

Analisi dei Costi

Costing

Metodo
Lavorazione a macchina

Modello
machiningtemplate_default(englishstandard)
Avvia editor modelli

Materiale
Classe: Acciaio
Nome: AISI 304
Imposta materiale

Costo materiale: 9.80 USD/lb
Peso: 3.61 lb

Imposta (14)	
Configurazione opera...	[1.80 USD]
Impostazione person...	[0.00 USD]
Impostazione carico ...	[15.00 USD]
Operazioni di fresatura (4)	15.0000 USD
Asola 1	[0.00 USD]
Asola 2	[0.00 USD]
Volume 1	[0.00 USD]
Volume 2	[0.00 USD]
Operazioni di tornitura (2)	
Tornitura OD 1	[5.56 USD]
Tornitura OD 2	[16.51 USD]
Operazioni di foratura (1)	
Foro 1	[0.27 USD]
Operazioni personalizzate (1)	
Rettifica Stelo <1> - P...	[2.00 USD]
Nessun costo assegnato	

Imposta (14)	
Configurazione operaz...	[00:03:36]
Impostazione personal...	[00:00:00]
Impostazione carico e ...	[00:30:00]
Operazioni di fresatura (4)	
Asola 1	[00:00:00]
Asola 2	[00:00:00]
Volume 1	[00:00:00]
Volume 2	[00:00:00]
Operazioni di tornitura (2)	
Tornitura OD 1	[00:00:00]
Tornitura OD 2	[00:00:00]
Operazioni di foratura (1)	
Foro 1	[00:00:31]
Operazioni personalizzate (1)	
Rettifica Stelo <1> - P...	[00:00:00]
Nessun costo assegnato	[00:00:00]

Costing

Corpo stock
Tipo: Cilindro
☒ Immettere la dimensione specifica
D: 2.00 in
L: 3.98 in
Posizione:
-L: 0.00 in +L: 0.00 in
☒ Anteprima stock

Quantità
Numero totale di parti: 100
Dimensione lotto: 100

☐ Costo della produzione

Costo stimato per Parte
76.53 USD/Parte

Confronto
Corrente: 76.53 USD
Precedente: 78.53 USD
-3%

Divisione
Materiale: [35.38 USD] 46%
Fabbricazione: [41.15 USD] 54%

Una volta inserite le impostazioni di lavorazione a macchina con materiale «acciaio AISI 304», possiamo notare che una lavorazione con forma cilindrica di diametro 2 pollici ci permette di arrivare ad un costo di 76\$ circa, realizzando 100 parti in un lotto di dimensione 100. Il costo complessivo non sembra essere ottimizzato in quanto abbiamo due operazioni di tornitura che mi incrementano notevolmente il costo totale (16\$ e 5\$).

Costing

Metodo
Lavorazione a macchina

Modello
machiningtemplate_default(englishstandard)
Avvia editor modelli

Materiale
Classe: Acciaio
Nome: AISI 304
Imposta materiale
Costo materiale: 9.80 USD/lb
Peso: 4.60 lb

- Imposta (14)
 - Configurazione opera... [1.80 USD]
 - Impostazione person... [0.00 USD]
 - Impostazione carico ... [15.00 USD]
- Operazioni di fresatura (8)
 - Asola 3 [0.01 USD]
 - Asola 4 [0.01 USD]
 - Faccia destra [0.06 USD]
 - Faccia sinistra [0.06 USD]
 - Faccia superiore [0.05 USD]
 - Faccia inferiore [0.05 USD]
 - Faccia vicina [0.00 USD]
 - Volume 1 [0.70 USD]
- Operazioni di foratura (1)
 - Foro 1 [0.27 USD]
- Operazioni personalizzate (1)
 - Rettifica Stelo <1> - P... [2.00 USD]
- Nessun costo assegnato

- Imposta (14)
 - Configurazione operaz... [00:03:36]
 - Impostazione personal... [00:00:00]
 - Impostazione carico e ... [00:30:00]
- Operazioni di fresatura (8)
 - Asola 3 [00:00:01]
 - Asola 4 [00:00:01]
 - Faccia destra [00:00:07]
 - Faccia sinistra [00:00:06]
 - Faccia superiore [00:00:06]
 - Faccia inferiore [00:00:06]
 - Faccia vicina [00:00:00]
 - Volume 1 [00:01:23]
- Operazioni di foratura (1)
 - Foro 1 [00:00:31]
- Operazioni personalizzate (1)
 - Rettifica Stelo <1> - P... [00:00:00]
- Nessun costo assegnato [00:00:00]

Costing

Corpo stock
Tipo: Blocco
☒ Immettere la dimensione specifica
X: 2.00 in
Y: 2.00 in
Z: 3.98 in
Posizione:
-X 0.11 in +X 0.12 in
-Y 0.11 in +Y 0.11 in
-Z 0.00 in +Z 0.00 in
☒ Anteprima stock

Quantità
Numero totale di parti: 100
Dimensione lotto: 100

Costo stimato per Parte
65.09 USD/Parte

Confronto
Corrente **65.09 USD**
Precedente **28.35 USD** 130%

Divisione

Materiale:	[45.09 USD]	69%
Fabbricazione:	[20.00 USD]	31%

Per quanto riguarda la stessa lavorazione cambiando solo il tipo di corpo usando un blocco quadrato di 2 pollici invece che un corpo cilindrico, notiamo che vi è un leggero decremento del costo totale per parte, passando da 76\$ a 65\$. Infatti, in questo caso, non è presente l'operazione di tornitura che precedentemente incrementava il costo finale. Inoltre, la distribuzione del costo in questo caso incide principalmente sul materiale (69%), poiché a differenza di prima dove erano più equilibrate (46% e 54%) non ho più l'operazione di tornitura.

