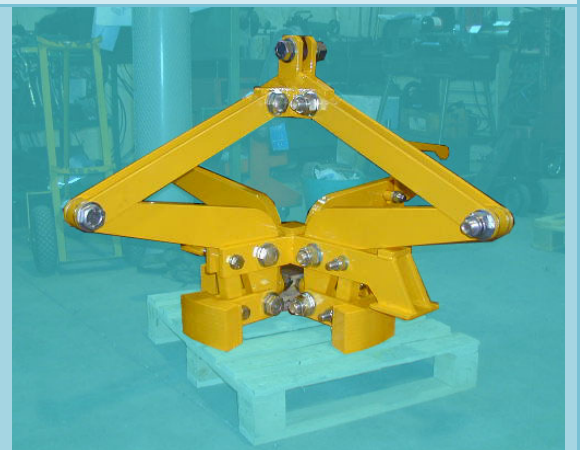
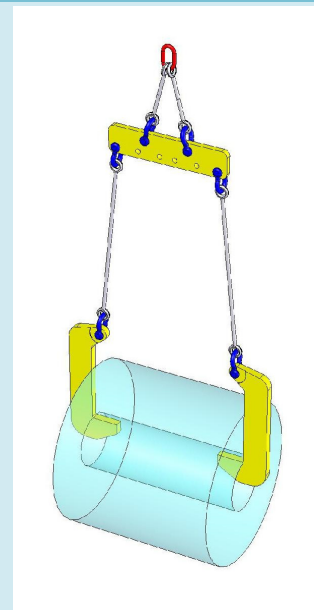
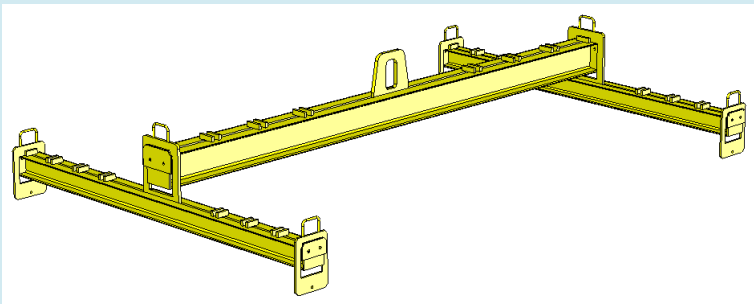


## C&G ENGINEERING SERVICE srl

### ATTREZZATURE per il SOLLEVAMENTO e la MOVIMENTAZIONE dei carichi



## Indice

C&G ENGINEERING SERVICE srl .....	1
1. MODULO PER RICHIESTA DI OFFERTA.....	3
2. PRESENTAZIONE.....	4
3. BILANCINI .....	5
3.1. Bilancini monotrave fissi.....	6
3.2. Bilancini monotrave regolabili .....	7
3.3. Bilancini monotrave telescopici .....	8
3.4. Bilancini ad H fissi .....	9
3.5. Bilancini ad H regolabili.....	10
3.6. Bilancini ad X fissi.....	11
3.7. Bilancini ad X regolabili .....	12
4. STAFFE.....	13
4.1. Staffe per pacchi lamiera - Tipo 1 .....	14
4.2. Staffe per pacchi lamiera - Tipo 2.....	15
4.3. Staffe per coils - Tipo 1.....	16
4.4. Staffe per coils - Tipo 2.....	17
5. GANCI A C.....	18
6. PINZE.....	20
6.1. Pinze a 2 o 4 bracci per sollevamento coils.....	21
6.2. Pinze speciali.....	22
7. MACCHINE SPECIALI .....	23
8. GRU idrauliche a carrello con gancio o forche.....	24
9. IMPIANTI E MACCHINE SPECIALI.....	25
10. REALIZZAZIONI .....	26
11. Caratteristiche delle nostre forniture .....	30

## 1. MODULO PER RICHIESTA DI OFFERTA

C&G ENGINEERING SERVICE  
FAX: **049/8074014**  
E-MAIL: [info@enginecg.com](mailto:info@enginecg.com)

