 GRUPPO DI FISSAGGIO DEL FORO DI LINEA PER WAUKESHA 7042/CAT 399 PER IMPIEGHI GRAVOSI</b>			
<b>ARTI COL O</b>	<b>QTA</b>	<b>NUMERO DI PARTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	1	6811B	CULLA (LAVORAZIONE) L.H. ADJUSTING, WAUKESHA 7042 DISPOSITIVO PER ALESAGGIO IN LINEA
2	1	6820	CHIAVE DI POSIZIONAMENTO DEL PERNO, DISPOSITIVO PER IL FORO DELLA LINEA DIESEL
3	5	6160	DADO, "T", TEMPRATO
4	1	6812C	SUPPORTO (LAVORAZIONE) WAUKESHA 7042/CAT 399 DISPOSITIVO PER ALESAGGIO IN LINEA
5	1	6814A	BLOCCO DI REGOLAZIONE - WAUKESHA 7042/CAT 399
6	1	6812E	VITE, SUPPORTO DI REGOLAZIONE, DISPOSITIVO DI FISSAGGIO DEL FORO DI LINEA WAUKESHA 7042/CAT 399
7	1	500-96-3C	VITE DI FERMO, CON PUNTA IN OTTONE, 7/16-14 X 1/2"
8	1	6812F	CHIAVE A CRICCHETTO REVERSIBILE DA 1 POLLICE
9	2	MF-72	VITE DI FERMO, PUNTA PIATTA, 1/2-13 X 1"
10	1	6819	LOCALIZZAZIONE, PERNO DI ROTAZIONE
11	5	MF-154C	BULLONE ESAGONALE, 3/4-10 X 2 1/2"
12	5	MF-181A	RONDELLA PIATTA, 3/4"
13	1	6813	GRUPPO DI TUBI, REGOLABILE, WAUKESHA 7042/CAT 399 FISSAGGIO DEL FORO DI LINEA
14	1	6411	CUSCINETTO DI LIVELLAMENTO INFERIORE
15	1	6410	CUSCINETTO DI LIVELLAMENTO SUPERIORE
16	1	6409	STAFFA, VITE DI LIVELLAMENTO (CAT 399)
17	1	6408	VITE DI LIVELLAZIONE
18	2	MF-229B	PERNO - MOLLA SCANALATA
19	1	502-27-17	REGOLATORE, 0-60 PSI
20	1	502-27-17A	STAFFA DEL REGOLATORE
21	1	502-11-16W	RACCORDO ARIA AD ATTACCO RAPIDO, FEMMINA
22	1	502-11-16X	RACCORDO ARIA AD ATTACCO RAPIDO, MASCHIO
23	1	6813C	ADATTATORE, CAT 399 - FISSAGGIO FORO LINEA WAUKESHA 7042/CAT 399
24	2	MF-87	TESTA A BOTTONE, #10-24 X 1/4"
25	4	6409A	VITE A TESTA PIATTA CON ESAGONO INCASSATO, 1/2-13 X 3/4".
26	4	MF-44A	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/2-13 X 1 3/4"
27	4	MF-180	RONDELLA PIANA, 1/2"
28	4	514-4-18	GOMITO, 1/8 NPT X 1/8 POLY
29	1	502-1-98	TUBO FLESSIBILE DELL'ARIA DA 1/4
30	2	502-1-97	FASCETTA, TUBO FLESSIBILE DA 1/4" I.D.
31	1	502-11-16Y	CONNETTORE, MASCHIO, ARIA 1/4 NPT
32	1	514-4-24	TUBO DELL'ARIA DA 1/4" - 2 PIEDI
33	6	MF-32	S.H.C.S. 3/8-16 X 1 1/4".

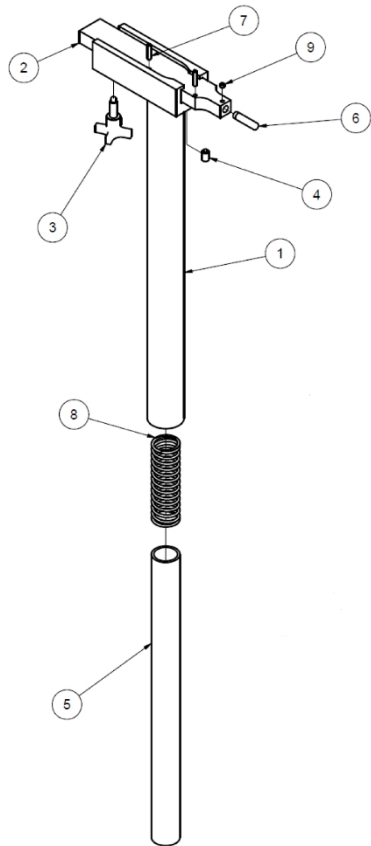
## Varie Apparecchiature/Accessori

### Kit di morsetti di bloccaggio per blocchi a torre 6309N

6309N GRUPPO TORRE DI SERRAGGIO			
ARTIC OLO	QTÀ	NUME RO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	6309J	GRUPPO BASE, MORSETTO DEL BLOCCO
2	2	6310D	GRUPPO GAMBE A MORSETTO
3	4	6160	DADO, "T", TEMPRATO
4	4	MF-154C	BULLONE ESAGONALE, 3/4-10 X 2 1/2"
5	4	MF-181A	RONDELLA PIATTA, 3/4"

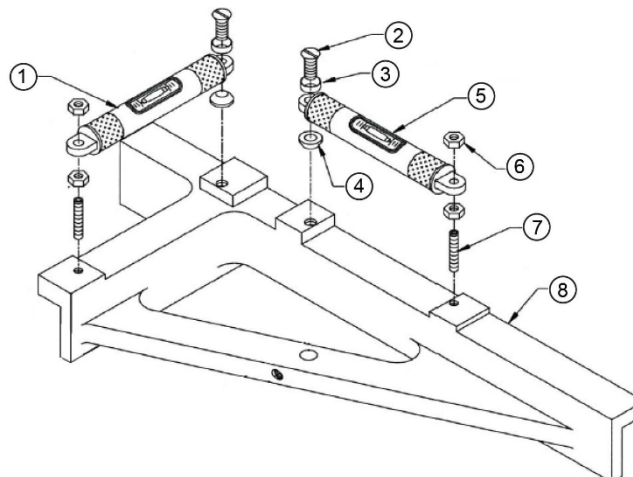


6309J GRUPPO BASE TORRE DI SERRAGGIO			
ARTIC OLO	QTÀ	NUME RO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6309L	BASE DEL MORSETTO DEL BLOCCO
2	1	6310N	GRUPPO MANIGLIA, TORRE DI SERRAGGIO
3	4	6310Y	VITE DI FERMO, CON PUNTA IN OTTONE
4	1	6310R	INSERIMENTO FILO
5	1	502-8-52C	SFIORATORE A MOLLA



6310 GRUPPO GAMBE A MORSETTO			
ARTIC OLO	QTÀ	NUME RO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	6310T	SALDATURA DELLA GAMBA DEL MORSETTO
2	1	6310H	SCARPA A CLAMPO
3	1	6310K	MANOPOLA
4	1	502-8-52C	SFIORATORE A MOLLA
5	1	6310P	DISTANZIALE, AMMORTIZZATORE A MOLLA LUNGA, GAMBA A MORSETTO F90
6	1	MF-214	PERNO DI FISSAGGIO, 1/2" X 2"
7	2	MF-227	PERNO A RULLINO, 1/4" X 1 1/4"
8	1	6310S	PRIMAVERA
9	1	MF-67	VITE DI FERMO, A PUNTA PIATTA, 5/16-18 X 1/4"

**Livello a doppio asse 7152A**



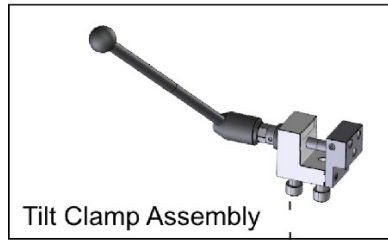
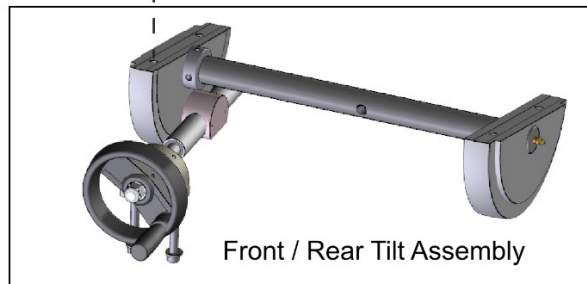
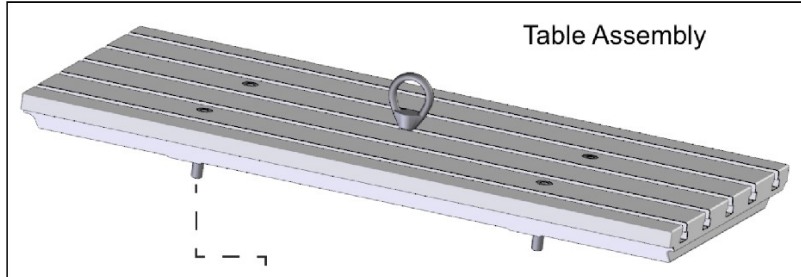
ARTI COL O	QTÀ	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	7152	SOLO FIALA, LIVELLO SF
2	2	7153G	VITE, TESTA PIATTA, #12-24, LIVELLO DI SUPERFICIE



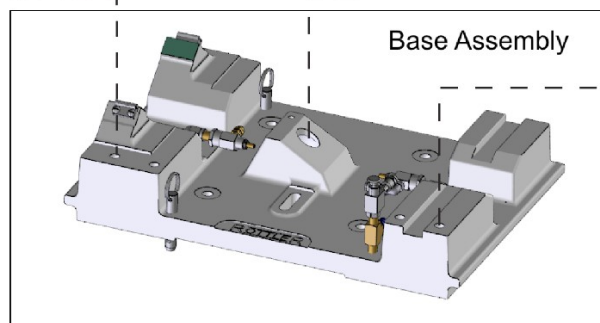
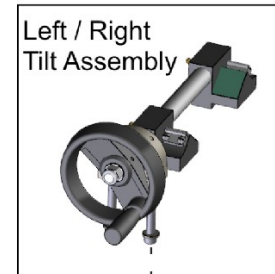
3	2	7153Z	RONDELLA, MONTAGGIO A LIVELLO (TESTA SVASATA)
4	2	7153V	RONDELLA, MONTAGGIO A LIVELLO (TESTA A RAGGIO)
5	1	7152C	FIALA COMPLETA, LIVELLO LONGITUDINALE SF ASS.
6	4	7153H	DADO, #12-24, LIVELLO DI SUPERFICIE DELLA TESTA
7	2	7153J	VITE, SET DI BUSSOLE #12-24 X 1" LIVELLO DI SUPERFICIE
8	1	7153S	BASE, LIVELLO DI SUPERFICIE DELLA TESTA

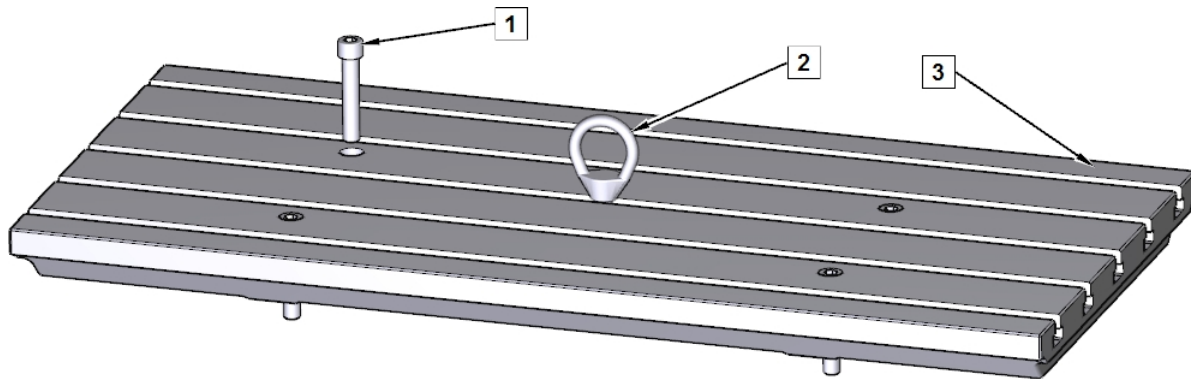
### Tavola di livellamento a doppio asse 7209M

#### 7209M Leveling Table Sections

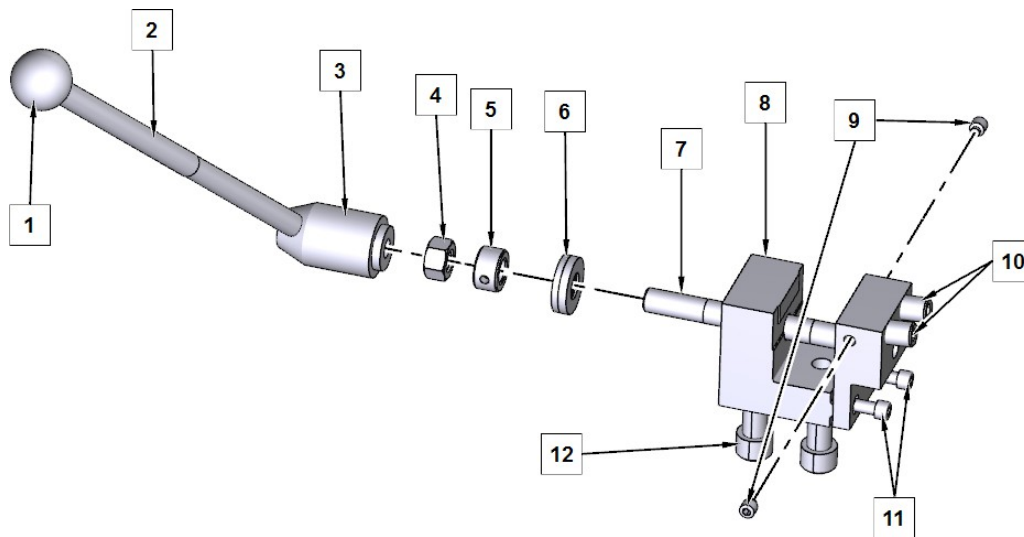


#### Tensioner Assembly

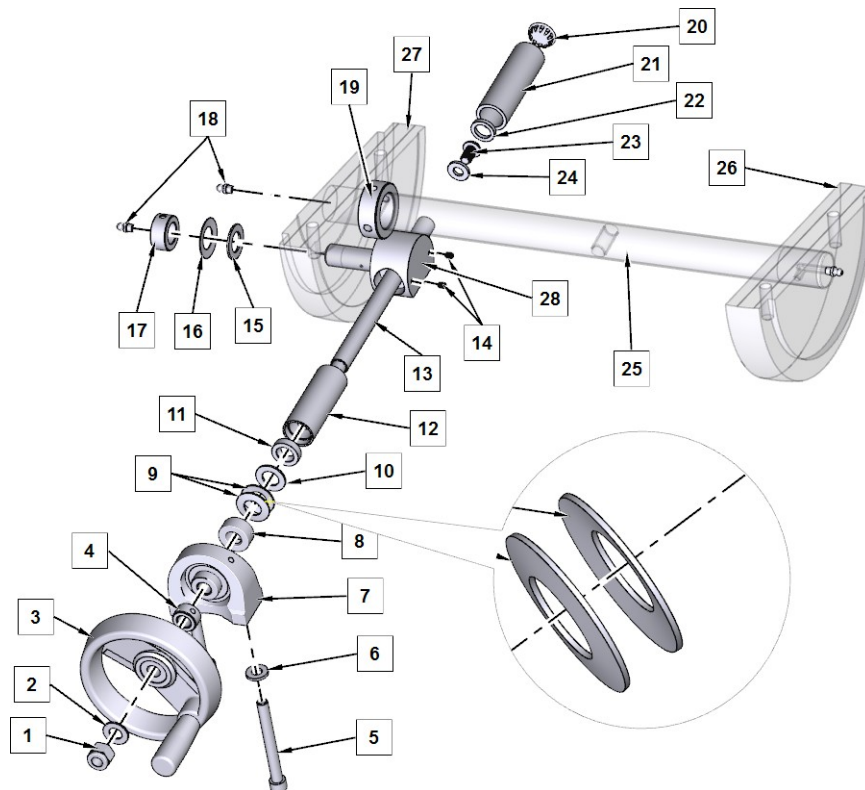




ARTICOLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	4	MF-45	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/2-13 X 2"
2	1	502-3-13	OCCHIO, LIFTING
3	1	7207C	TAVOLO, APPARECCHIO PER TESTA A DOPPIO ASSE



