

12/14/05

(Cap Proj-SPL Trigger Assy M/700 & 7 - Unit Cost Update - Current & Proposed Dec 13th '05)

**M/700 SPL Trigger Assembly
Vs.
M/700 Trigger Assembly
(2006)**

Based on the revised process of SPL Trigger Assembly, and 2006 budgeted Labor & Overhead Rates, it's now estimated that the M/700 SPL Trigger Assembly would cost ~~(\$6.80) more~~ compared to M/700 Trigger Assembly (\$26.32 Vs. \$19.52)

	Incremental Std Cost			Total Incr. Cost	Plant Var & Fixed O/H	Total Unit Cost	
	Material	Labor & EBs	Mfg Ovhd (*)				
	(a)	(b)	(c)	(x) = (a+b+c)	(y)	(z) = (x+y)	
Current Fire control (F26345)	\$ 2.56	\$ 6.36	\$ 3.54	\$ 12.46	\$ 7.06	\$ 19.52	(f)
Vs.							
New Fire Control (F305570)	\$ 4.64	\$ 7.74	\$ 4.57	\$ 16.94	\$ 9.38	\$ 26.32	(g)
Delta	\$ 2.08	\$ 1.37	\$ 1.04	\$ 4.48	\$ 2.32	\$ 6.80	(g-f)
New Fire Control Vs. Current --- Incr / (Decr)				\$ 4.48	\$ 2.32	\$ 6.80	

(*) Includes Setup labor, perishable tools, equipment maintenance, and production supplies.

M/700 CS SPL Trigger Assembly (F305570)
2006 Manufacturing Cost Estimate - Proposed Process

12/13/05

(Cap Proj)-SPL Trigger Assy M/700 & 7 - Unit Cost Update - Current & Proposed Dec 13th '05 New New SPL)

Part Number & Description		M/700 Carbon Steel - Right Hand						
		Direct Labor			Mfg Overhead	Total Incremental Cost	Plant Var & Fix O/H & Depr.	Total Full Cost
		Material	wages	EBs				
		(a)	(b)	(c)	(d)	x=(a+b+c+d)	(y)	z=(x+y)
305570	Trigger Assembly	\$ 0.02	\$ 1.78	\$ 0.72	\$ 0.92	\$ 3.44	\$ 3.25	\$ 6.69
300660	Blocker After Plate	\$ 0.17	\$ 0.78	\$ 0.36	\$ 0.79	\$ 2.09	\$ 1.29	\$ 3.38
300664	Blocker Adjustment Screw	\$ 0.12	-	-	-	\$ 0.12	-	\$ 0.12
300666	Blocker Hold Down Stud	\$ 0.10	-	-	-	\$ 0.10	-	\$ 0.10
300668	Bolt Stop Release Plated	\$ 0.18	0.11	0.06	0.19	\$ 0.53	0.17	\$ 0.70
305580	Safety Assembly	\$ 1.01	\$ 0.16	\$ 0.08	\$ 0.30	\$ 1.55	\$ 0.25	\$ 1.80
300679	Safety Detent Spring	\$ 0.03	-	-	-	\$ 0.03	-	\$ 0.03
300682	Safety Pivot Pin	\$ 0.38	-	-	-	\$ 0.38	-	\$ 0.38
300683	Safety Retaining Clip	\$ 0.04	-	-	-	\$ 0.04	-	\$ 0.04
300685	Sear Safety Cam Plated	\$ 0.21	\$ 0.76	\$ 0.36	\$ 0.93	\$ 2.25	\$ 1.34	\$ 3.59
300686	Sear Spring	\$ 0.02	-	-	-	\$ 0.02	-	\$ 0.02
300914	Trigger Pull Adjusting Screw	\$ 0.27	-	-	-	\$ 0.27	-	\$ 0.27
300688	Trigger Plated	\$ 0.39	0.72	0.34	0.75	\$ 2.20	1.21	\$ 3.41
300696	Trigger Engagement Screw	\$ 0.14	-	-	-	\$ 0.14	-	\$ 0.14
305590	Trigger Housing Assembly	\$ 1.14	\$ 1.06	\$ 0.45	\$ 0.71	\$ 3.36	\$ 1.87	\$ 5.22
300693	Trigger Pivot Pin	\$ 0.41	-	-	-	\$ 0.41	-	\$ 0.41
300694	Trigger Pull Spring	\$ 0.02	-	-	-	\$ 0.02	-	\$ 0.02
		\$ -	-	-	-	\$ -	-	\$ -
		\$ 4.64	\$ 5.36	\$ 2.37	\$ 4.57	\$ 16.94	\$ 9.38	\$ 26.32