### CONTATTO

PERSONA DI RIFERIMENTO: \_\_\_\_\_

RAGIONE SOCIALE: \_\_\_\_\_

INDIRIZZO: \_\_\_\_\_

TELEFONO / FAX: \_\_\_\_\_

### ATTREZZATURA RICHIESTA

TIPOLOGIA: \_\_\_\_\_

CODICE: \_\_\_\_\_

PORTATA: \_\_\_\_\_

ALTRE INFORMAZIONI: \_\_\_\_\_

### OGGETTO DA SOLLEVARE

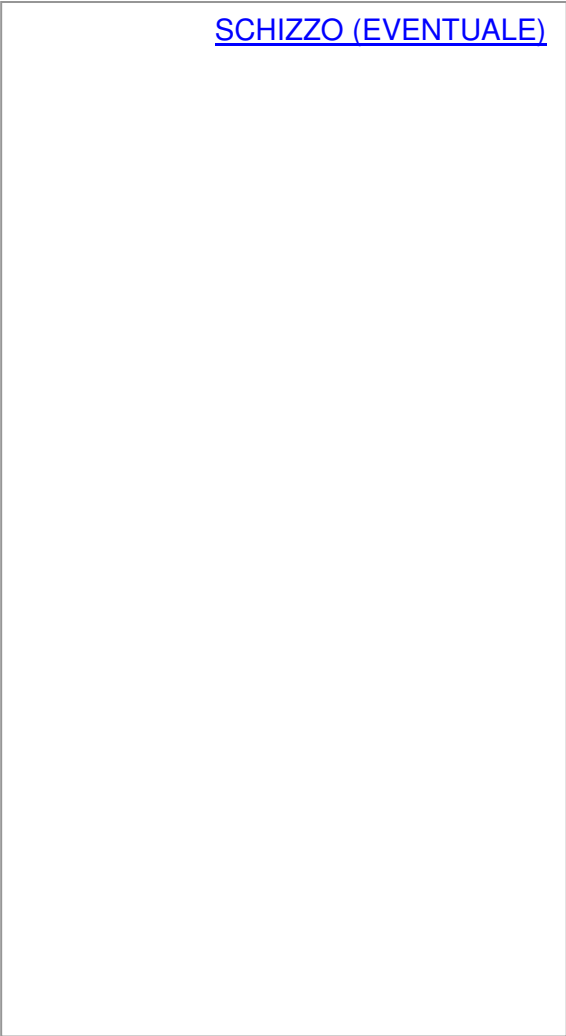
PESO: \_\_\_\_\_

DIMENSIONI: \_\_\_\_\_

### NOTE:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

SCHIZZO (EVENTUALE)



## 2. PRESENTAZIONE

Nata nel 1988, *C&G Engineering Service* è una **società di servizi di ingegneria** rivolta alla soddisfazione delle richieste di servizi tecnici e prodotti provenienti dall'industria. Oltre alle attività di progettazione e verifica, da anni *C&G Engineering Service* si occupa di fornitura diretta di **attrezzature e macchine speciali per il sollevamento**.

La C&G ha integrato il proprio Sistema Qualità UNI ISO 9001 con i Sistemi UNI ISO 14001 e OHSAS 18001 relativi all'Ambiente e alla Sicurezza.

In aggiunta ai modelli di attrezzature presenti a catalogo, siamo in grado di sviluppare il predimensionamento e l'offerta per attrezzature con dimensioni non standard in pochi giorni ed evadere la fornitura in 3-4 settimane dall'ordine. Non disponendo di una produzione di serie, siamo in grado di personalizzare i nostri prodotti secondo le esigenze dimensionali e di portata più svariate, garantendo comunque l'elevata **qualità dei prodotti**, la **conformità agli standard** nel campo del sollevamento e la **rispondenza ai requisiti di sicurezza**.