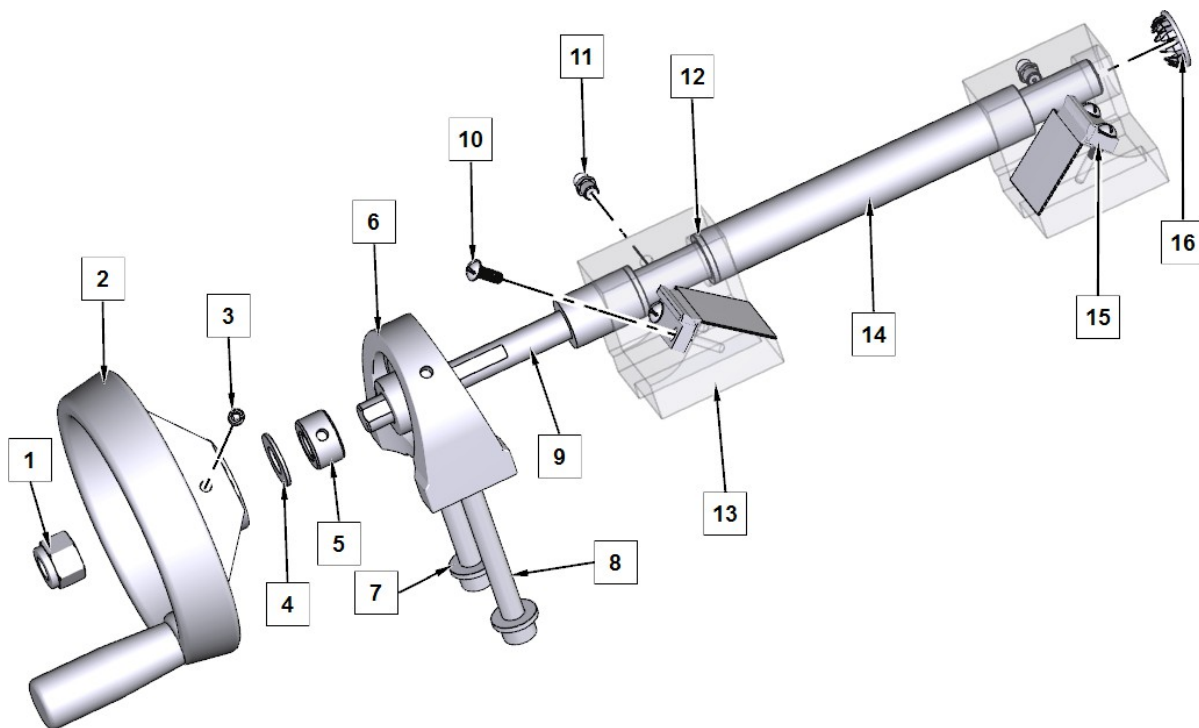
ARTICOLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	514-2-39E	MANOPOLA, MANIGLIA REGOLABILE
2	1	514-2-39B	ESTENSORE, MANIGLIA REGOLABILE
3	1	514-2-39D	MANIGLIA, REGOLABILE - ARRESTO DELLA PINZA
4	1	MF-165	DADO ESAGONALE, 1/2-13
5	1	7209J	COLLARE, ALBERO DA 1/2"
6	1	7209E	RONDELLA, SFERICA
7	1	7207Z	ALBERO, MORSETTO DEL PERNO
8	1	7210J	BLOCCO DI BLOCCAGGIO, MORSETTO DEL PERNO
9	2	504-29-36	VITE, SET - OTTONE CON PUNTA 5/16-18 X 5/16"
10	2	7209B	VITE, SET - PUNTA DI OTTONE 1/2-20 X 3/4"
11	2	MF-12	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/4-20 X 1/2"
12	2	MF-45	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/2-13 X 2"



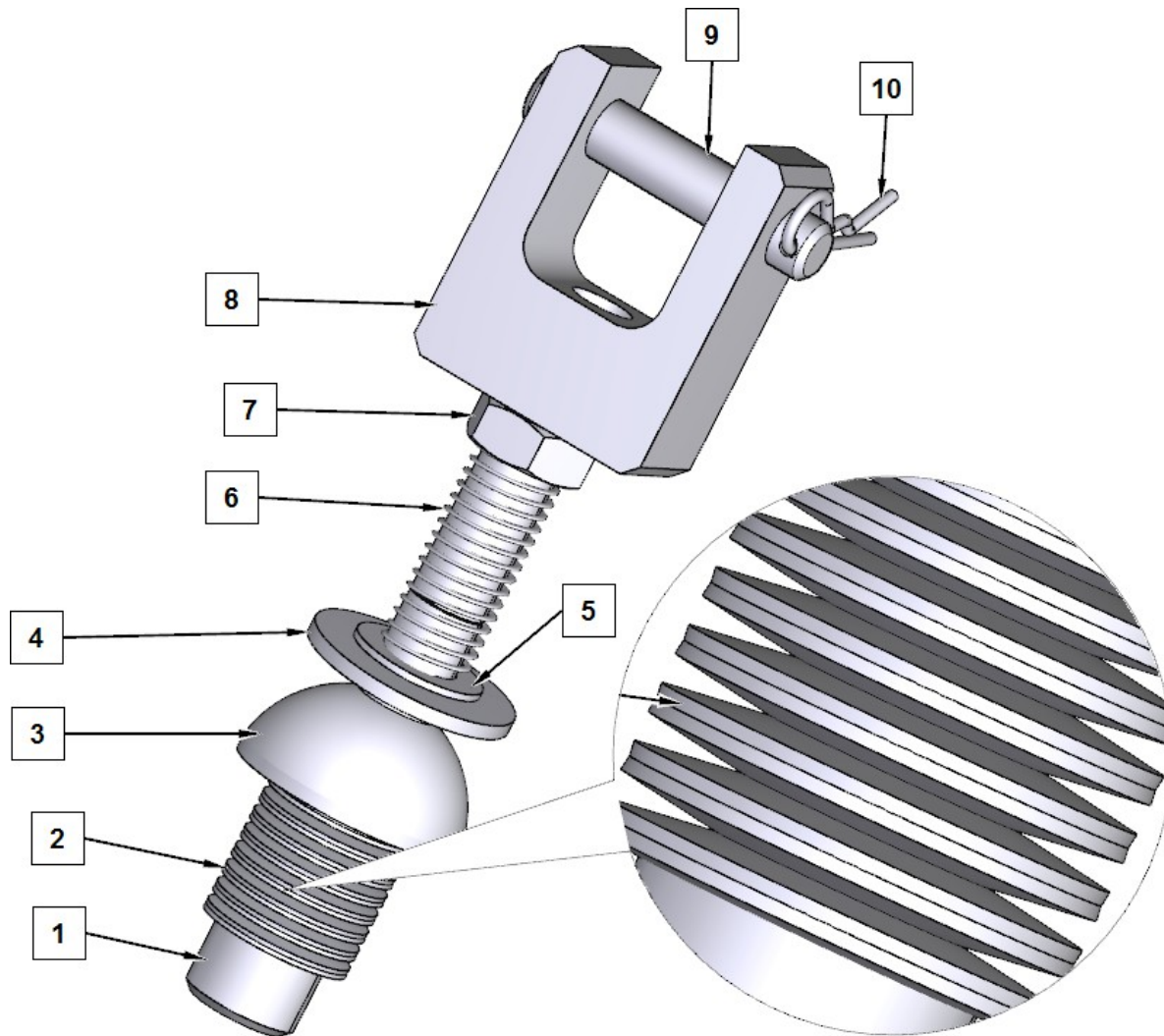
ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	MF-186	DADO NYLOCK, 1/2-13
2	1	100-19	RONDELLA, STERZO
3	1	7201M	RUOTA A MANO
4	1	7209J	COLLARE, ALBERO DA 1/2".
5	2	MF-36A	VITE A TESTA CILINDRICA, 3/8-16 X 3 1/2"
6	2	100-28-32	RONDELLA, SPESSORE 3/32
7	1	7201D	BLOCCO, CUSCINO, REGOLAZIONE LIVELLO
8	1	7199E	COLLARE, BLOCCO DI SUPPORTO (Ø 5/8")
9	2	514-7-21	RONDELLA, BELLEVILLE
10	1	514-7-20	RONDELLA, STERZO
11	1	7209F	GUARNIZIONE, TUBO DEL DADO DEL PERNO
12	1	7201Y	TUBO, SIGILLATO - DADO PERNO
13	1	7209Q	ALBERO, INCLINAZIONE TAVOLO ANTERIORE/POSTERIORE
14	2	MF-52	VITE A BUSSOLA, PUNTA A TAZZA, #10-24 X 1/4"
15	1	514-2-90	RONDELLA, STERZO
16	1	7209K	RONDELLA, BELLEVILLE - DADO PERNO
17	1	7201X	COLLARE, DADO PERNO
18	2	MF-189	1/4-28 RACCORDO PER GRASSO LUBRIFICANTE DIRITTO
19	1	7207X	COLLARE, BARRA DI BLOCCAGGIO - 1 1/4"
20	1	506-3-1	TAPPO, FORO A SCATTO - 7/8
21	1	7201T	TUBO, TAPPATO - DADO PERNO
22	1	514-7-35	O-RING, TAVOLA DI LIVELLAMENTO
23	1	MF-97	VITE A TESTA CILINDRICA 3/8-16 X 5/8".
24	1	100-28-32	RONDELLA, 3/32"
25	1	7207V	BARRA, MORSETTO
26	1	7207J	GIORNALE, DIRITTO



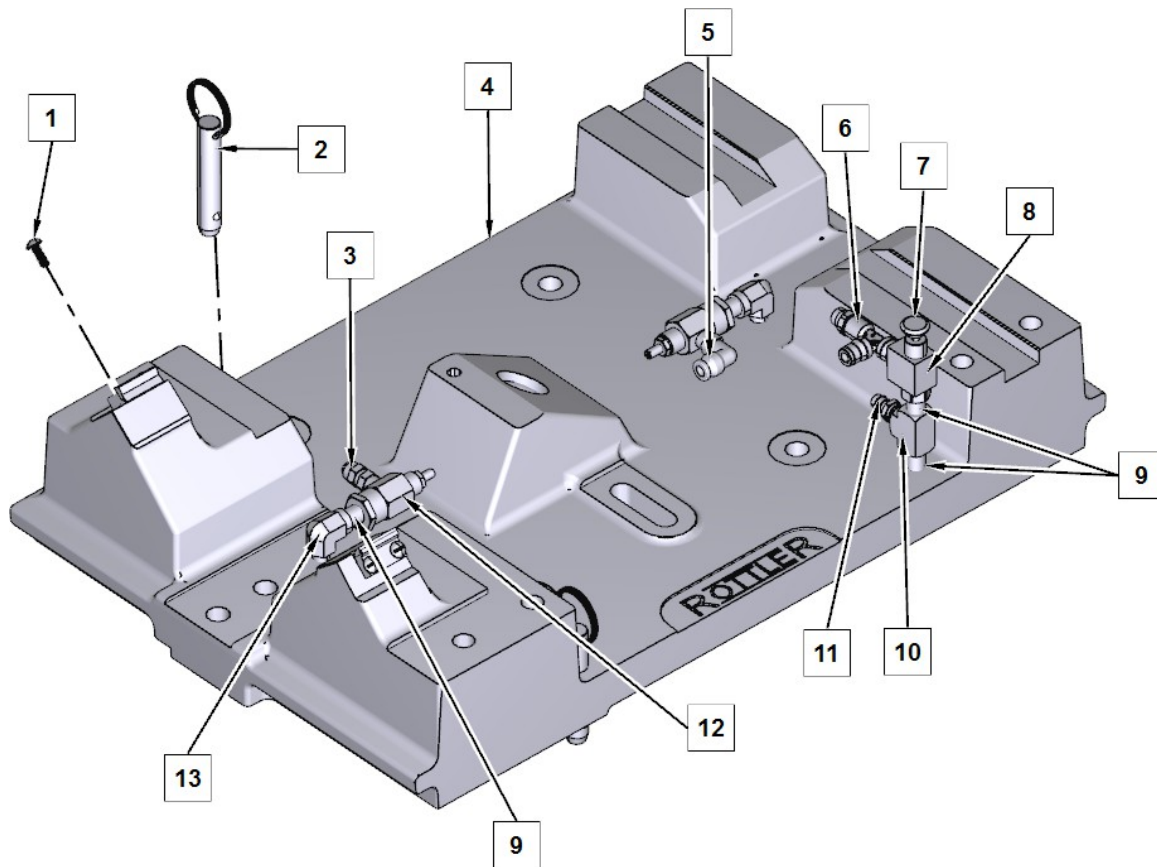
27	1	7207H	GIORNALE, SINISTRA
----	---	-------	--------------------



ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	MF-186	DADO NYLOCK, 1/2-13
2	1	7201M	RUOTA A MANO
3	1	MF-60	VITE A BUSSOLA, PUNTA A TAZZA, 1/4-20 X 1/4"
4	1	100-19	RONDELLA, STERZO
5	1	7209J	COLLARE, ALBERO DA 1/2".
6	1	7201D	BLOCCO, CUSCINO, REGOLAZIONE LIVELLO
7	2	100-28-32	RONDELLA, SPESSORE 3/32
8	2	MF-36A	VITE A TESTA CILINDRICA, 3/8-16 X 3 1/2"
9	1	7207M	ALBERO, INCLINAZIONE DESTRA/SINISTRA
10	1	MF-111	VITE PER MACCHINA A TESTA TONDA, #10-24 X 1/2"
11	1	MF-189	1/4-28 RACCORDO PER GRASSO LUBRIFICANTE DIRITTO
12	1	7209H	PARAURTI, PERNO SINISTRO/DESTRO
13	1	7222	BLOCCO, CUSCINETTO ANTERIORE
14	1	7207N	COPERCHIO, ALBERO DI INCLINAZIONE DESTRO/SINISTRO
15	1	7198Y	TERGICRISTALLO, GIORNALE
16	1	506-3-1	TAPPO, FORO A SCATTO - 7/8

