

Da:

Evol Automation s.r.l.s.

 via Manfredonia, 15
 71121 Foggia (158)

Telefono: 08811781538/3351342929 - Fax:

08811781538

Email: evolautomation@libero.it

A:

Leonardo S.p.A.

 Zona ASI Località Incoronata
 71122 Foggia (158)

Importo in valuta Euro

Descrizione	IVA	P.U.(netto)	Qtà	Totale Netto
<p>Premessa</p> <p>Il sistema di seguito descritto è una versione preliminare, potranno essere apportate modifiche o integrazioni in base alle necessità del cliente.</p> <p>Le necessità produttive analizzate sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spostare un numero vario di stampi da Zona Stoccaggio a Centro di lavoro. • Spostare gli stampi da Centro di lavoro a Lavaggio (non esistente da realizzare) • Spostare gli stampi una volta lavati per trasportarli in Metrologia. <p>Attualmente sono da considerare la notevole quantità di Forme geometriche in gioco. Infatti gli stampi in questione hanno dimensioni, geometrie e pesi notevolmente variabili fra loro.</p> <p>Non è quindi possibile sovrapporre le figure per determinare un carico univoco.</p> <p>Soprattutto il baricentro degli stampi è molto variabile.</p> <p>Gli stampi sono dotati di punti di sollevamento per carroponete e di punti di ancoraggio per Forche tipo muletto.</p> <p>Per quanto riguarda i punti di sollevamento per carroponete si nota che non hanno una standardizzazione in quanto si adattano alla forma ed al baricentro dello stampo.</p> <p>Più allineati risultano i punti di ancoraggio per forche muletto ma anche in questo caso risultano centrate sul baricentro e non sulla geometria del pezzo.</p> <p>Una verifica dimensionale risulta necessaria per quanto riguarda l'uso delle forche da muletto, dato che alcuni stampi vengono piazzati nel centro di lavoro in prossimità delle pareti con gli ancoraggi per le forche rivolte verso le pareti e poste a pochi centimetri da esse. Inoltre data la lunghezza ed il peso degli stampi, la soluzione di ancorare tramite forche obbligherebbe ad utilizzare due mezzi e non uno singolo, aumentando di fatto il rischio di false</p>				

manovre o di problematiche di manutenzione.	22%	0,00	1	0,00
<p>Considerazioni</p> <p>Consideriamo i parametri della richiesta a noi effettuata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sistema deve essere semplice da utilizzare • La movimentazione deve avvenire entro e non oltre i 50 metri lineari • Si deve evitare il danneggiamento delle pavimentazioni • Si deve evitare di portare fuori dal centro di lavoro gli oli emulsionanti utilizzati per la lavorazione. • Si deve evitare di lasciare tracce di passaggio unte o bagnate o quantomeno ridurle al minimo. • Gli ingombri devono essere compatibili con quelli delle macchine esistenti e delle lavorazioni da effettuare • Non deve occupare molto spazio • Deve essere economicamente conveniente <p>Soluzione Proposta</p> <p>Evol Automation s.r.l.s. vi propone di movimentare gli stampi attraverso un sistema di pattini a Cuscino d'aria.</p> <p>Considerando un carico di circa 5 Tonnellate il sistema proposto è il seguente:</p>				
Numero 4 Pattini di sollevamento ad aria Con le seguenti caratteristiche.	22%	1 500,00	4	6 000,00
<p>Carico individuale 1500Kg</p> <p>Dimensioni approssimative del singolo pattino 304x304x31mm</p> <p>Costruzione in acciaio zincato verniciato.</p> <p>Cuscino in poliuretano.</p> <p>Cuscino facilmente sostituibile.</p> <p>Raccordo rapido con spine di sicurezza.</p>				
Tubi con interconnessioni rapide per il collegamento al Collettore-Regolatore Lunghezza 5 metri	22%	380,00	4	1 520,00
<p>I tubi sono resistenti all'olio e telati per garantire la massima tenuta e resistenza all'abrasione o a schiacciamenti accidentali.</p> <p>Ogni singolo tubo ha una codifica a colori per facilitare le operazioni di piazzamento per l'operatore.</p>				
Tubo aria ad alta portata (1500 NI/min) resistente all'olio, telato. Con connessioni rapide di sicurezza	22%	64,00	25	1 600,00
<p>Collettore-Regolatore Sistema di regolazione a 4 canali con manometri e regolazione fine della portata e della pressione. Fornito con bocchettone ad attacco rapido e spine di sicurezza e sistema di fermata di emergenza.</p>				