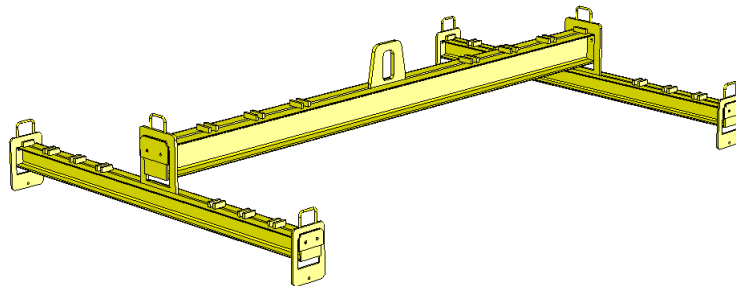
*C&G Engineering Service* dispone infatti di fornitori qualificati, come richiesto dal sistema di certificazione di qualità ISO 9001:2000. Per questo è in grado di garantire al cliente la fornitura di **prodotti, strutture, impianti e macchine speciali** in Italia e all'estero con la formula "chiavi in mano". Tutti i prodotti sono accompagnati da esauriente **documentazione tecnica per l'uso la manutenzione, analisi rischi e certificazioni CE**, previste dalle recenti direttive europee (Direttiva Macchine 2006/42/CE, prodotti da costruzione 89/106/CE, PED, ATEX).

Su richiesta possiamo fornire relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.

### 3. BILANCINI

I bilancini si differenziano in relazione al carico da sollevare (attacchi inferiori) e al mezzo di sollevamento (attacchi superiori). Si possono scegliere bilancini monotrave, ad H o ad X, fissi (predisposti per una o più condizioni di carico) o regolabili (mediante staffe, perni, sistemi telescopici, etc.). Le travi vengono ricavate da profili in acciaio, mentre per le lamiere di rinforzo e le staffe di aggancio si utilizza acciaio di qualità (generalmente S355JR - EN 10025). Possiamo fornire solamente le staffe o l'attrezzatura completa degli accessori per il collegamento sotto-gancio (tiranti, grilli, campanelle, catene, etc.).

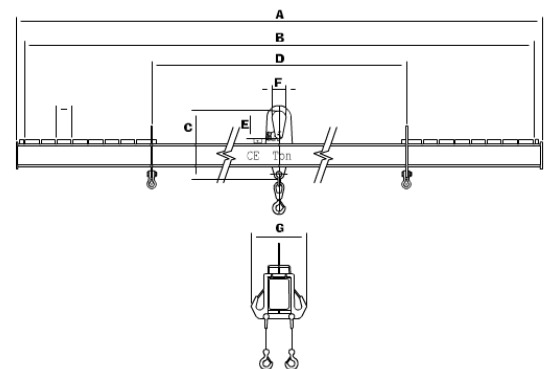
Oltre a queste tipologie, siamo in grado di sviluppare attrezzature speciali ad-hoc per particolari linee di produzione, per macchine speciali con limiti di ingombro o per il sollevamento di pezzi speciali. Possiamo inoltre fornire attrezzature idonee a lavorare in condizioni particolari di basse temperature o alte temperature oppure attrezzature superleggere per impieghi speciali. Possiamo inoltre fornire attrezzature grezze, da personalizzare secondo le Vostre esigenze, ad esempio con particolari cicli di verniciatura o trattamenti superficiali.



Grazie alla nostra pluriennale esperienza potremo aiutarVi nella scelta dell'attrezzatura di sollevamento più adatta alle Vostre esigenze, individuando la soluzione ottimale attraverso la riduzione del peso e del costo dell'attrezzatura: le attrezzature standard presenti sui cataloghi potrebbero infatti non rispondere pienamente alle particolari esigenze del Vostro stabilimento.

Già in fase di offerta siamo in grado di fornire un disegno indicativo dell'attrezzatura e un'indicazione del peso e delle dimensioni di ingombro.

**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**

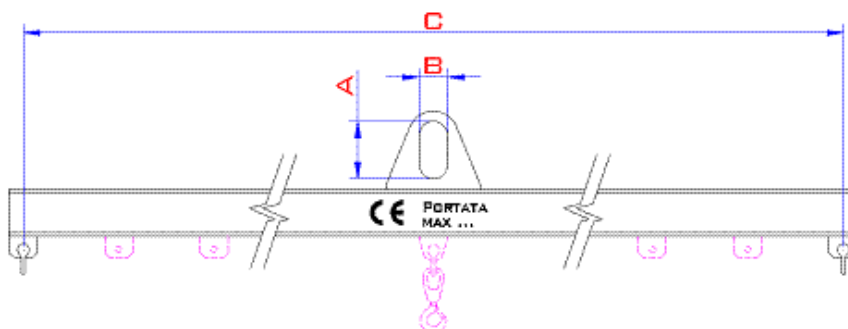


### 3.1. Bilancini monotrave fissi

Bilancini con uno o più punti di aggancio inferiori.