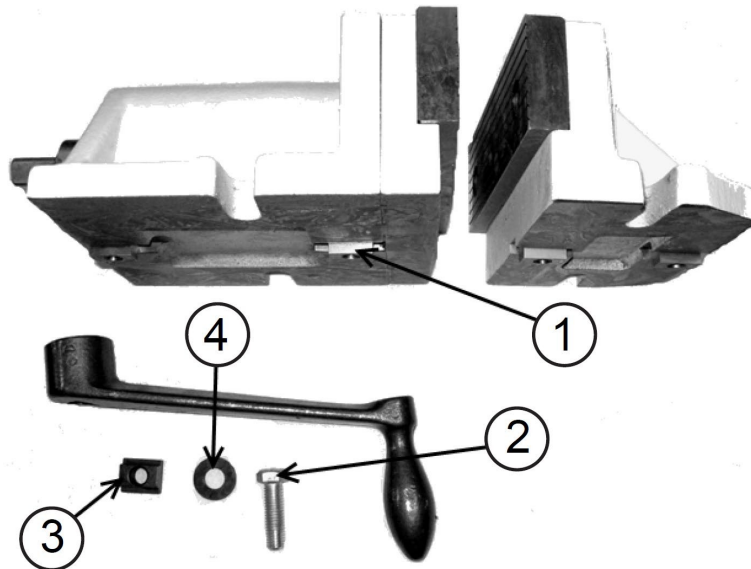


ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	7209W	VITE, BARRA DI BLOCCAGGIO
2	16	514-7-21	RONDELLA, BELLEVILLE
3	1	7209U	RONDELLA, SFERICA - TENUTA IN BASSO
4	1	MF-181	RONDELLA PIANA, 5/8"
5	1	514-7-20	RONDELLA, STERZO
6	1	100-28-20C	MOLLA, TENERE PREMUTO
7	1	MF-173	DADO ESAGONALE, 5/8-11
8	1	7209S	ESTREMITÀ DELL'ASTA, BARRA DI BLOCCAGGIO
9	1	7210B	PIN, CLEVIS
10	1	7232K	PIN DI AGGANCIO

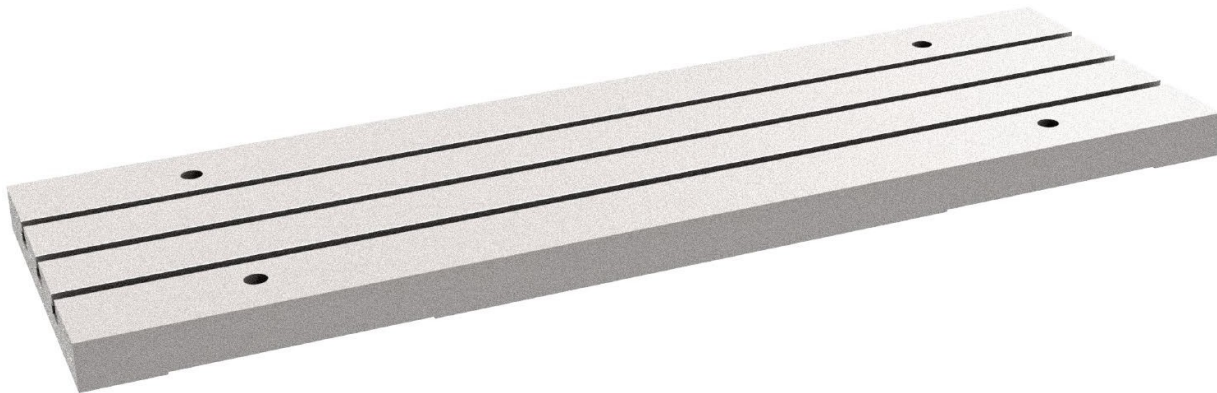


ARTICOLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	4	MF-11	VITE PER MACCHINA A TESTA TONDA, #10-24 X 1/2"
2	1	7201C	PERNO, GUIDA, TAVOLA DI LIVELLAMENTO ROTTLER
3	1	502-11-16E	CONNETTORE, MASCHIO, 1/4 X 1/8" NPT
4	1	7233	TELAIO, TAVOLO
5	1	514-4-17E	GOMITO, 90 GRADI MASCHIO - 1/4 X 1/8" NPT
6	1	514-4-17X	TEE, CORSA 1/8 NPT X 1/4
7	1	502-1-56	PULSANTE
8	1	514-2-65	VALVOLA, ARIA - LIMITE E ARRESTO
9	2	502-11-17J	NIPPLO, CHIUSURA 1/8" NPT
10	1	502-11-17C	TEE, 1/8 X 1/8
11	1	502-1-96A	INSERTO, SPINATO - TUBO FLESSIBILE
12	2	502-11-35A	VALVOLA, CONTROLLO - FLUSSO RFC
13	2	502-11-17R	GOMITO, ST, 1/8 NPTF X 1/8 NPTM

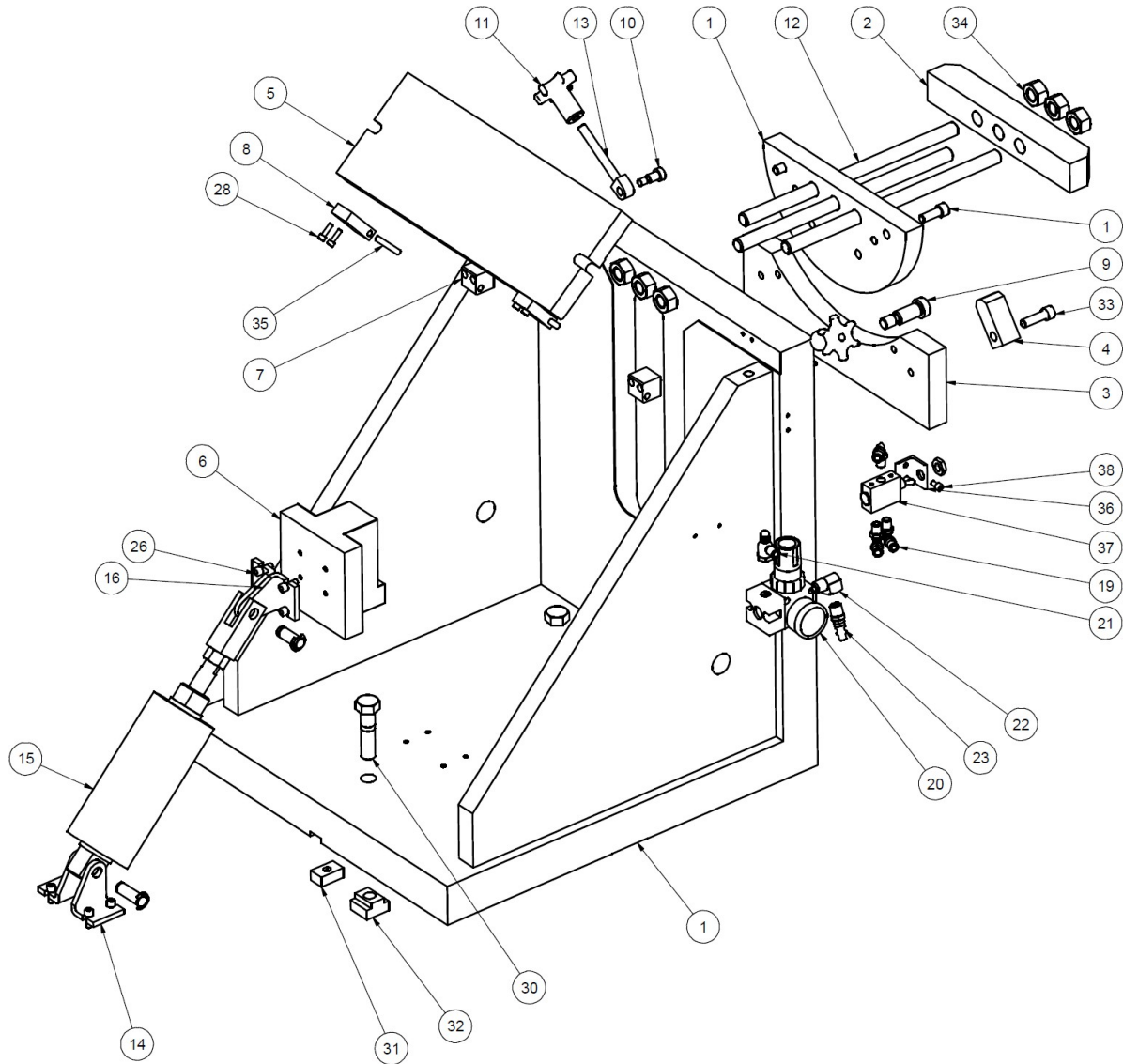


**7209N Morsa a 2 pezzi**


ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	7210E	CHIAVE, PASSO
2	1	MF-137F	BULLONE ESAGONALE, 1/2-13 X 1 3/4"
3	1	7137B	DADO, "T"
4	1	100-19A	RONDELLA, TEMPRATA DA 17/32" I.D.

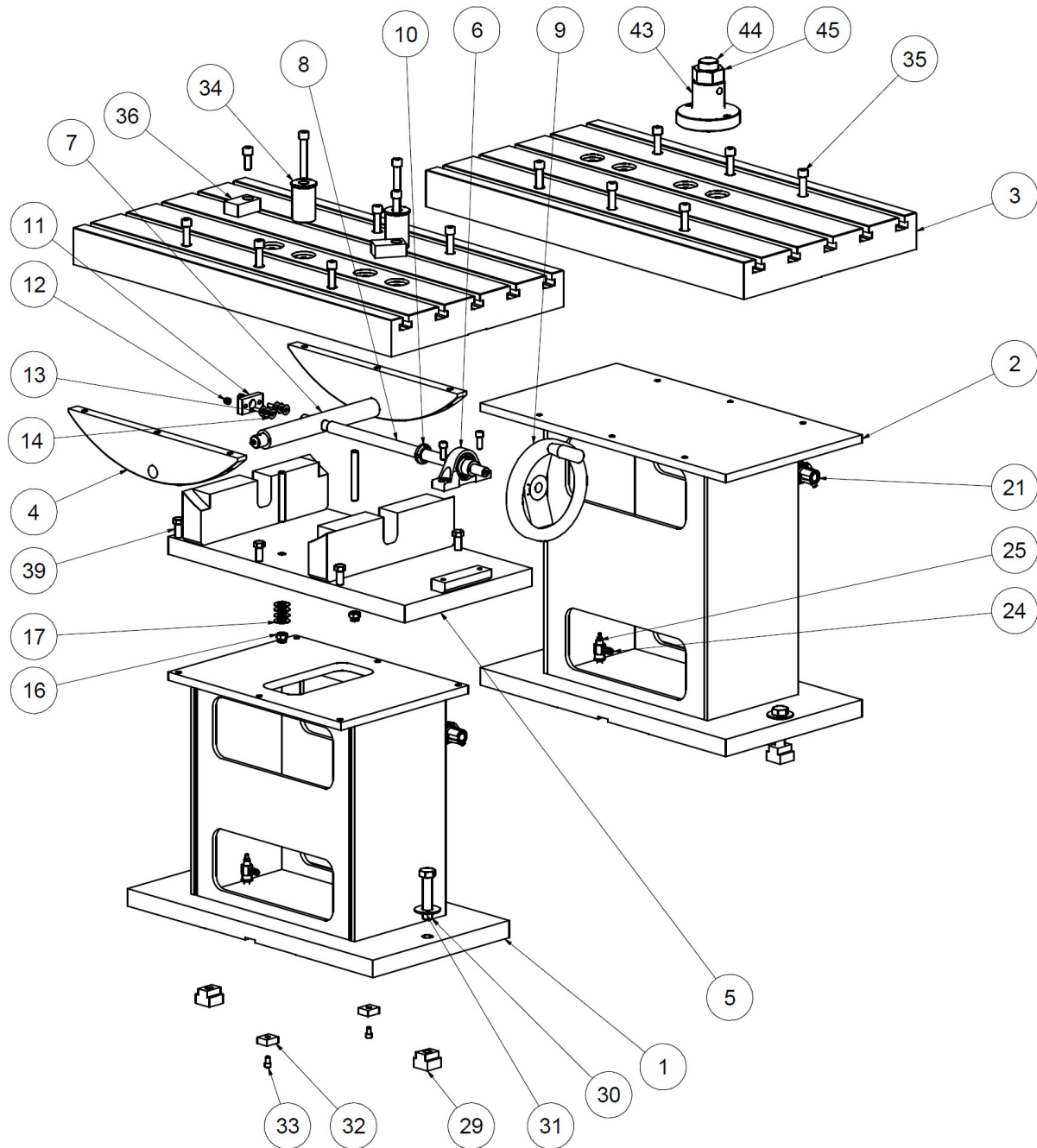
**9111A Piastra con scanalatura a T per apparecchi modello F60**


## 650-3-66 Kit di fissaggio per la superficie del cappello della biella del compressore



<b>650-3-66 GRUPPO DI FISSAGGIO PER LA SUPERFICIE DELLA BIELLA DEL COMPRESSORE</b>			
<b>ARTIC OLO</b>	<b>QTA</b>	<b>NUMERO DI PARTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	1	650-3-66K	MONTAGGIO DEL TELAIO PRINCIPALE
2	1	650-3-66B	BARRA A CLAMP
3	1	650-3-66C	CARRELLO, DISPOSITIVO DI TAGLIO DELLA CALOTTA
4	2	650-3-66E	BRACCIO DI SOLLEVAMENTO
5	1	650-3-66D	INDIVIDUARE LA PIASTRA
6	1	650-3-66G	GRUPPO DI SCORRIMENTO (TURCITE)
7	2	650-3-66H	CERNIERA INFERIORE
8	2	650-3-66J	CERNIERA SUPERIORE
9	1	650-3-66Q	VITE A SPALLA 5/8 X 1 1/4"
10	2	650-3-66R	VITE DI SPALLAMENTO, GRUPPO DI FISSAGGIO DELLA BIELLA, F88S
11	2	650-3-66N	MANOPOLA - REID TC2A
12	3	650-3-66M	STUDENTE A CLAMP
13	2	650-3-66P	BULLONE OCCHIALE
14	1	650-3-45H	STAFFA A PERNO, BIMBA #D-13512-A
15	2	650-3-45G	INDIVIDUARE IL CILINDRO, LA BIELLA
16	1	650-3-45H	STAFFA A PERNO, BIMBA #D-13512-A
19	3	514-4-17V	RACCORDO 1/8 NPT X 1/4 POLY - 90 GRADI
20	1	514-2-70K	GRUPPO REGOLATORE
21	1		CONTROLLORE DI FLUSSO
22	1	502-11-17S	1/4 DI STRADA ELL
23	1	502-11-16X	CONNETTORE, FILETTATURA MASCHIO 1/4 NPT, FISSAGGIO V6/V8
26	8	MF-13	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 5/8"
27	4	MF-6	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 3/4"
28	4	MF-5	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 5/8"
30	3	MF-152A	BULLONE ESAGONALE 5/8-11 X 2 1/2"
31	2	6553J	CHIAVE GUIDA
32	3	502-1-11A	DADO A T 3/4 DA TAVOLA, FILETTATURA 5/8-11
33	1	MF-32	VITE A TESTA CILINDRICA 3/8-16 X 1 1/4"
34	6	MF-166	DADO ESAGONALE 5/8-11
35	2	MF-207	PERNO DI FISSAGGIO 1/4" X 1 1/2"
36	1	502-1-55A	STAFFA DI MONTAGGIO DELL'INTERRUTTORE DELL'ARIA
37	1	502-1-55	INTERRUTTORE ARIA, CLIPPARD #MJTU-4
38	2	MF-4	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 3/8"