(*) Mfg Overhead:

Perishable tooling + Production Supplies + Equipment maintenance + Support labor W/EBs

M/700 CS Trigger Assembly (F26345)
2006 Manufacturing Cost Estimate - Current Process

12/5/05

(Capital Project -

(Capital Project - SPL Trigger Assy M/700 & 7 - Unit Cost Update - Current & Proposed Dec '05)

M/700 Carbon Steel - Right Hand										
	(*)				Total	Plant Var &	Total	Direct L		
	Material	Direct Labor	EBs	Mfg	Incremental	Fix O/H	Full	Material	wages	
	(a)	(b)	(c)	Overhead	Cost	& Depr.	Cost	(a)	(b)	
				(d)	x=(a+b+c+d)	(y)	z=(x+y)			
Trigger Assembly	\$ -	\$ 1.93	\$ 0.79	\$ 1.00	\$ 3.71	\$ 3.53	\$ 7.24	\$ -	\$ 1.68	
Bolt Stop Release	\$ 0.15	0.01	0.01	0.01	\$ 0.18	-	\$ 0.18	\$ 0.30	-	
Operating Handle Detent Ball	\$ 0.01				\$ 0.01		\$ 0.01			
Safety Assembly		\$ 0.08	0.04	0.14	\$ 0.26	0.12	\$ 0.38	\$ 0.04	\$ 0.07	
Safety	\$ 0.39				\$ 0.39	-	\$ 0.39	\$ 0.49	-	
Safety Button	\$ 0.01	0.02	0.01	0.07	\$ 0.11	0.04	\$ 0.15	\$ 0.14	-	
Safety Detent Spring	\$ 0.06	0.01	0.01	0.01	\$ 0.09	0.02	\$ 0.11	\$ 0.03	-	
Safety Pivot Pin	\$ 0.06	-			\$ 0.06		\$ 0.06	\$ 0.12	-	
Sear Safety Cam	\$ 0.09	0.19	0.11	0.36	\$ 0.75	0.27	\$ 1.02	\$ 0.89	0.32	
Safety Snap Washer	\$ 0.02	0.02	0.01	0.04	\$ 0.09	0.03	\$ 0.12			
Trigger	\$ 0.17	0.70	0.38	0.73	\$ 1.98	1.03	\$ 3.01	\$ 1.65	0.30	
Trigger Connector	\$ 0.95	0.14	0.08	0.16	\$ 1.33	0.22	\$ 1.55			
Trigger Engagement Screw	\$ 0.03	-			\$ 0.03		\$ 0.03	\$ 0.12	-	
Trigger Housing Assembly	\$ -	0.79	0.43	0.56	\$ 1.78	1.22	\$ 3.00	\$ 0.19	0.71	
Trigger Housing Rivet (4)	\$ 0.02	-			\$ 0.02		\$ 0.02	\$ 0.02	-	
Trigger Housing Spacer - Frt	\$ 0.01	0.06	0.03	0.11	\$ 0.21	0.08	\$ 0.29			
Trigger Housing Spacer - Rear	\$ 0.01	0.06	0.03	0.11	\$ 0.21	0.08	\$ 0.29			
Trigger Side Plate - Right	\$ 0.09	0.28	0.15	0.24	\$ 0.76	0.42	\$ 1.18	\$ 0.16	-	
Trigger Side Plate - Left	\$ 0.09				\$ 0.09		\$ 0.09	\$ 1.52	0.30	
Trigger Screw Front	\$ 0.10	0.01			\$ 0.11		\$ 0.11			
Trigger Pin	\$ 0.16	-			\$ 0.16		\$ 0.16	\$ 0.31	-	
Magazine Follower Plunger Spring	\$ 0.02				\$ 0.02		\$ 0.02			
Trigger Spring	\$ 0.03	-			\$ 0.03		\$ 0.03	\$ 0.02	-	
Trigger Stop Screw	\$ 0.09				\$ 0.09		\$ 0.09			
	\$ -				\$ -		\$ -	\$ 0.12		
	\$ 2.56	\$ 4.30	\$ 2.06	\$ 3.54	\$ 12.46	\$ 7.06	\$ 19.52	\$ 6.12	\$ 3.38	