Preventivo Rif. : PR1911-0021

Rif. cliente : Spostamento Stampi

Data : 27/11/2019

Data di fine validità : 12/12/2019

Codice cliente : CU1911-00032

<p>Il sistema è di fatto autonomo e carrellato. Nel caso in cui vengano selezionate le opzioni di monoruota o AGV il gruppo di controllo pressione e Flusso verranno integrate all'interno degli stessi al fine di facilitare il trasporto e le operazioni degli operatori.</p>	22%	3 200,00	1	3 200,00
<p>Carrello porta attrezzi passivo con sistema di impilaggio pattini e porta tubi manuali. Si tratta di un comodo carrello atto a trasportare e a stoccare i componenti del sistema di sollevamento e spostamento a cuscino d'aria. Risulta essere particolarmente utile nel caso non vengano selezionate le opzioni AGV</p>	22%	1 445,00	1	1 445,00
<p>Monoruota di trazione: Carrello Motorizzato di trazione da agganciare allo strampo per la movimentazione manuale. Fornito di batterie al piombo acido. Eventualmente potranno essere fornite batterie agli ioni di litio. Il carrello è un vero e proprio transpallet dotato di sistema di aggancio per le piastre di trazione. Grazie alla sua ruota orientabile permette di muovere il carico con estrema precisione in tutte le direzioni.</p>	22%	7 500,00	1	7 500,00
<p>Piastra di aggancio per il Carrello motorizzato. Consente di agganciare in posizione fissa e sicura il carrello di trazione. La piastra di fissaggio va fissata in modo preciso sullo stampo.</p>	22%	450,00	6	2 700,00
<p>AGV-TP-RADIO - AGV Telecomando Radio AGV Telecomando per AGV con Joystick a due assi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 6 tasti funzione, 2 a tre posizioni e 2 a due posizioni interruttore rotante, stop, rotary interruttore di avviamento. 2. 2 pcs cinque-passo joystick con 10 milioni di volte di vita meccanica e puro proporzione. 3. controllo contatto è fino a 40. 4. con la tensione della batteria del dispositivo di allarme, il potere di alimentazione viene interrotta durante la bassa potenza. 5. interruttore di sicurezza chiave è quello di impedire l'uso non autorizzato. 6. programmare il tasto funzione di software per computer. (Il software programma/linea dati bisogno di acquistare extra) 7. il pulsanti di ricambio può essere programmato per normale, toggle, interlock o avviare, ecc. (Il software programma/linea dati bisogno di acquistare extra) 8. pulsante di avvio può essere programma per essere avviato, normale, toggle funzione, ecc. (Il software programma/linea dati bisogno di acquistare extra) 9. Installed con proporzionale modulo per il segnale analogico di uscita (opzionale) 				

Preventivo

Rif. : PR1911-0021

Rif. cliente : Spostamento Stampi

Data : 27/11/2019

Data di fine validità : 12/12/2019

Codice cliente : CU1911-00032

(Paese di origine: Cina)	22%	1 900,00	1	1 900,00
Carrello Motorizzato Radiocomandato con avvolgicavo integrato. Sistema integrato motorizzato con ruote motrici in poliuretano, Batterie e alloggi porta attrezzi. Il carrello è dotato di un sistema di avvolgimento tubo per il tubo principale motorizzato. Viene fornito con un comando remotato a cavo. Il carrello si aggancia allo stampo per mezzo di una piastra standardizzata.	22%	23 000,00	1	23 000,00
(Opzione) AGV LINE FOLLOWER Sistema di inseguimento traccia a terra. Il sistema è dotato di una telecamera (sistema di visione artificiale) che consente di inseguire in modo estremamente preciso dei percorsi tracciati a terra. il sistema può inseguire diversi percorsi in base al colore programmato e effettuare fermate tecniche come da programma impostato dall'operatore. Il sistema integra tutti i dispositivi di sicurezza necessari per la salvaguardia degli operatori. Il sistema prevede uno scanner laser di sicurezza in classe 3. In caso di utilizzo del sistema Line Follower il carico potrà essere movimentato in una sola direzione.	22%	7 230,00	1	7 230,00

Tempi di consegna: 10 settimane dro
Termini di Pagamento: 60% all'ordie, 40% a merce pronta

Totale Netto 56 095,00
Totale IVA 22% 12 340,90
Totale (IVA inclusa) 68 435,90

Pagamento tramite Bonifico sul seguente Conto Bancario:

Banca: Banca Sella S.p.A.

ABI	Branch code	C.C.	Checksum
03268	15700	052695506850	S

Indirizzo: Evol Automarion s.r.l.s.

Nome titolare: Frederic Alfano

Codice IBAN: IT42 S032 6815 7000 5269 5506 850

Codice BIC/SWIFT: SELBIT2BXXX

Accettazione scritta, timbro, data e firma

--