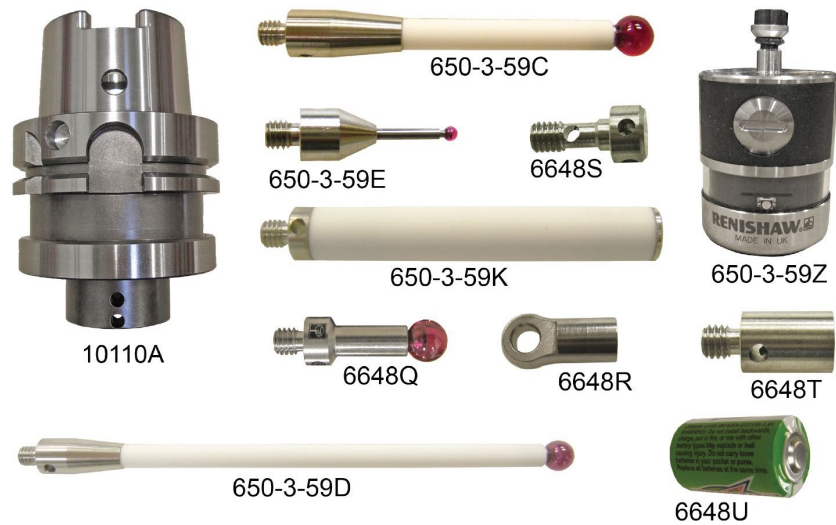
## 6870 Kit di fissaggio di precisione per bielle di grandi dimensioni



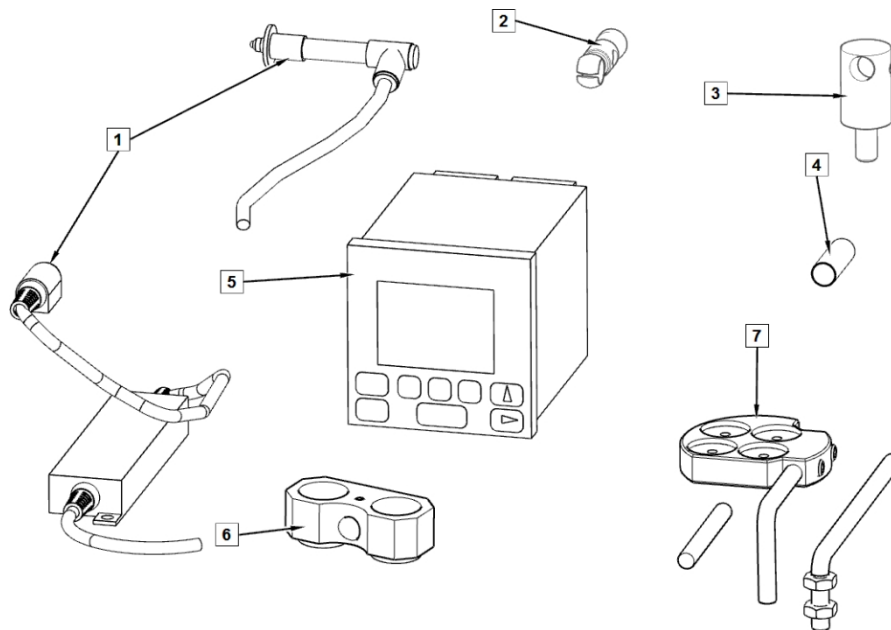
<b>6870 Kit di fissaggio di precisione per bielle di grandi dimensioni</b>			
<b>ARTIC OLO</b>	<b>QTA</b>	<b>NUMERO DI PARTE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	1	6872B	SUPPORTO PER TAVOLO GIREVOLE, FISSAGGIO BIELLA EXTRA LARGE
2	1	6871C	SUPPORTO DA TAVOLO, FISSAGGIO A BIELLA EXTRA LARGE
3	2	6871D	TOP DELLA TAVOLA
4	2	6874C	ARCO DI PIVOT
5	1	6872E	CULLA, LAVORAZIONE
6	1	6871B	BLOCCO CUSCINO
7	1	6874D	ALBERO PIVOT
8	1	6874	VITE PIVOT
9	1	6874A	RUOTA A MANO
10	1	504-34-54	CUSCINETTO A GHIERA (BH-05) SERIE F5
11	1	6874B	PIASTRA DI RETRO
12	2	MF-186A	DADO NYLOCK, 1/4-20
13	2	MF-66	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA A TAZZA, 1/4-20 X 1 1/2".
14	6	9024E	MOLLA, BELLEVILLE - SERIE GIB F90
15	2	6874F	STUDIO DI IMPOSTAZIONE
16	2	MF-186	DADO NYLOCK, 1/2-13
17	8	514-7-21	PRIMAVERA BELLVILLE
18	1	6396	VITE DI SOLLEVAMENTO, 7" LG
19	1	6395E	CORPO JACK
20	2	502-27-17A	STAFFA DEL REGOLATORE
21	2	502-27-17	REGOLATORE, 0-60 PSI
22	2	502-11-17S	1/4 DI STRADA ELL
23	2	502-11-16X	CONNETTORE, FILETTATURA MASCHIO, 1/4 NPT, FISSAGGIO V6/V8
24	4	502-11-16E	CONNETTORE, MASCHIO 1/4 X 1/8 PT
25	4	502-11-35A	CONTROLORE DI FLUSSO
26	4	502-11-17J	NIPPLO, CHIUSO, 1/8" NPT
27	4	6870D	GRUPPO TUBO DI SUPPORTO
29	4	6160	DADO, "T", TEMPRATO
30	4	MF-154E	BULLONE ESAGONALE 3/4-10 X 3 1/2"
31	4	MF-181A	RONDELLA PIATTA, 3/4"
32	4	6553K	CHIAVE DI LOCALIZZAZIONE
33	4	MF-21A	VITE A TESTA CILINDRICA 5/16-18 X 1/2"
34	2	6874E	LOCATORE
35	14	MF-41D	VITE A TESTA CILINDRICA 1/2-13 X 3 1/4"
36	2	6874G	PARALLELO
37	4	650-3-10	TN-5 DADO A T
38	2	MF-43	VITE A TESTA CILINDRICA 1/2-13 X 1 1/4"
39	8	MF-149C	BULLONE ESAGONALE 1/2-13 X 2
40	2	100-19A	RONDELLA, TEMPRATA, DIAMETRO INTERNO 17/32".
41	2	MF-31	VITE A TESTA CILINDRICA 3/8-16 X 1"
42	2	MF-189	1/4-28 RACCORDO PER GRASSO LUBRIFICANTE DIRITTO
43	1	7241Q	CORPO DEL MARTINETTO, APPARECCHIO ECONOMICO, SERIE F60
44	1	7241N	VITE DI FISSAGGIO, 4 3/4" LG. - F60 APPARECCHIO ECONOMICO
45	2	6566H	DADO DI GIACENZA

## Apparecchiatura ausiliaria

### 10110 Kit per sistema di tastatura radio wireless Renishaw



### 502-12-7B Kit di sonda e lettura digitale del runout



ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	502-12-7C	MANOMETRO DIGITALE
2	1	502-11-40	CORPO DEL CLAMP
3	1	502-9-9S	MONTAGGIO DELL'INDICATORE, AZIONAMENTO AD ANGOLO RETTO
4	1	502-12-7E	MANICOTTO ADATTATORE PER CALIBRO
5	1	502-12-7D	DISPLAY DI MISURA A 1 ASSE - CALIBRO DIGITALE DI SCOSTAMENTO

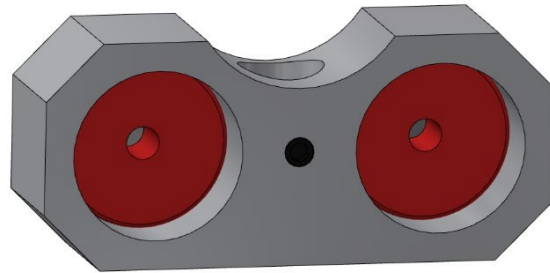
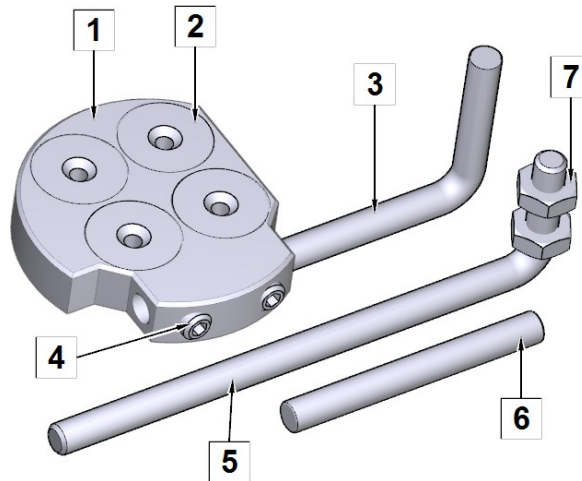


6	1	502-12-4A	GRUPPO SUPPORTO MAGNETICO
7	1	502-12-4	GRUPPO SUPPORTO MAGNETICO

**502-9-9A Indicatore meccanico di scostamento, pollici**

**502-9-9J Indicatore meccanico di scostamento, metrico**

**502-9-9S Montaggio dell'indicatore**

**502-12-4A Supporto per indicatore magnetico**

**502-12-4 Supporto per indicatore magnetico per uso generico**


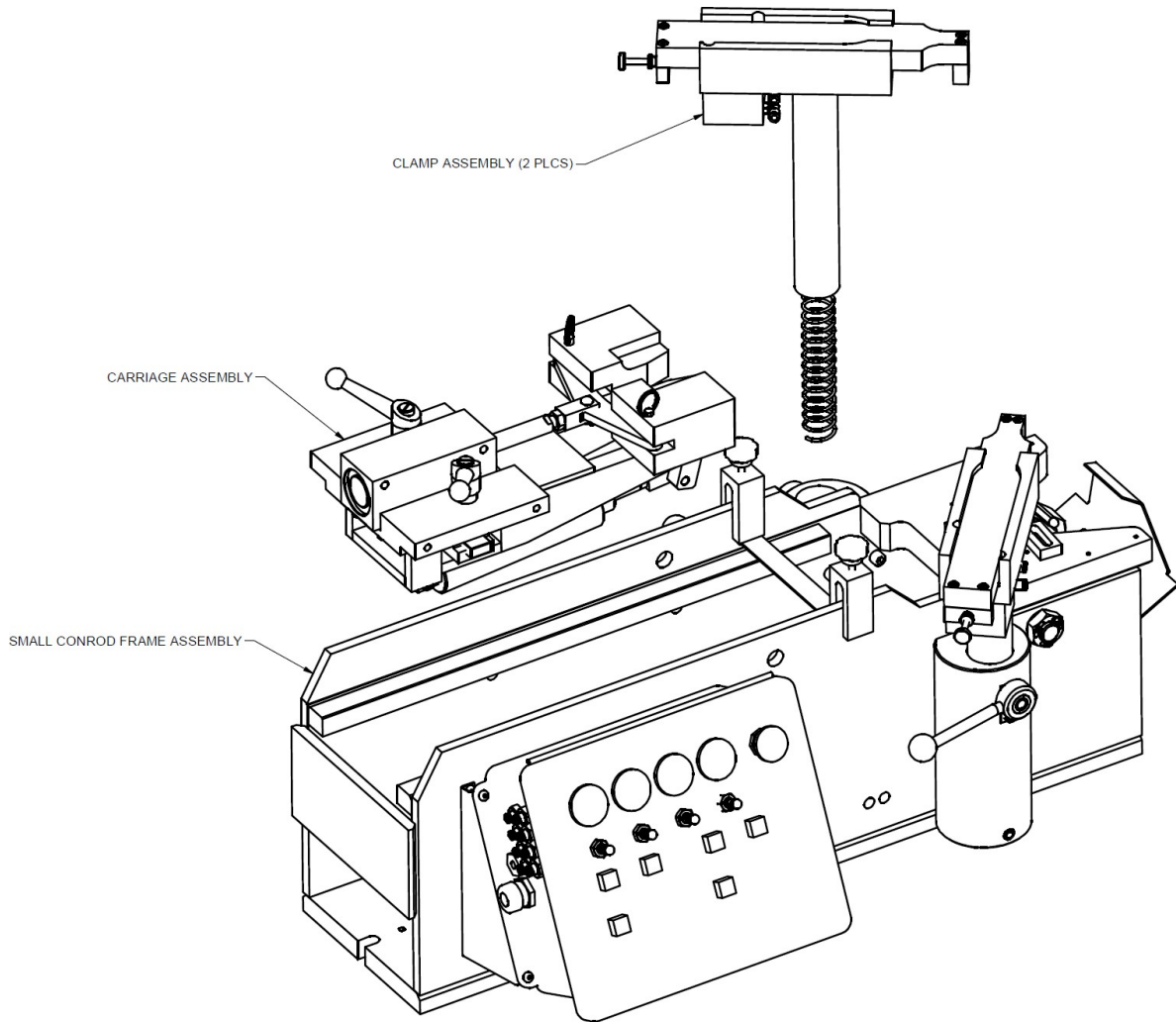
ARTICOLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	502-11-39A	SUPPORTO, MAGNETE
2	4	502-11-39	MAGNETI, VASO POCO PROFONDO
3	1	502-11-39B	ASTA, ADATTATORE, ANGOLO RETTO - CORTO
4	2	MF-58	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA PIATTA, 1/4-20 X 1/4".
5	1	502-11-39Q	ASTA, ADATTATORE, ANGOLO RETTO - LUNGO
6	1	MF-208	PERNO DI FISSAGGIO 1/4" X 2 1/4"