(*) Mfg Overhead:

Perishable tooling + Production Supplies + Equipment maintenance + Support labor W/EBs

1/12/05

M/700 SS SPL Trigger Assembly

- SPL Trigger Assy M/700 & 7 - Part II - Unit Cost Update - Current & Proposed

Manufacturing Cost Estimate - Proposed Process

M/700 Carbon Steel - Left Hand					M/700 Stainless Steel				
labor	(*) Mfg Overhead	Total Incremental Cost	Plant Var & Fix O/H & Depr	Total Full Cost		Material	Direct Labor wages	(*) EBs	Mfg Overhead
(c)	(d)	x=(a+b+c+d)	(y)	z=(x+y)		(a)	(b)	(c)	(d)
\$ 0.93	\$ 0.32	\$ 2.93	\$ 1.88	\$ 4.81	Trigger Assembly	\$ -	\$ 1.68	\$ 0.93	\$ 0.32
-	-	\$ 0.30	-	\$ 0.30	Bolt Stop Release	\$ 0.30	-	-	-
0.04	0.09	\$ 0.24	0.08	\$ 0.32	Safety Assembly	\$ 0.10	\$ 0.07	0.04	0.09
-	-	\$ 0.49	-	\$ 0.49	Safety	\$ 0.49	-	-	-
-	-	\$ 0.14	-	\$ 0.14	Safety Button	\$ 0.14	-	-	-
		\$ 0.03		\$ 0.03	Safety Detent Spring	\$ 0.03	-		
		\$ 0.12		\$ 0.12	Safety Pivot Pin	\$ 0.12	-		
0.17	0.29	\$ 1.67	0.37	\$ 2.04	Sear Safety Cam	\$ 0.89	0.32	0.17	0.29
0.16	0.28	\$ 2.39	0.34	\$ 2.73	Trigger	\$ 1.65	0.30	0.16	0.28
		\$ 0.12		\$ 0.12	Trigger Engagement Screw	\$ 0.12	-		
0.38	0.27	\$ 1.55	0.89	\$ 2.44	Trigger Housing Assembly	\$ 0.19	0.71	0.38	0.27
		\$ 0.02		\$ 0.02	Trigger Housing Rivet (3)	\$ 0.02	-		
		\$ 0.16		\$ 0.16	Trigger Side Plate - Right	\$ 0.16	-		
0.16	0.11	\$ 2.09	0.37	\$ 2.46	Trigger Side Plate - Left	\$ 1.52	0.30	0.16	0.11
		\$ 0.31		\$ 0.31	Trigger Pivot Pin	\$ 0.31	-		
		\$ 0.02		\$ 0.02	Trigger Pull Spring	\$ 0.02	-		
		\$ 0.12		\$ 0.12	Freight @1.5% of Material cost	\$ 0.11			
\$ 1.84	\$ 1.36	\$ 12.70	\$ 3.93	\$ 16.63		\$ 6.17	\$ 3.38	\$ 1.84	\$ 1.36

(*) Mfg Overhead:
Perishable tooling + Pr

1/12/05 M/7 CS 4
Manufac

(Capital Project - SPL Trigger Assy M/700 & 7 - Part II - Unit Cost Update - Current & Proposed)