Per collegare il bilancino all'apparecchio di sollevamento, è presente un solo punto di aggancio centrale costituito da un anello di sospensione in acciaio legato, opportunamente dimensionato, adatto anche per ganci DIN.

Su richiesta è possibile prevedere la soluzione con due agganci superiori, ad esempio per l'utilizzo con due carriponte.



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]		
		A	B	C
B-MF-12-250	1250	120	60	2500
B-MF-25-400	2500	150	70	4000
B-MF-40-500	4000	180	80	5000
B-MF-63-600	6300	210	95	6000
B-MF-100-650	10000	240	100	6500

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci la **lunghezza massima** e la **portata** richieste.

**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**

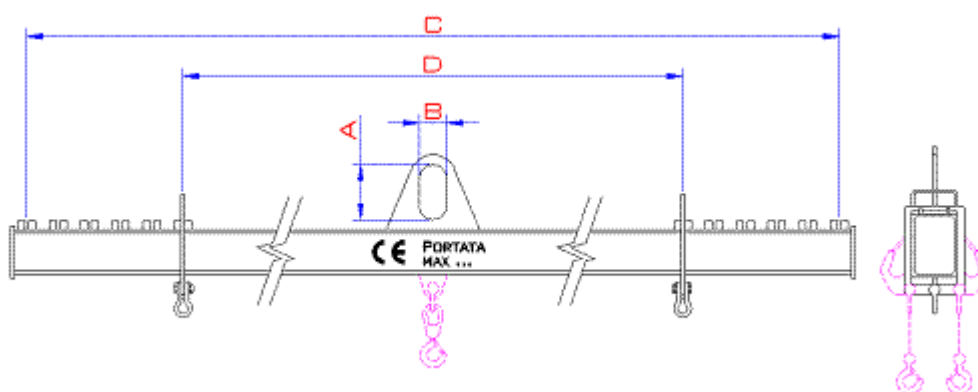


## 3.2. Bilancini monotrave regolabili

Bilancini con punti di aggancio inferiori regolabili lungo la trave: il punto di aggancio al carico è facilmente spostabile pur garantendo la massima sicurezza; per adattarlo alle proprie esigenze è sufficiente sollevare il punto di aggancio dalla propria sede e spostarlo in un'altra sede.

Per collegare il bilancino all'apparecchio di sollevamento, è presente un solo punto di aggancio centrale costituito da un anello di sospensione in acciaio legato, opportunamente dimensionato, adatto anche per ganci DIN.

Su richiesta è possibile prevedere la soluzione con due agganci superiori, ad esempio per l'utilizzo con due carriponte.

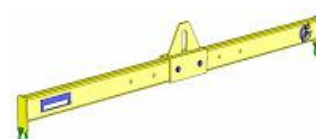
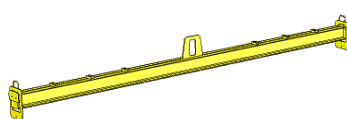
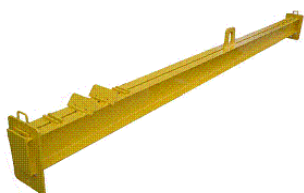


Codice	Portata [kg]	Misure [mm]			
		A	B	C	D
B-MR-12-250	1250	120	60	2500	1000
B-MR-25-400	2500	150	70	4000	2000
B-MR-40-500	4000	180	80	5000	3000
B-MR-63-600	6300	210	95	6000	4000
B-MR-100-650	10000	240	100	6500	4500

Le versioni standard prevedono la regolazione mediante staffe, provviste di un foro inferiore centrale per l'inserimento di grilli adeguati alla portata. E' possibile personalizzare il bilancino con un attacco inferiore centrale, con ganci laterali o inferiori multipli.

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci la **lunghezza massima** e la **portata** richieste.