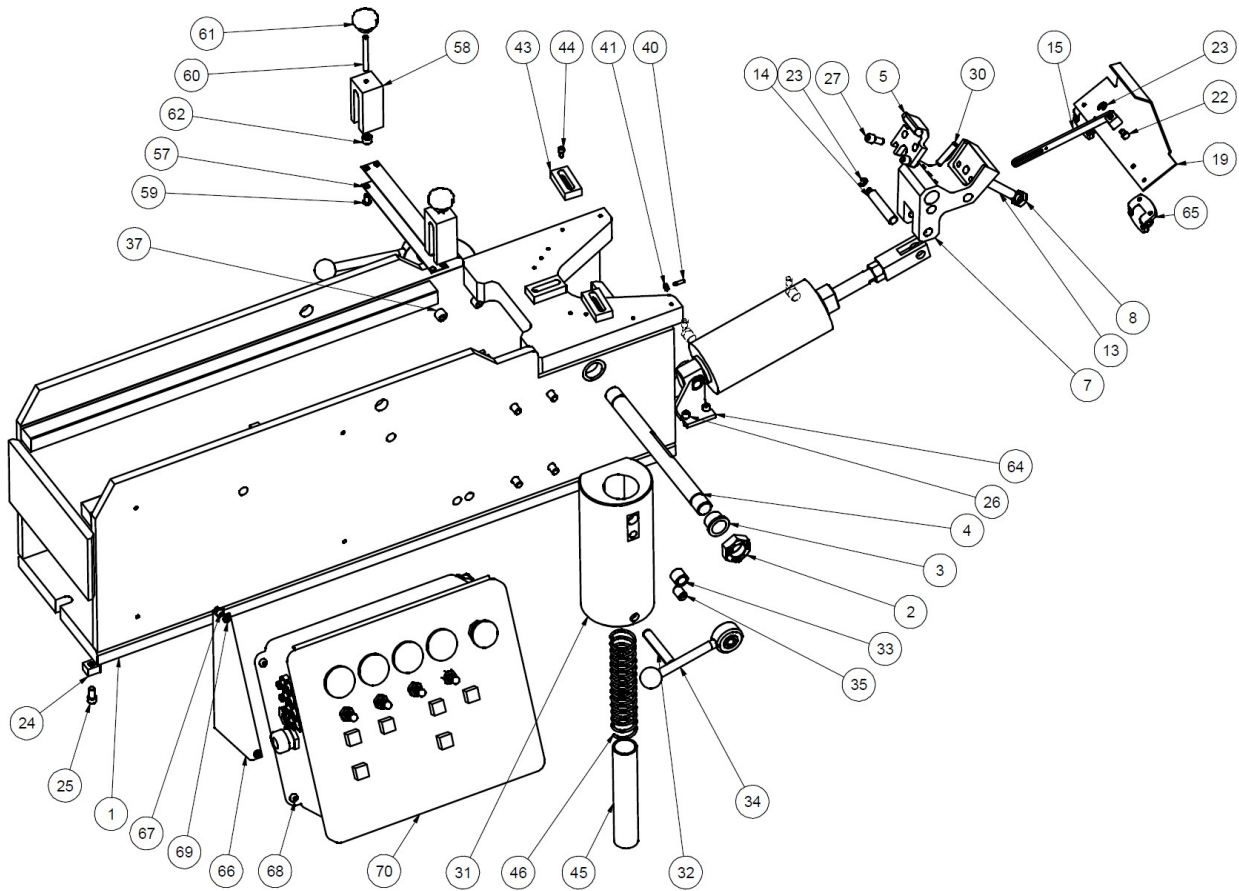


7	2	MF-163	DADO ESAGONALE 1/4-20
---	---	--------	-----------------------

**650-3-44R Sistema di serraggio di precisione della biella**  
Per aste lunghe 8-24" (203-610 mm)

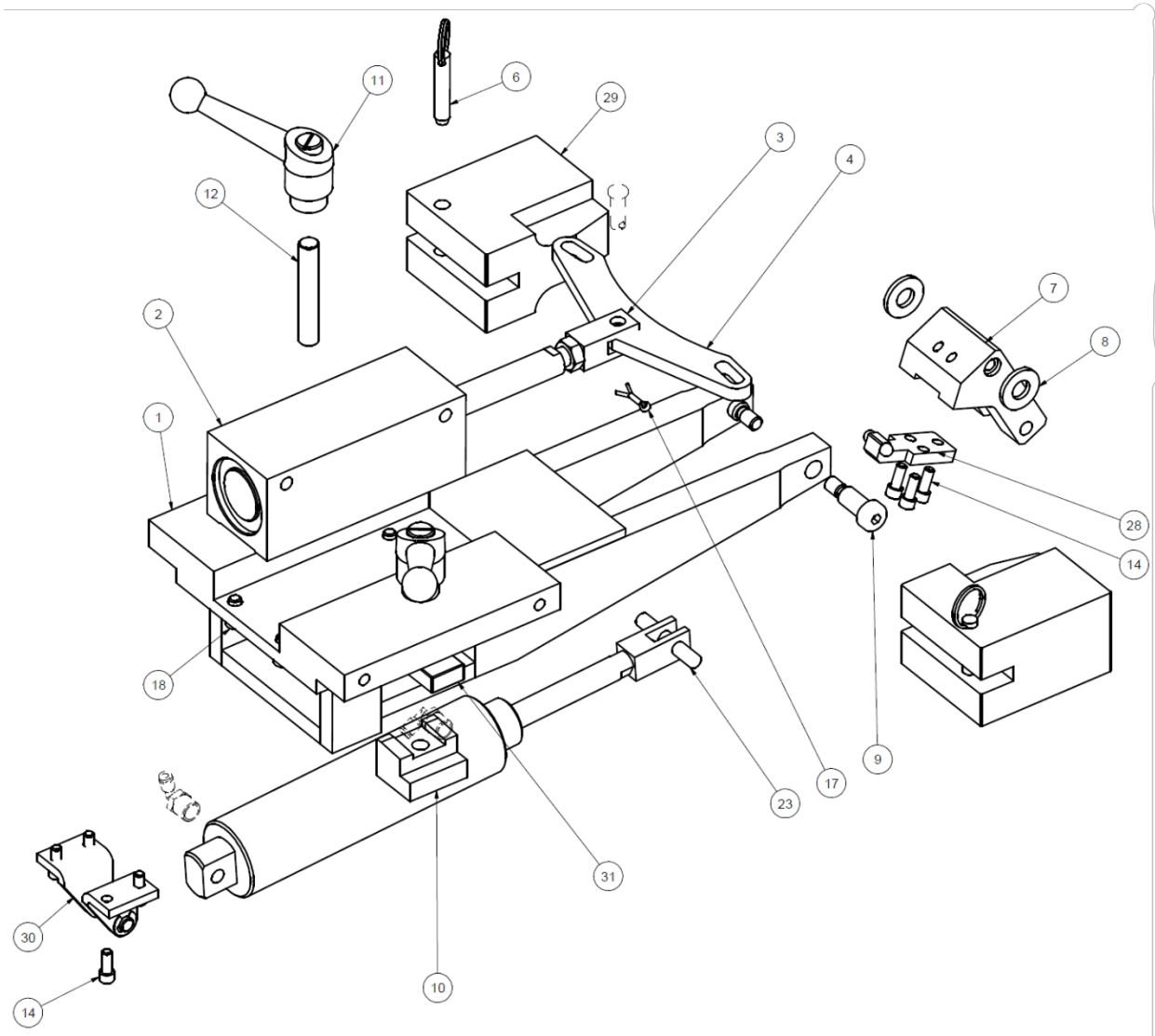


### Gruppo telaio biella

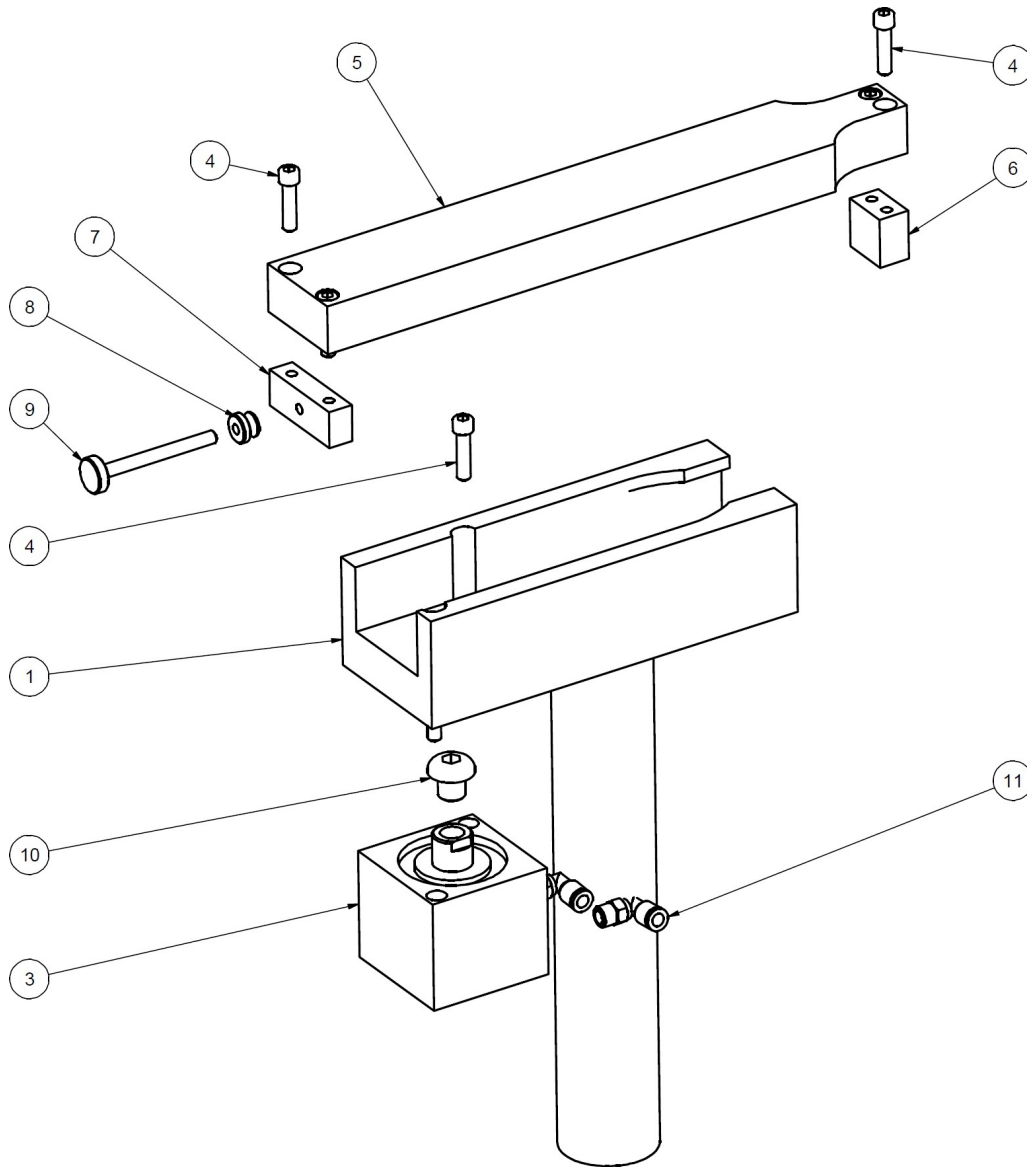


GRUPPO TELAIO BIELLA			
ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-3-6-67B	BASE, TELAIO
2	2	650-3-46T	DADO DI BLOCCAGGIO, REID BLN-105
3	2	650-3-46U	CUSCINETTO FLANGIATO, SYMMCO SF-2832-12
4	1	650-3-46G	ALBERO PIVOT
5	1	650-3-46V	LOCATORE 2.50
7	1	650-3-46J	PORTABLOCCO
8	1	MF-171	DADO ESAGONALE, 1/2-13
13	1	650-3-47K	VITE DI ARRESTO
14	1	650-3-46K	PIN PIVOT
15	1	650-3-46L	BRACCIO DI COLLEGAMENTO
19	1	650-3-46Q	COPERCHIO DEL LOCALIZZATORE FISSAGGIO BIELLA
22	1	650-3-46H	PIN DI COLLEGAMENTO
23	2	650-3-46R	E-CLIP - ANELLO ELETTRONICO TRUEARC #RE-25ST
24	2	650-3-9	CHIAVE
25	2	MF-21	VITE A TESTA CILINDRICA, 5/16-18 X 5/8"
26	4	MF-13	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/4-20 X 5/8"
27	2	MF-22	VITE A TESTA CILINDRICA, 5/16-18 X 3/4"
28	2	MF-53	VITE A BRUGOLA, PUNTA A TAZZA, #10-24 X 3/8"
29	2	MF-60	VITE A BRUGOLA, PUNTA A COPPA, 1/4-20 X 1/4"
30	1	MF-228	PERNO A RULLINO 5/16" X 1 1/2"
31	2	650-3-49Q	BASE DEL MORSETTO, BRACCI DEL MORSETTO DELLA BIELLA
32	2	MF-230B	PERNO A ROTELLA 1/2" X 3"
33	2	6310R	INSERIMENTO FILO
34	2	6310J	MANIGLIA DELLA CLAMP
35	2	502-8-52C	SFIORATORE A MOLLA
37	8	MF-31	VITE A TESTA CILINDRICA, 3/8-16 X 1"
40	1	650-3-48P	ANCORAGGIO A MOLLA, REID CSA-50
41	1	MF-160	DADO ESAGONALE, #8-32
42	1	514-7-83N	MOLLA DI ESTENSIONE
43	3	650-3-48L	SUPPORTO PARALLELO
44	3	MF-4	VITE A TESTA CILINDRICA, #10-24 X 3/8"
45	2	650-3-49G	MORSETTO GAMBA TUBO DISTANZIATORE
46	2	650-3-49M	PRIMAVERA
57	2	650-3-47B	FASCIA DI SOSTEGNO
58	2	650-3-47C	SUPPORTO PER LA CINGHIA DI SOSTEGNO
59	4	MF-90	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/4-20 X 1/2"
60	2	MF-74	VITE DI FERMO, 1/4-20 X 2 1/2"
61	2	514-6-86	MANOPOLA IN PLASTICA
62	2	650-3-47L	PIEDE, CINGHIA DI SUPPORTO
63	1	650-3-45G	CILINDRO DI CENTRAGGIO, GRUPPO DI FISSAGGIO DELLA BIELLA
64	1	650-3-45H	STAFFA A PERNO, BIMBA #D-13512-A
65	2	650-3-46S	CERNIERA, COPERCHIO DI LOCALIZZAZIONE, GRUPPO DI FISSAGGIO DELLA BIELLA
66	2	650-3-65D	STAFFA, SCATOLA DI CONTROLLO, FISSAGGIO BIELLA
67	4	MF-248	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/4-20 X 3/8"
68	4	MF-91	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/4-20 X 5/8"
69	4	650-3-47W	DADO PER RIVETTI, REID ALC-47850
70	1	650-3-47T	SCATOLA DI CONTROLLO, GRUPPO DI FISSAGGIO DELLA BIELLA