I - Right Hand				M/700 Carbon Steel - Left Hand									
Total Incremental Cost	Plant Var & Fix O/H & Depr.	Total Full Cost		Direct Labor (*)				Mfg	Total Incremental Cost	Plant Var & Fix O/H & Depr.	Total Full Cost		
x=(a+b+c+d)	(y)	z=(x+y)		Material (a)	wages (b)	EBs (c)	Overhead (d)		x=(a+b+c+d)	(y)	z=(x+y)		
\$ 2.93	\$ 1.88	\$ 4.81		\$ -	\$ 1.68	\$ 0.93	\$ 0.32		\$ 2.93	\$ 1.88	\$ 4.81		Trigger A
\$ 0.30	-	\$ 0.30		\$ 0.30	-	-	-		\$ 0.30	-	\$ 0.30		Bolt S
\$ 0.30	0.08	\$ 0.38		\$ 0.10	\$ 0.07	0.04	0.09		\$ 0.30	0.08	\$ 0.38		Safety
\$ 0.49	-	\$ 0.49		\$ 0.49	-	-	-		\$ 0.49	-	\$ 0.49		
\$ 0.14	-	\$ 0.14		\$ 0.14	-	-	-		\$ 0.14	-	\$ 0.14		
\$ 0.03		\$ 0.03		\$ 0.03	-	-	-		\$ 0.03		\$ 0.03		Safety
\$ 0.12		\$ 0.12		\$ 0.12	-	-	-		\$ 0.12		\$ 0.12		Safety
\$ 1.67	0.37	\$ 2.04		\$ 0.89	0.32	0.17	0.29		\$ 1.67	0.37	\$ 2.04		Sear
\$ 2.39	0.34	\$ 2.73		\$ 1.65	0.30	0.16	0.28		\$ 2.39	0.34	\$ 2.73		Trigge
\$ 0.12		\$ 0.12		\$ 0.12	-	-	-		\$ 0.12		\$ 0.12		Trigge
\$ 1.55	0.89	\$ 2.44		\$ 0.19	0.71	0.38	0.27		\$ 1.55	0.89	\$ 2.44		Trigg
\$ 0.02		\$ 0.02		\$ 0.02	-	-	-		\$ 0.02		\$ 0.02		
\$ 0.16		\$ 0.16		\$ 0.16	-	-	-		\$ 0.16		\$ 0.16		
\$ 2.09	0.37	\$ 2.46		\$ 1.52	0.30	0.16	0.11		\$ 2.09	0.37	\$ 2.46		
\$ 0.31		\$ 0.31		\$ 0.31	-	-	-		\$ 0.31		\$ 0.31		Trigge
\$ 0.02		\$ 0.02		\$ 0.02	-	-	-		\$ 0.02		\$ 0.02		Trigge
\$ 0.11		\$ 0.11		\$ 0.12	-	-	-		\$ 0.12		\$ 0.12		Freigh
\$ 12.75	\$ 3.93	\$ 16.68		\$ 6.18	\$ 3.38	\$ 1.84	\$ 1.36		\$ 12.76	\$ 3.93	\$ 16.69		