**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**

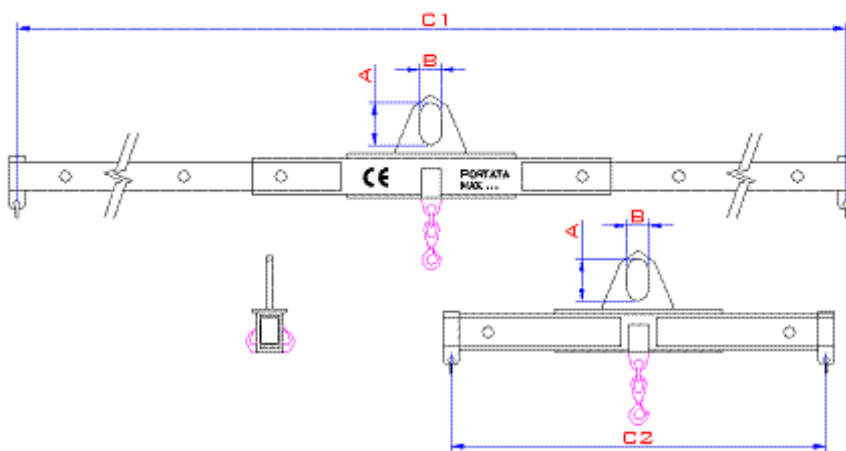


### 3.3. Bilancini monotrave telescopici

Bilancini con due punti di sollevamento, estensibili e rapidamente modificabili.

Sono caratterizzati dalla presenza di un solo punto di aggancio centrale, con attacco di sospensione in acciaio legato, adatto per ganci DIN.

L'allungamento e l'accorciamento del bilancino richiede queste semplici operazioni: sfilare i perni, adattare le prolunghe e rinfilare i perni con le loro spine di sicurezza. Costruiti con acciaio ad alta resistenza, i bilancini si presentano compatti, adatti per situazioni in cui sono importanti i vincoli dimensionali.



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]			
		A	B	C1	C2
B-MT-12-1100	C1: 2x300 C2: 2x1250	150	70	11000	6080
B-MT-40-1100	C1: 2x1000 C2: 2x4000	220	100	11000	6010
B-MT-63-1100	C1: 2x1800 C2: 2x6300	300	110	11000	6200

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci la **lunghezza massima** e la **portata** richieste.

**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**



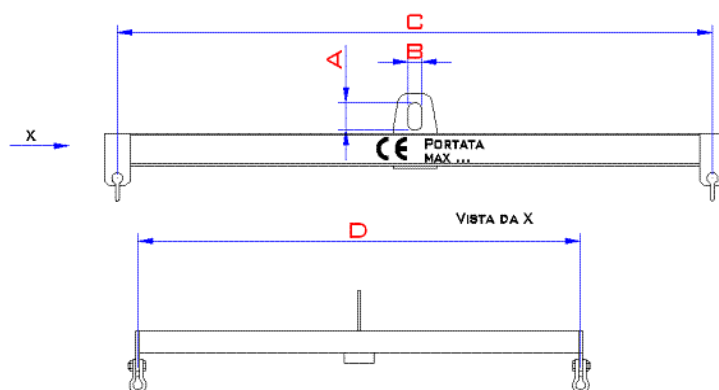


### 3.4. Bilancini ad H fissi

Bilancini ad H, costituiti da una trave principale e due travi di testata saldate alla trave principale. Le due travi di testata presentano agganci inferiori fissi.

Per collegare il bilancino all'apparecchio di sollevamento, è presente un solo punto di aggancio centrale costituito da un attacco di sospensione in acciaio legato, opportunamente dimensionato, adatto anche per ganci DIN.

Questa soluzione permette il sollevamento di carichi con punti fissi di aggancio (ad esempio skid o piattaforme) in maniera che le catene di aggancio rimangano verticali e garantendo la stabilità del sistema.



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]			
		A	B	C	D
B-HF-25-330	2500	150	70	3300	2500
B-HF-40-330	4000	180	80	3300	2500
B-HF-63-600	6000	210	95	6000	2600
B-HF-100-630	6300	240	100	6300	3000
B-HF-160-800	8000	310	110	8000	3000

Le versioni standard prevedono attacchi inferiori provvisti di un foro inferiore centrale per l'inserimento di grilli adeguati alla portata. E' possibile personalizzare il bilancino con due o quattro attacchi superiori o con agganci inferiori multipli.

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci la **lunghezza massima** e la **portata** richieste.