Costing

Metodo
Lavorazione a macchina

Modello
machiningtemplate_default(englishstandard)
Avvia editor modelli

Materiale
Classe: Acciaio
Nome: Acciaio al carbonio semplice
Imposta materiale

Costo materiale: 1.41 USD/lb
Peso: 3.52 lb

Imposta (14)	
Configurazione opera...	[1.80 USD]
Impostazione person...	[0.00 USD]
Impostazione carico ...	[15.00 USD]
Operazioni di fresatura (4)	
Asola 1	[0.01 USD]
Asola 2	[0.01 USD]
Volume 1	[0.00 USD]
Volume 2	[0.00 USD]
Operazioni di tornitura (2)	
Tornitura OD 1	[2.95 USD]
Tornitura OD 2	[8.76 USD]
Operazioni di foratura (1)	
Foro 1	[0.27 USD]
Operazioni personalizzate (1)	
Rettifica Stelo <1> - P...	[2.00 USD]
Nessun costo assegnato	

Imposta (14)	
Configurazione operaz...	[00:03:36]
Impostazione personal...	[00:00:00]
Impostazione carico e ...	[00:30:00]
Operazioni di fresatura (4)	
Asola 1	[00:00:01]
Asola 2	[00:00:01]
Volume 1	[00:00:00]
Volume 2	[00:00:00]
Operazioni di tornitura (2)	
Tornitura OD 1	[00:00:00]
Tornitura OD 2	[00:00:00]
Operazioni di foratura (1)	
Foro 1	[00:00:31]
Operazioni personalizzate (1)	
Rettifica Stelo <1> - P...	[00:00:00]
Nessun costo assegnato	[00:00:00]

Costing

PESO: 3.52 lb

Corpo stock
Tipo: Cilindro
☒ Immettere la dimensione specifica
D: 2.00 in
L: 3.98 in
Posizione:
-L: 0.00 in +L: 0.00 in
☒ Anteprima stock

Quantità
Numero totale di parti: 100
Dimensione lotto: 100

Costo stimato per Parte
35.76 USD/Parte

Confronto 5%
Corrente: 35.76 USD
Precedente: 34.14 USD

Divisione

Materiale:	[4.96 USD]	14%
Fabbricazione:	[30.79 USD]	86%

Infine è qui riportato un confronto con il prezzo di una lavorazione effettuata con un materiale meno costoso ossia l'acciaio al carbonio semplice. Diminuendo, infatti, il costo del materiale il costo finale per parte diminuisce vistosamente ed è dovuto quasi del tutto alla fabbricazione. Sono state riportate sia le schermate con una lavorazione cilindrica (in questa slide), sia una lavorazione a blocco con base quadrata (slide successiva). Si può notare come alla fine cambiando il tipo di materiale e il tipo di corpo si riesce a raggiungere un prezzo finale per parte di 28\$.

Costing

Metodo
Lavorazione a macchina

Modello
machiningtemplate_default(englishstandard)
Avvia editor modelli

Materiale
Classe: Acciaio
Nome: Acciaio al carbonio semplice
Imposta materiale

Costo materiale: 1.41 USD/lb
Peso: 4.49 lb

Imposta (14)	
Configurazione operaz...[00:03:36]	
Impostazione personal...[00:00:00]	
Impostazione carico e ...[00:30:00]	
Operazioni di fresatura (8)	
Asola 3	[00:00:02]
Asola 4	[00:00:02]
Faccia destra	[00:00:22]
Faccia sinistra	[00:00:21]
Faccia superiore	[00:00:19]
Faccia inferiore	[00:00:19]
Faccia vicina	[00:00:00]
Volume 1	[00:04:27]
Operazioni di foratura (1)	
Foro 1	[00:00:31]
Operazioni personalizzate (1)	
Rettifica Stelo <1> - P...	[00:00:00]
Nessun costo assegnato	[00:00:00]

Imposta (14)	
Configurazione opera...[1.80 USD]	
Impostazione person... [0.00 USD]	
Impostazione carico ...[15.00 USD]	
Operazioni di fresatura (8)	
Asola 3	[0.02 USD]
Asola 4	[0.02 USD]
Faccia destra	[0.19 USD]
Faccia sinistra	[0.18 USD]
Faccia superiore	[0.16 USD]
Faccia inferiore	[0.16 USD]
Faccia vicina	[0.00 USD]
Volume 1	[2.23 USD]
Operazioni di foratura (1)	
Foro 1	[0.27 USD]
Operazioni personalizzate (1)	
Rettifica Stelo <1> - P...	[2.00 USD]
Nessun costo assegnato	

Costing

Corpo stock

Tipo: Blocco

☒ Immettere la dimensione specifica

X: 2.00 in
Y: 2.00 in
Z: 3.98 in

Posizione:

-X 0.11 in	+X 0.12 in
-Y 0.11 in	+Y 0.11 in
-Z 0.00 in	+Z 0.00 in

☒ Anteprema stock

Quantità

Numero totale di parti: 100
Dimensione lotto: 100

Costo stimato per Parte
28.35 USD/Parte

Confronto -56%

Corrente	28.35 USD
Precedente	65.09 USD

Divisione

Materiale:	[6.33 USD]	22%
Fabbricazione:	[22.03 USD]	78%