'roduction Supplies + Equipment maintenance + Support labor W/EBs

& SS SPL Trigger Assembly
Manufacturing Cost Estimate - Proposed Process

(Capital Project - SPL T

M/7 Carbon Steel											
	Direct Labor			(*)	Total	Plant Var &	Total	Direct Labor			
	Material	wages	EBs	Mfg	Incremental	Fix O/H	Full	Material	wages	EBs	
	(a)	(b)	(c)	Overhead	Cost	& Depr.	Cost	(a)	(b)	(c)	
				(d)	x=(a+b+c+d)	(y)	z=(x+y)				
assembly	\$ -	\$ 1.68	\$ 0.93	\$ 0.32	\$ 2.93	\$ 1.88	\$ 4.81	\$ -	\$ 1.68	\$ 0.93	
Stop Release	\$ 0.30	-	-	-	\$ 0.30	-	\$ 0.30	\$ 0.30	-	-	
y Assembly	\$ 0.04	\$ 0.07	0.04	0.09	\$ 0.24	0.08	\$ 0.32	\$ 0.10	\$ 0.07	0.04	
Safety	\$ 0.49	-	-	-	\$ 0.49	-	\$ 0.49	\$ 0.49	-	-	
Safety Button	\$ 0.14	-	-	-	\$ 0.14	-	\$ 0.14	\$ 0.14	-	-	
y Detent Spring	\$ 0.03	-	-	-	\$ 0.03	-	\$ 0.03	\$ 0.03	-	-	
y Pivot Pin	\$ 0.12	-	-	-	\$ 0.12	-	\$ 0.12	\$ 0.12	-	-	
Safety Cam	\$ 0.89	0.32	0.17	0.29	\$ 1.67	0.37	\$ 2.04	\$ 0.89	0.32	0.17	
er	\$ 1.65	0.30	0.16	0.28	\$ 2.39	0.34	\$ 2.73	\$ 1.65	0.30	0.16	
er Engagement Screw	\$ 0.12	-	-	-	\$ 0.12	-	\$ 0.12	\$ 0.12	-	-	
er Housing Assembly	\$ 0.19	0.71	0.38	0.27	\$ 1.55	0.89	\$ 2.44	\$ 0.19	0.71	0.38	
Trigger Housing Rivet (3)	\$ 0.02	-	-	-	\$ 0.02	-	\$ 0.02	\$ 0.02	-	-	
Trigger Side Plate - Right	\$ 0.16	-	-	-	\$ 0.16	-	\$ 0.16	\$ 0.16	-	-	
Trigger Side Plate - Left	\$ 1.52	0.30	0.16	0.11	\$ 2.09	0.37	\$ 2.46	\$ 1.52	0.30	0.16	
er Pivot Pin	\$ 0.31	-	-	-	\$ 0.31	-	\$ 0.31	\$ 0.31	-	-	
er Pull Spring	\$ 0.02	-	-	-	\$ 0.02	-	\$ 0.02	\$ 0.02	-	-	
it @1.5% of Material cost	\$ 0.11	-	-	-	\$ 0.11	-	\$ 0.11	\$ 0.11	-	-	
	\$ 6.11	\$ 3.38	\$ 1.84	\$ 1.36	\$ 12.69	\$ 3.93	\$ 16.62	\$ 6.17	\$ 3.38	\$ 1.84	

(*) Mfg Overhead:

Perishable tooling + Production Supplies + Equipment maintenance + Support labor W/EBs

1/12/05

Trigger Assy M700 & 7 - Part II - Unit Cost Update - Current & Proposed)

M7 Stainless Steel			
(*) Mfg Overhead	Total Incremental Cost	Plant Var & Fix O/H & Depr.	Total Full Cost
(d)	x=(a+b+c+d)	(y)	z=(x+y)
\$ 0.32	\$ 2.93	\$ 1.88	\$ 4.81
-	\$ 0.30	-	\$ 0.30
0.09	\$ 0.30	0.08	\$ 0.38
-	\$ 0.49	-	\$ 0.49
-	\$ 0.14	-	\$ 0.14
	\$ 0.03		\$ 0.03
	\$ 0.12		\$ 0.12
0.29	\$ 1.67	0.37	\$ 2.04
0.28	\$ 2.39	0.34	\$ 2.73
	\$ 0.12		\$ 0.12
0.27	\$ 1.55	0.89	\$ 2.44
	\$ 0.02		\$ 0.02
	\$ 0.16		\$ 0.16
0.11	\$ 2.09	0.37	\$ 2.46
	\$ 0.31		\$ 0.31
	\$ 0.02		\$ 0.02
	\$ 0.11		\$ 0.11
\$ 1.36	\$ 12.75	\$ 3.93	\$ 16.68