**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**



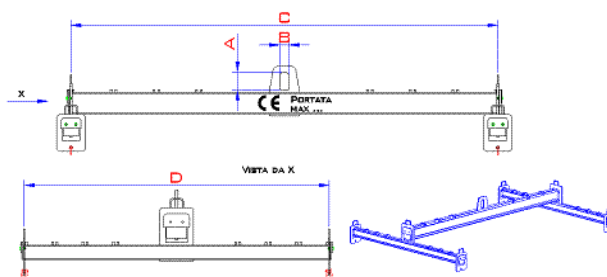
### 3.5. Bilancini ad H regolabili

Bilancini ad H, costituiti da una trave principale (con aggancio portante centrale, oppure a due o quattro punti di aggancio) e due travi di testata regolabili lungo la trave principale. Le due travi di testata portano altre due staffe ciascuna, regolabili lungo la trave.

Per collegare il bilancino all'apparecchio di sollevamento, è presente un solo punto di aggancio centrale costituito da un attacco di sospensione in acciaio legato, opportunamente dimensionato, adatto anche per ganci DIN.

Questa soluzione permette il sollevamento di carichi con diverse dimensioni in pianta, mantenendo le catene di aggancio verticali e garantendo la stabilità del sistema.

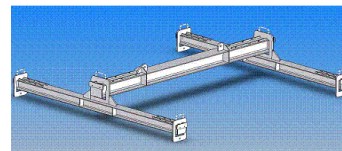
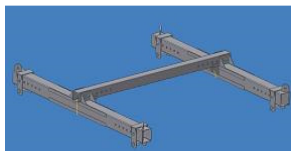
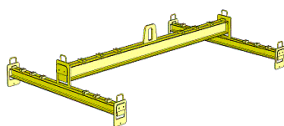
Lo spostamento delle travi di testata e delle staffe è semplice e sicuro, in quanto il corretto posizionamento è garantito da una cava o da un foro con spina. Per lo spostamento è necessario alzare le staffe o sfilare la spina, e spostarle nella nuova posizione. Questi bilancini sono adatti al sollevamento di carichi con punti di aggancio variabili, quali imbarcazioni e macchine speciali.



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]			
		A	B	C	D
B-HR-25-330	2500	150	70	3300	2500
B-HR-40-330	4000	180	80	3300	2500
B-HR-63-600	6000	210	95	6000	2600
B-HR-100-630	6300	240	100	6300	3000
B-HR-160-800	8000	310	110	8000	3000

Le versioni standard prevedono la regolazione mediante staffe, provviste di un foro inferiore centrale per l'inserimento di grilli adeguati alla portata. E' possibile personalizzare il bilancino con due o quattro attacchi superiori, con agganci inferiori multipli o utilizzando perni per la regolazione anziché le staffe. Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci le **lunghezze massime e minime in pianta** e la **portata** richieste.

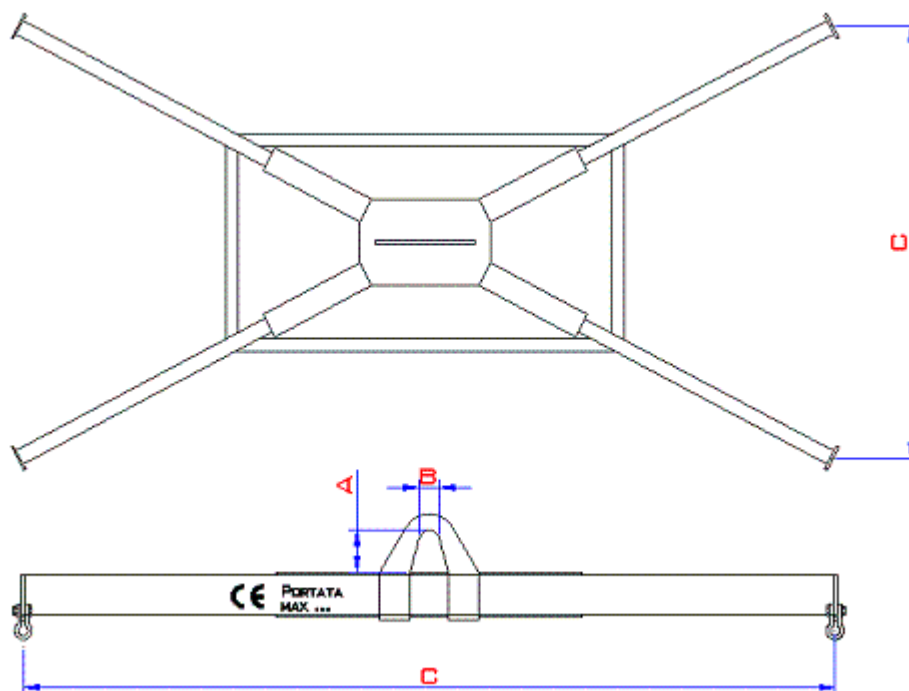
**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**