### Gruppo carrello biella

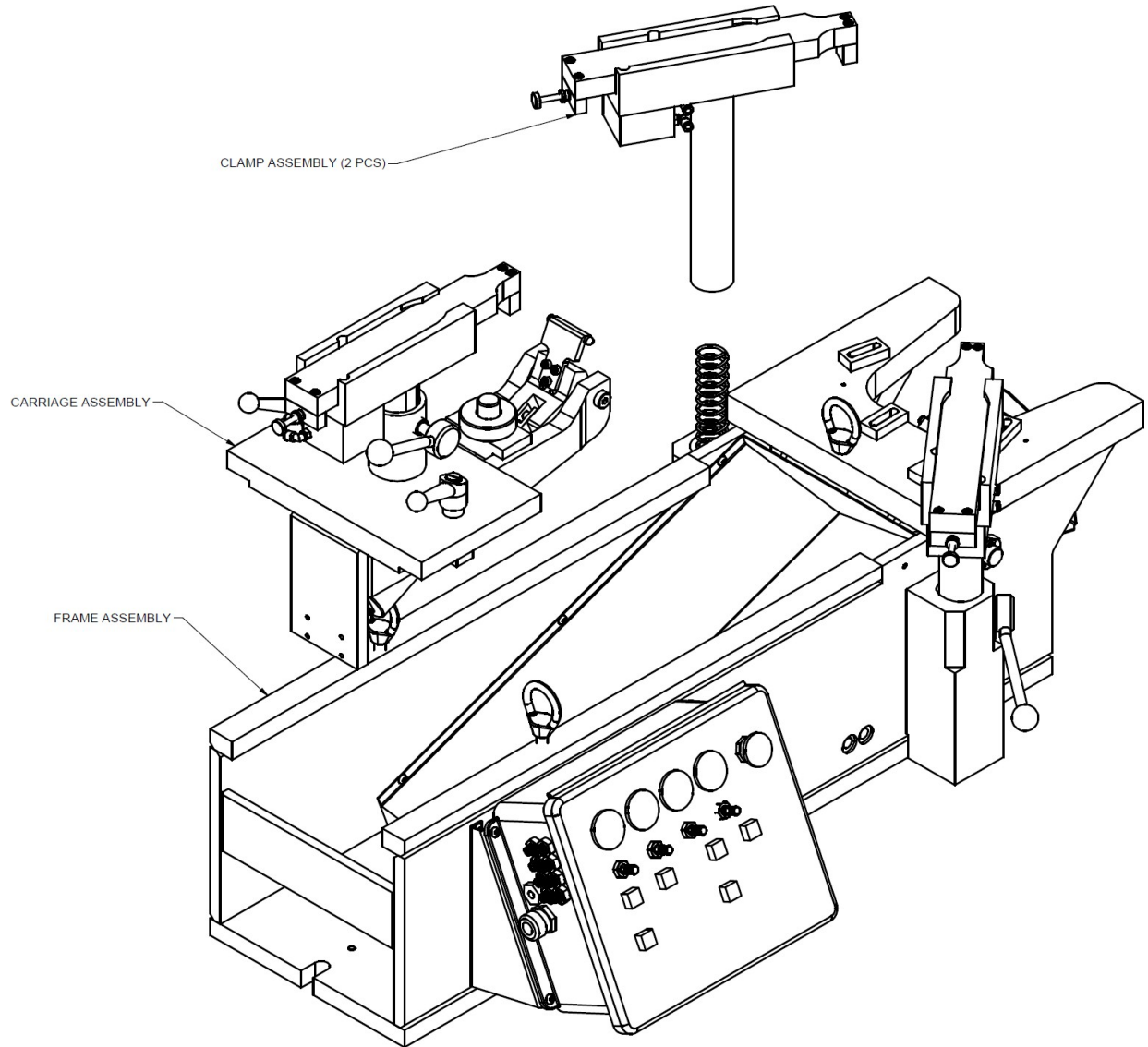


GRUPPO CARRELLO BIELLA			
ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-3-67	CARRELLO, LAVORAZIONE
2	1	650-3-45D	CILINDRO A CUSCINO
3	2	650-3-45L	CLEVIS
4	1	650-3-48J	COLLEGAMENTO, CINGHIALE
6	2	650-3-48K	PERNO DI SGANCIO, CUNEO DI BLOCCAGGIO
7	1	650-3-47D	LEVA DI CENTRAGGIO
8	2	100-19A	RONDELLA, TEMPRATA DA 17/32" I.D.
9	2	650-4-45	VITE A TESTA CILINDRICA CON TESTA A BRUGOLA 1/2" X 1".
10	2	650-3-48	SCARPA A CLAMPO
11	2	514-2-39	MANIGLIA
12	2	514-4-5B	STUD
14	7	MF-13	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 5/8".
15	1	MF-172	DADO ESAGONALE 1/2-20
17	1	MF-231	PERNO, COPPIGLIA, 1/16" DIA X 3/4"
18	4	MF-21A	VITE A TESTA CILINDRICA 5/16-18 X 1/2"
23	1	MF-212A	PERNO DI FISSAGGIO 3/8" X 2 1/4"
24	1	MF-60	VITE A BRUGOLA, PUNTA A COPPA, 1/4-20 X 1/4"
28	1	650-3-47H	BLOCCO DI CENTRAGGIO - GRUPPO DI FISSAGGIO BIELLA PICCOLA
29	2	650-3-48T	MORSETTO A CUNEO, FISSAGGIO SPECIALE PER BIELLA PICCOLA
30	1	5531B	SUPPORTO DEL CILINDRO INFERIORE
31	1	650-3-48Q	BARRA DI BLOCCAGGIO, CARRELLO, FISSAGGIO DELLA BIELLA PICCOLA
32	1	650-3-45F	CILINDRO DI CENTRAGGIO

**Gruppo morsetto biella**


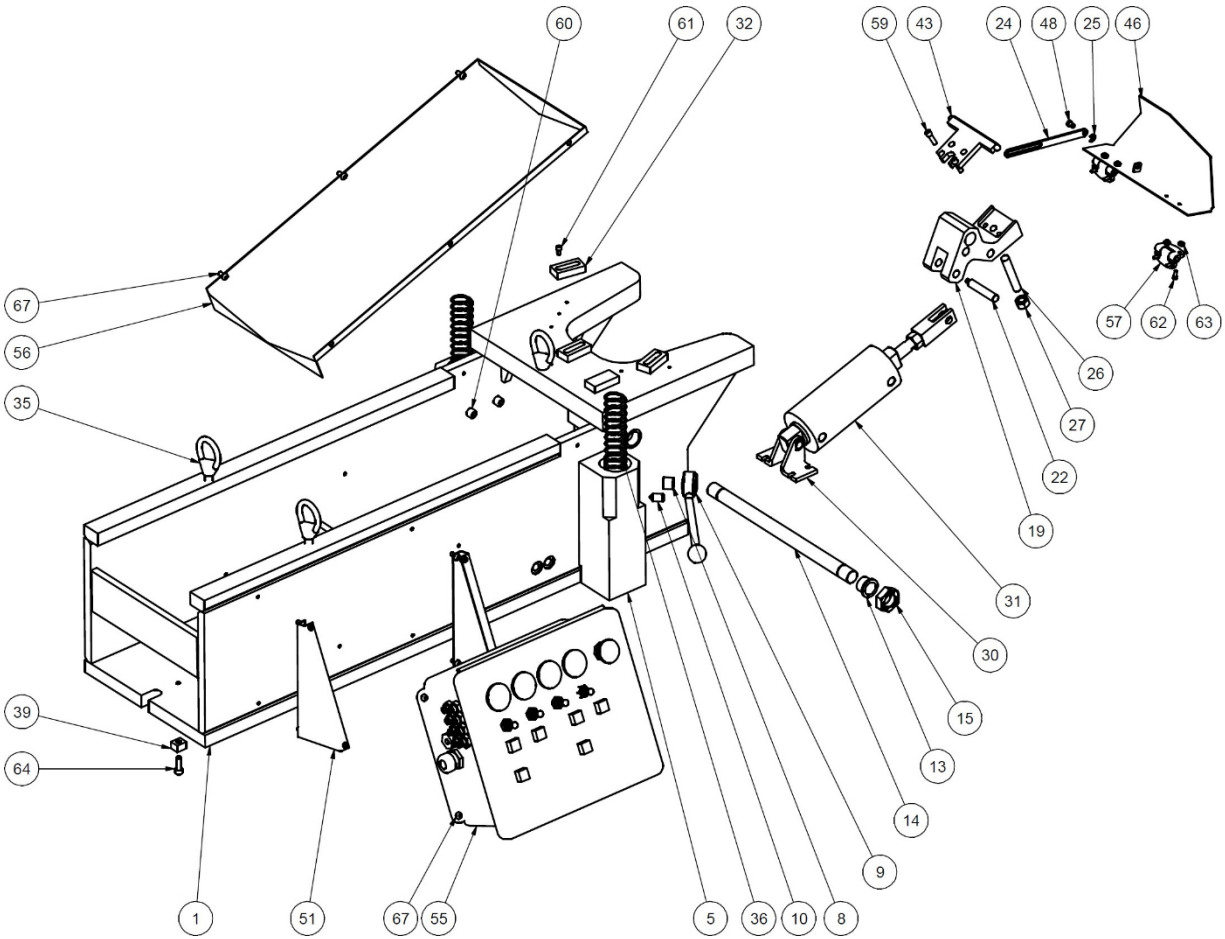
GRUPPO CARRELLO BIELLA			
ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-3-49H	GAMMA DEL MORSETTO
2	1	502-8-52C	SFIORATORE A MOLLA
3	1	650-3-45E	CILINDRO DEL BRACCIO DI BLOCCAGGIO
4	6	MF-15	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 1"
5	1	650-3-49K	BRACCIO A CLAMP
6	1	650-3-49L	ESTENSIONE DEL BRACCIO DEL MORSETTO
7	1	650-3-49N	BLOCCO DI ARRESTO
8	1	650-3-34J	MANOPOLA, REID AJ-721
9	1	650-3-34S	VITE A CLAMP
10	1	650-3-61S	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/2-13 X 5/8"
11	2	-	RACCORDO 1/8" NPT X 1/4" PTL A 90 GRADI

**650-3-64 Sistema di fissaggio della biella di precisione per impieghi gravosi**  
Per blocchi di grandi dimensioni, come CAT 3500, Waukesha 7042, White Superior 825