### 3.6. Bilancini ad X fissi

Bilancini regolabili a 4 braccia a forma di X con punti di aggancio al carico fissi all'estremità delle travi. Per collegare il bilancino all'apparecchio di sollevamento, è presente un solo punto di aggancio centrale costituito da un attacco di sospensione in acciaio legato, opportunamente dimensionato, adatto anche per ganci DIN.

Questa soluzione permette il sollevamento di carichi con diverse dimensioni in pianta, mantenendo le catene di aggancio verticali e garantendo la stabilità della struttura.



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]			
		A	B	C	D
B-HF-25-330	2500	150	70	3300	2500
B-HF-40-330	4000	180	80	3300	2500
B-HF-63-600	6000	210	95	6000	2600
B-HF-100-630	6300	240	100	6300	3000
B-HF-160-800	8000	310	110	8000	3000

Le versioni standard prevedono attacchi inferiori provvisti di un foro inferiore centrale per l'inserimento di grilli adeguati alla portata. E' possibile personalizzare il bilancino con due o quattro attacchi superiori o con agganci inferiori multipli.

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci la **lunghezza massima** e la **portata** richieste.

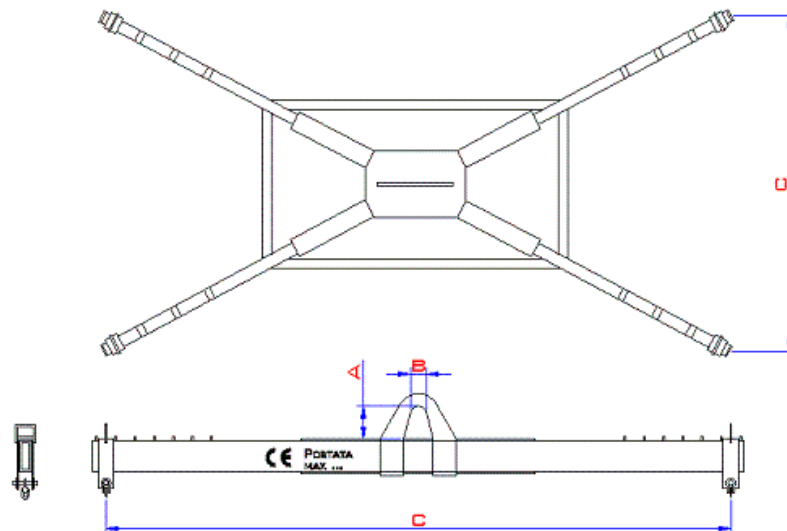
**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**

### 3.7. Bilancini ad X regolabili

Bilancini regolabili a 4 braccia a forma di X con punti di aggancio al carico regolabili lungo le travi. Il punto di aggancio al carico è facilmente regolabile, pur garantendo la massima sicurezza; basta sollevarlo dalla propria sede e spostarlo in un'altra.

Per collegare il bilancino all'apparecchio di sollevamento, è presente un solo punto di aggancio centrale costituito da un attacco di sospensione in acciaio legato, opportunamente dimensionato, adatto anche per ganci DIN.

Questa soluzione permette il sollevamento di carichi con diverse dimensioni in pianta, mantenendo le catene di aggancio verticali e garantendo la stabilità della struttura.