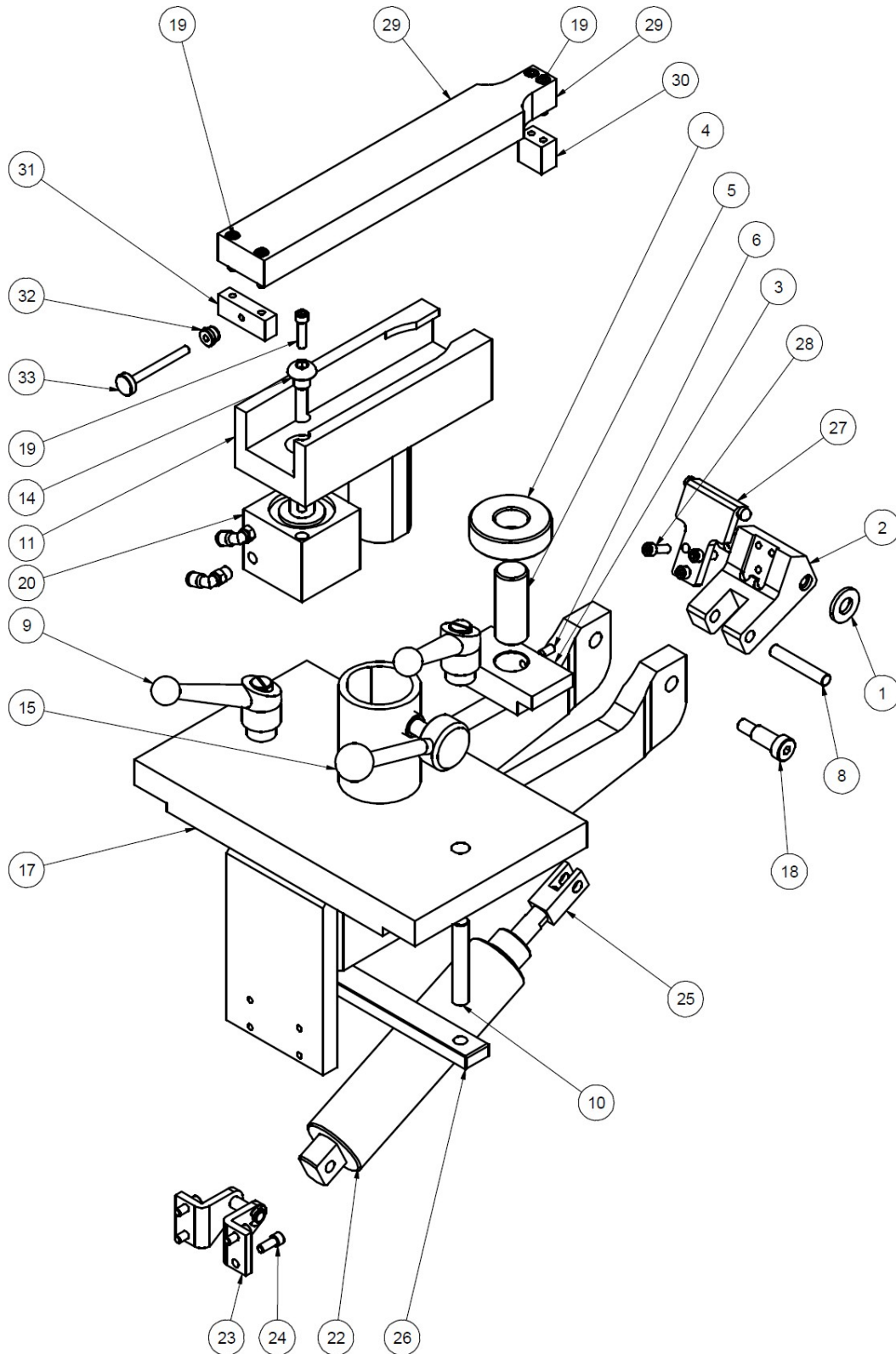


### Gruppo telaio biella

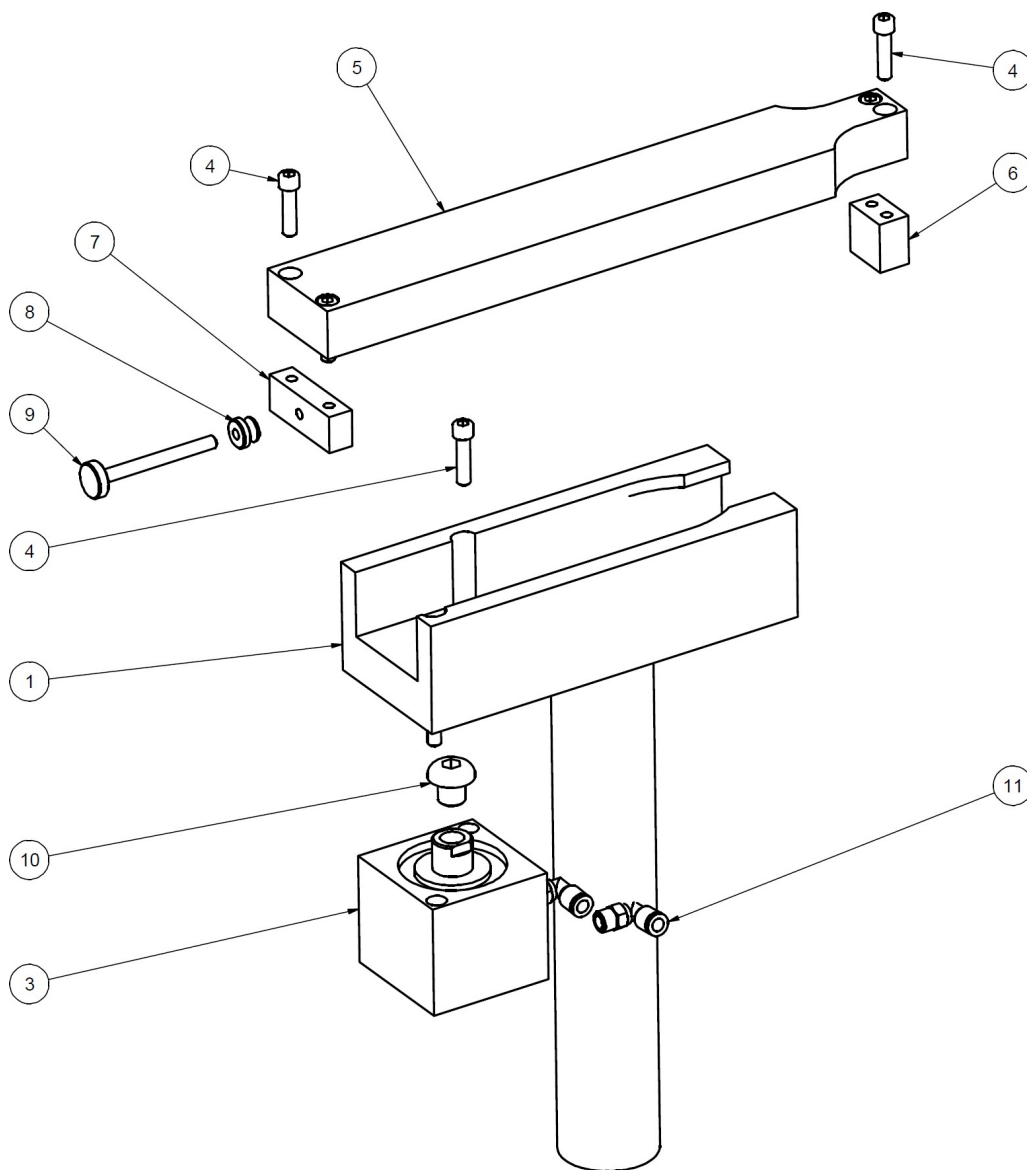


GRUPPO TELAIO BIELLA			
ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-3-64A	TELAIO PRINCIPALE (LAVORAZIONE)
5	1	650-3-49E	BASE DEL MORSETTO - LATO DESTRO
6	1	650-3-49F	BASE DEL MORSETTO - LATO SINISTRO
8	2	6310R	INSERIMENTO FILO
9	2	6310J	MANIGLIA DELLA CLAMP
10	2	502-8-52C	SFIORATORE A MOLLA
13	2	650-3-46U	CUSCINETTO FLANGIATO, SYMMCO SF-2832-12
14	2	650-3-64M	BLOCCO DI POSIZIONAMENTO DELL'ALBERO FISSAGGIO DELLA BIELLA PER IMPIEGHI GRAVOSI
15	2	650-3-46T	DADO DI BLOCCAGGIO, REID BLN-105
19	1	650-3-64G	PORTABLOCCO
22	1	650-3-46K	PIN PIVOT
24	1	650-3-65G	BRACCIO DI COLLEGAMENTO
25	2	650-3-46R	E-CLIP - TRUEARC #RE-25ST
26	1	650-3-47K	VITE DI ARRESTO
27	1	MF-165	DADO ESAGONALE, 1/2-13
28	1	650-3-64J	LOCALIZZATORE - GRUPPO DI FISSAGGIO DELLA BIELLA DA 3,83" PER IMPIEGHI GRAVOSI
30	1	650-3-45H	STAFFA A PERNO, BIMBA #D-13512-A
31	1	650-3-45G	CILINDRO DI CENTRAGGIO, FISSAGGIO DELLA BIELLA
32	3	650-3-48L	SUPPORTO PARALLELO
33	1	650-3-48M	SUPPORTO PARALLELO, +.002
35	3	502-3-13	SOLLEVARE L'OCCHIO
36	2	650-3-49M	PRIMAVERA
37	2	650-3-49G	MORSETTO GAMBA TUBO DISTANZIATORE
39	2	650-3-9	CHIAVE
43	1	650-3-64H	LOCALIZZATORE - FISSAGGIO BIELLA DA 4,95" PER IMPIEGHI GRAVOSI
46	1	650-3-65F	COPERTURA POLVERE
48	1	650-3-46H	PIN DI COLLEGAMENTO
51	2	650-3-65D	STAFFA, SCATOLA DI CONTROLLO, FISSAGGIO BIELLA
54	4	650-3-47W	DADO PER RIVETTI, REID ALC-47850
55	1	650-3-47T	SCATOLA DI CONTROLLO, FISSAGGIO DELLA BIELLA
56	1	650-3-65E	SCACCO PER GOCCE
57	2	650-3-46S	CERNIERA, COPERCHIO DI LOCALIZZAZIONE, GRUPPO DI FISSAGGIO DELLA BIELLA
58	1	MF-162	DADO ESAGONALE 10-24
59	6	MF-15	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 1"
60	8	MF-32	VITE A TESTA CILINDRICA 3/8-16 X 1 1/4"
61	3	MF-78	VITE A TESTA CILINDRICA #10-24 X 3/8"
62	8	MF-3D	VITE A TESTA CILINDRICA #8-32 X 3/8"
63	3	MF-160	DADO ESAGONALE #8-32
64	2	MF-21C	VITE A TESTA CILINDRICA 5/16-18 X 7/8"
66	2	MF-59	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA PIATTA, 1/4-20 X 3/8"
67	14	MF-90	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 1/2"

### Gruppo carrello biella

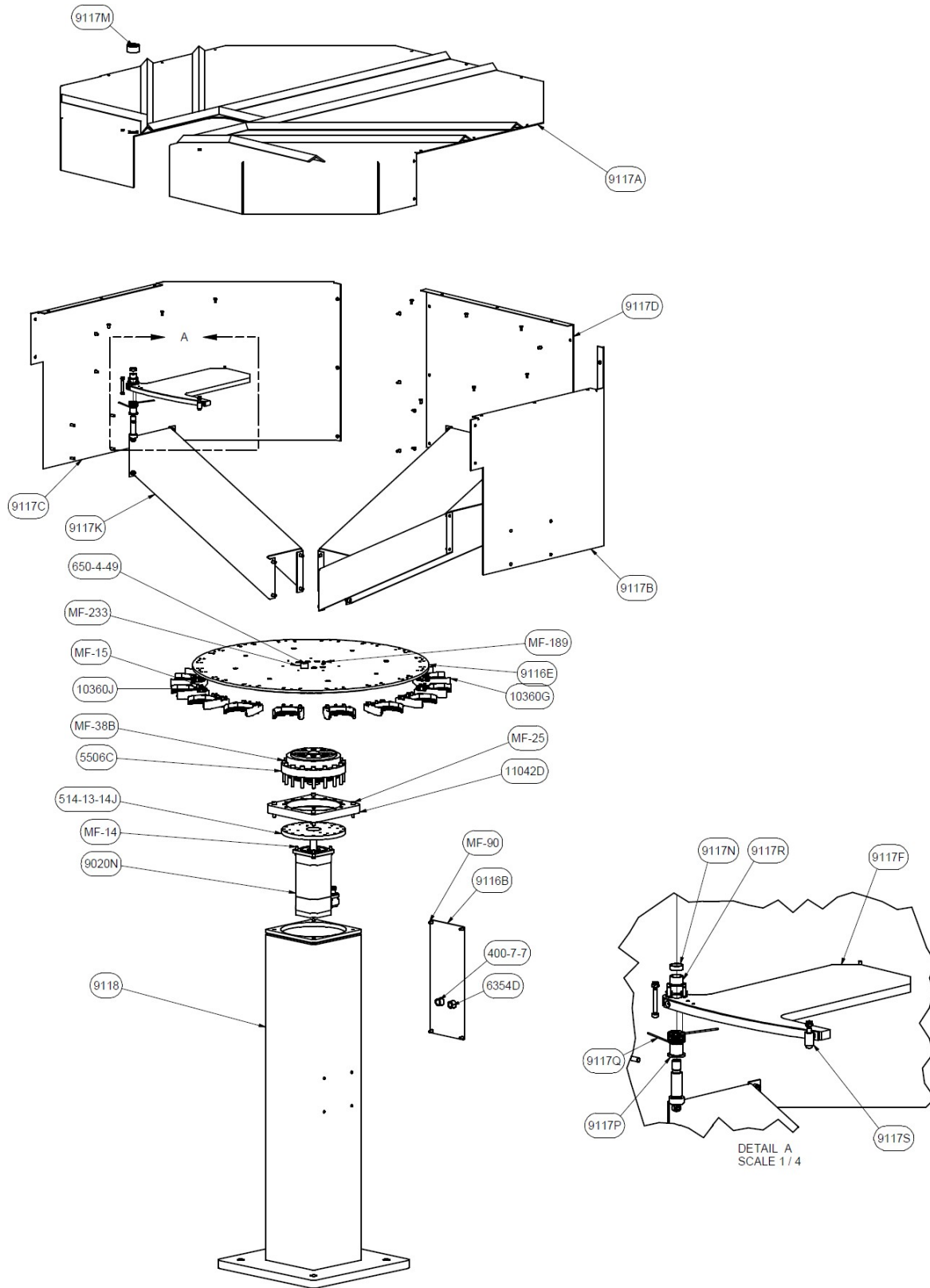


GRUPPO CARRELLO BIELLA			
ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	2	100-19A	RONDELLA, TEMPRATA, DIAMETRO INTERNO 17/32".
2	1	650-3-47D	LEVA DI CENTRAGGIO
3	1	650-3-65A	CORPO JACK
4	1	650-3-65B	DADO DI GIACENZA
5	1	650-3-65C	VITE DI SERRAGGIO
6	1	MF-61	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA A TAZZA, 1/4-20 X 1/2".
7	1	MF-59	VITE A TESTA CILINDRICA, PUNTA A TAZZA, 1/4-20 X 3/8".
8	1	MF-212A	PERNO DI FISSAGGIO, 3/8" X 2 1/4"
9	2	514-2-39	MANIGLIA
10	2	514-4-5B	STUD
11	1	650-3-64F	BRACCIO CORTO DEL MORSETTO
14	1	650-3-61S	VITE A TESTA CILINDRICA 1/2-13 X 5/8".
15	1	6310J	MANIGLIA DELLA CLAMP
16	1	6310R	INSERIMENTO FILO
17	1	650-3-64C	CARROZZERIA
18	2	650-4-18A	VITE A SPALLA, 1/2" X 1"
19	6	MF-15	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/4-20 X 1"
20	1	650-3-45E	CILINDRO DEL BRACCIO DI BLOCCAGGIO
22	1	650-3-45F	CILINDRO DI CENTRAGGIO
23	1	5531B	SUPPORTO DEL CILINDRO INFERIORE
24	4	MF-82A	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 5/8".
25	1	650-3-45L	CLEVIS
26	1	650-3-48R	BARRA DI SERRAGGIO, CARRELLO, FISSAGGIO BIELLA GRANDE
27	1	650-3-64L	BLOCCHETTO DI CENTRAGGIO - 2,68 FISSAGGIO BIELLA PER IMPIEGHI GRAVOSI
28	3	MF-14	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 3/4"
29	1	650-3-49K	BRACCIO A CLAMP
30	1	650-3-49L	ESTENSIONE DEL BRACCIO DEL MORSETTO
31	1	650-3-49N	BLOCCO DI ARRESTO
32	1	650-3-34J	POMELLO - REID AJ-721
33	1	350-3-34S	VITE A CLAMP

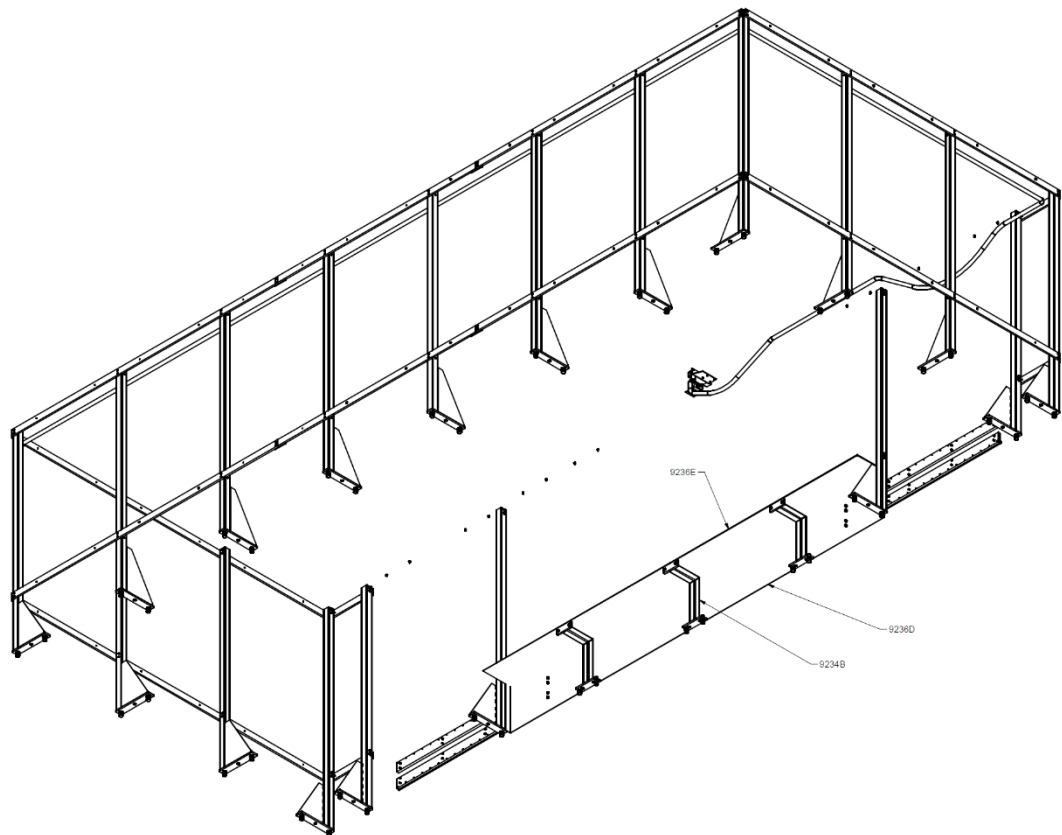
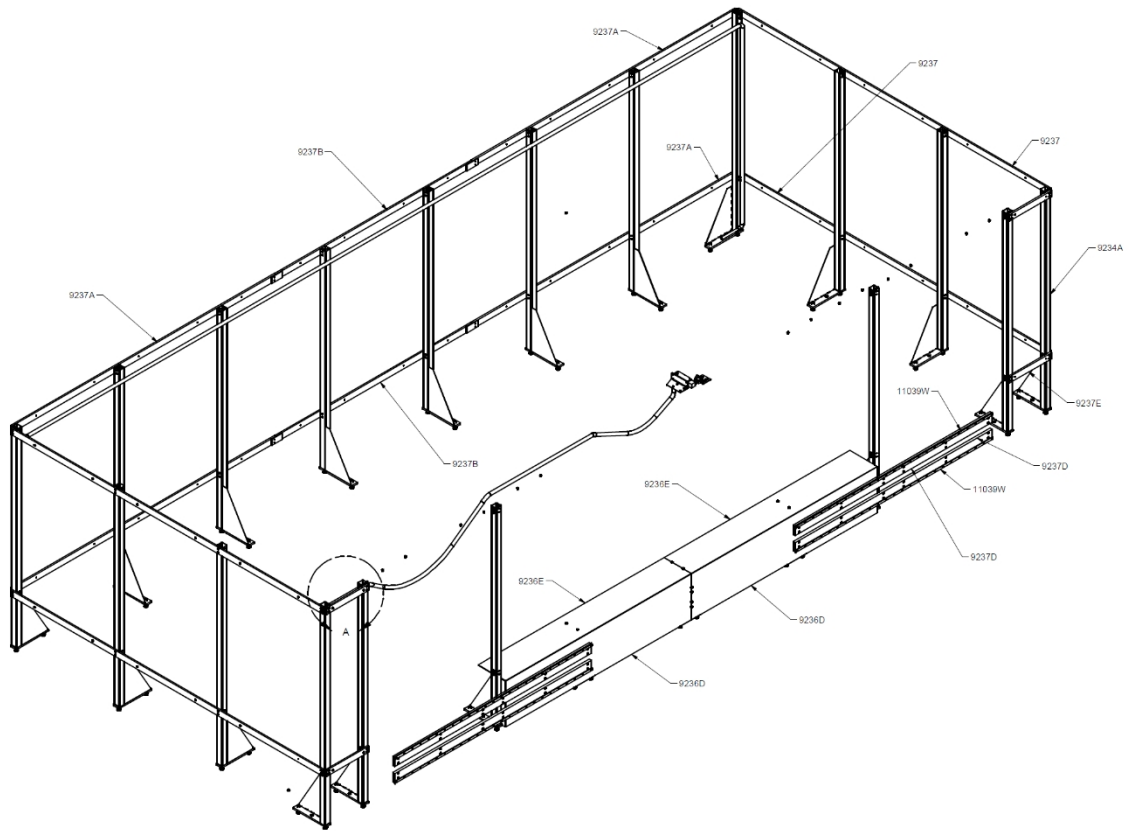
**Gruppo morsetto biella**


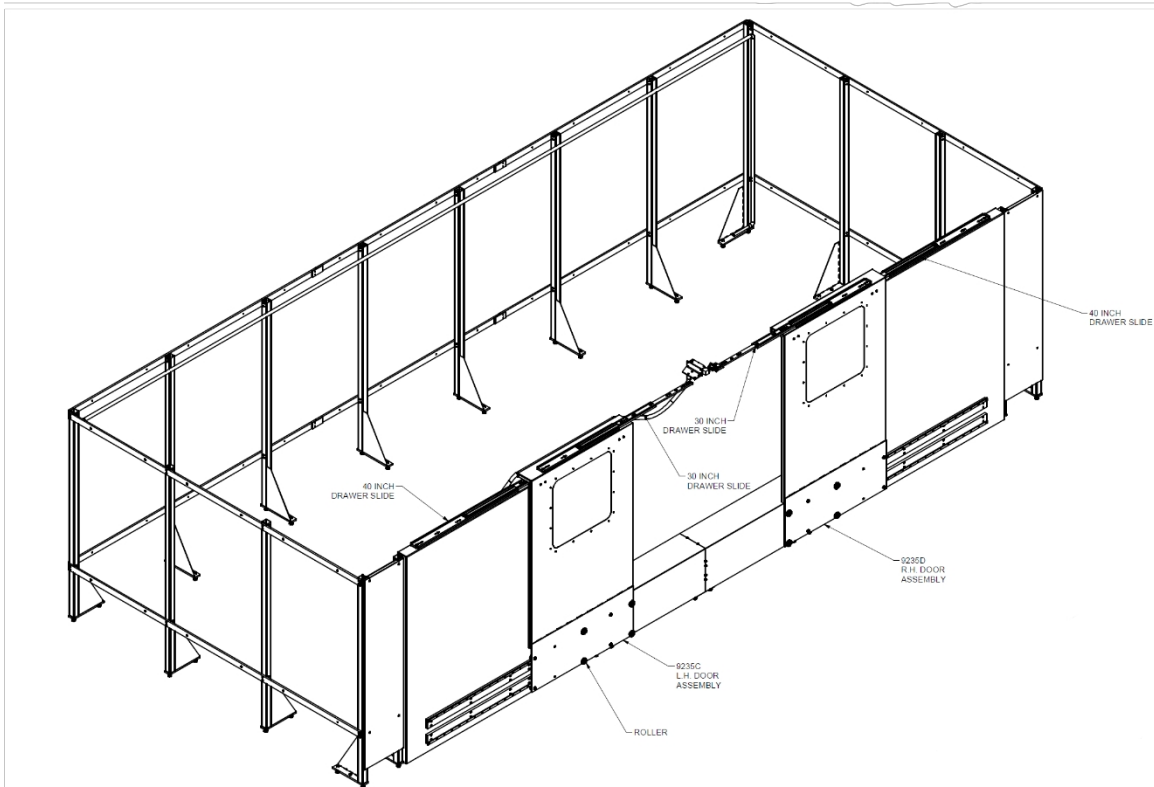
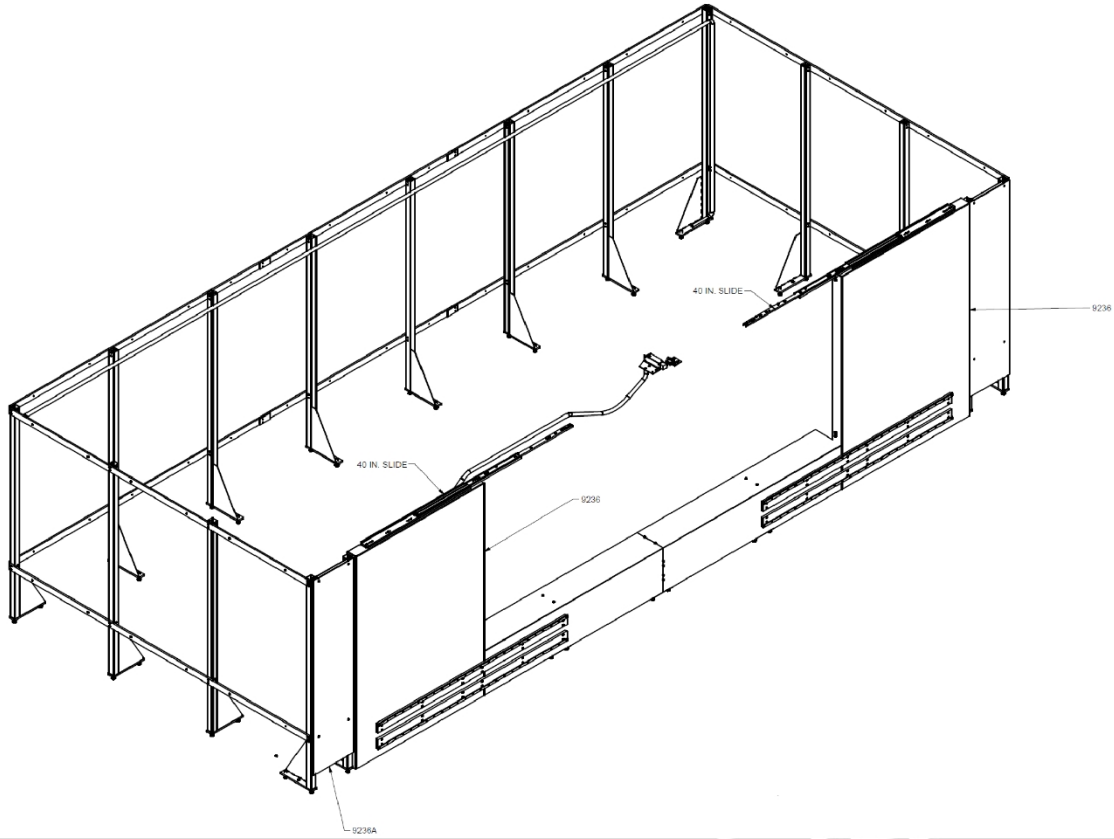
GRUPPO CARRELLO BIELLA			
ARTIC OLO	QTA	NUMERO DI PARTE	DESCRIZIONE
1	1	650-3-49H	GAMMA DEL MORSETTO
2	1	502-8-52C	SFIORATORE A MOLLA
3	1	650-3-45E	CILINDRO DEL BRACCIO DI BLOCCAGGIO
4	6	MF-15	VITE A TESTA CILINDRICA 1/4-20 X 1"
5	1	650-3-49K	BRACCIO A CLAMP
6	1	650-3-49L	ESTENSIONE DEL BRACCIO DEL MORSETTO
7	1	650-3-49N	BLOCCO DI ARRESTO
8	1	650-3-34J	MANOPOLA, REID AJ-721
9	1	650-3-34S	VITE A CLAMP
10	1	650-3-61S	VITE A TESTA CILINDRICA, 1/2-13 X 5/8".
11	2	-	RACCORDO 1/8" NPT X 1/4" PTL A 90 GRADI

### 9116 Cambio automatico di utensili rotanti

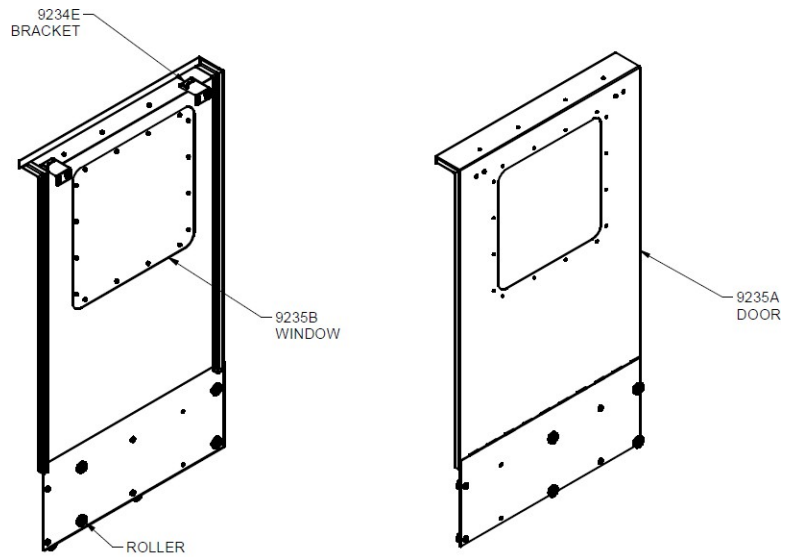
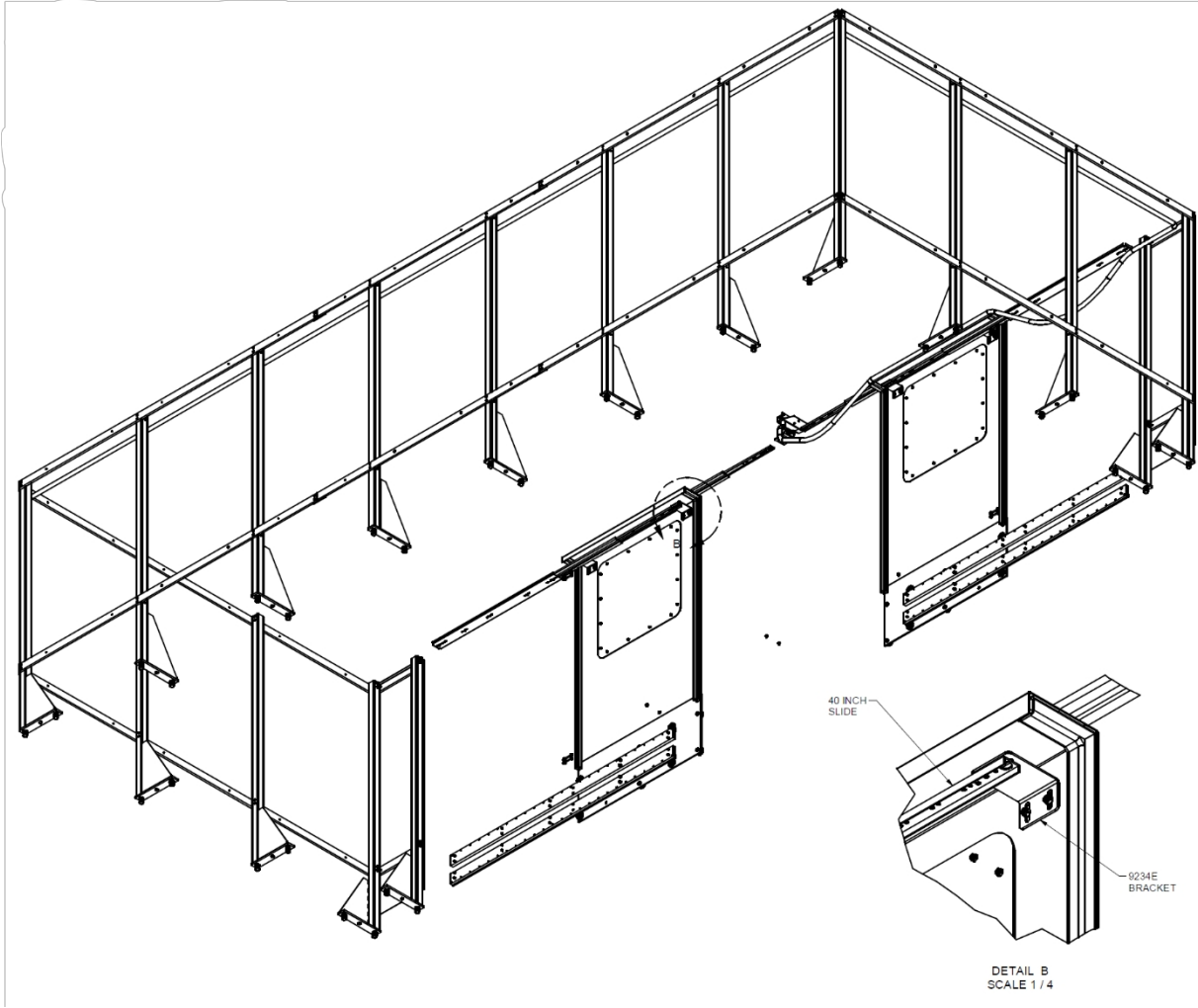


### 9234 Custodia di sicurezza EM105

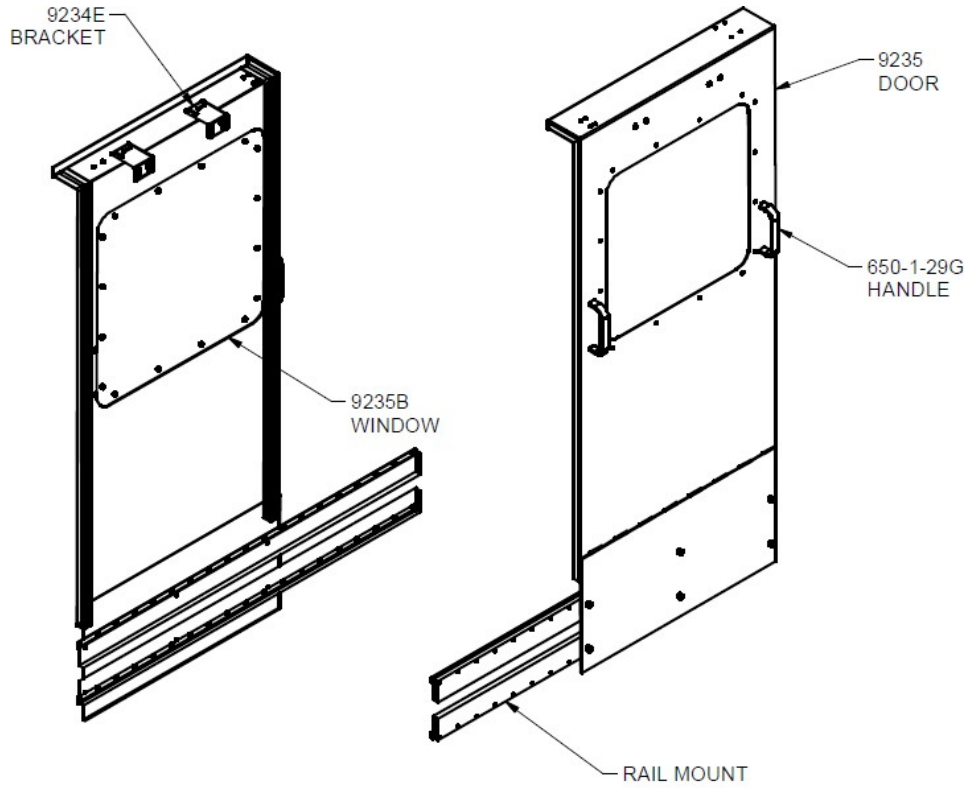








9235C DOOR ASSY  
SCALE 0.06 : 1



9235E DOOR ASSY  
SCALE 0.06 : 1