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]			
		A	B	C	D
B-XR-25-330	2500	150	70	3300	2500
B-XR-40-330	4000	180	80	3300	2500
B-XR-63-600	6000	210	95	6000	2600
B-XR-100-630	6300	240	100	6300	3000
B-XR-160-800	8000	310	110	8000	3000

Le versioni standard prevedono la regolazione mediante staffe, provviste di un foro inferiore centrale per l'inserimento di grilli adeguati alla portata. E' possibile personalizzare il bilancino con due o quattro attacchi superiori, con agganci inferiori multipli o utilizzando perni per la regolazione anziché le staffe. Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci le **lunghezze massime e minime in pianta** e la **portata** richieste.

**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**

## 4. STAFFE

Le staffe da noi prodotte vengono utilizzate per il sollevamento e la movimentazione di pacchi lamiera o di coils.

La struttura soggetta a carico viene ricavata da lamiera ossitagliata in acciaio di qualità (usualmente S355JR).

Possiamo fornire solamente le staffe o l'attrezzatura completa degli accessori per il collegamento sotto-gancio (tiranti, grilli, campanelle, catene, etc.).

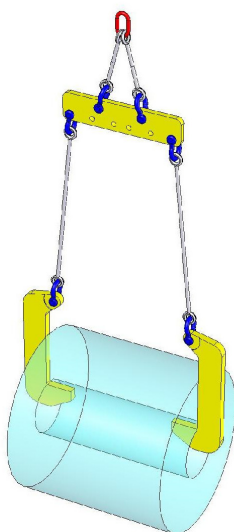
Oltre alle tipologie di staffe riportate a catalogo, siamo in grado di sviluppare **attrezzature speciali** ad-hoc per particolari linee di produzione, per macchine speciali con limiti di ingombro o per il sollevamento di pezzi speciali.

Possiamo inoltre fornire attrezzature idonee a lavorare in condizioni particolari di **basse temperature** o **alte temperature** oppure attrezzature superleggere per impieghi speciali.

Possiamo inoltre fornire attrezzature grezze, da personalizzare secondo le Vostre esigenze, ad esempio con particolari cicli di verniciatura o trattamenti superficiali.

Grazie alla nostra pluriennale esperienza potremo aiutarVi nella scelta dei sistemi di sollevamento più adatti alle Vostre esigenze, individuando la soluzione ottimale attraverso la riduzione del peso e del costo dell'attrezzatura: le attrezzature standard presenti sui cataloghi potrebbero infatti non rispondere pienamente alle particolari esigenze del Vostro stabilimento.

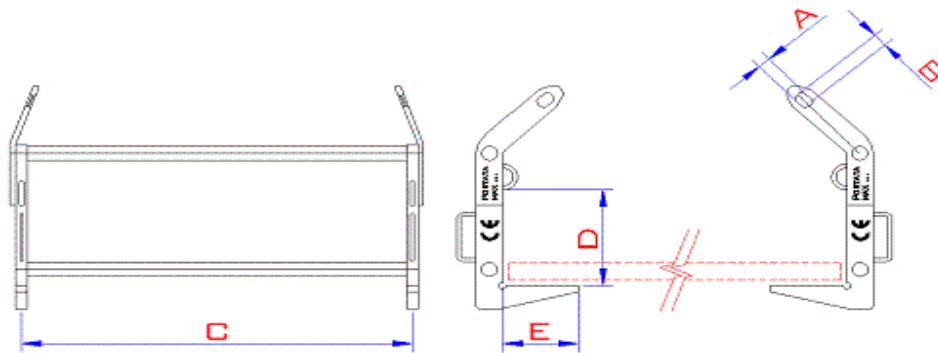
Già in fase di offerta siamo in grado di fornire uno **schizzo indicativo dell'attrezzatura** e un'indicazione del **peso** e delle **dimensioni di ingombro**.



Composizione di staffe e bilancino per sollevamento coils con asse orizzontale.

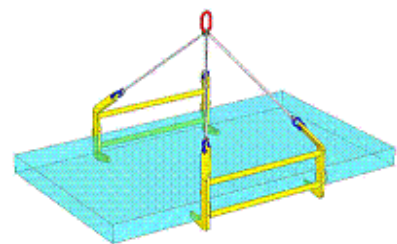
## 4.1. Staffe per pacchi lamiera - Tipo 1

Staffa doppia per il sollevamento di pacchi lamiera, dotata di maniglie per manovrare il carico e catene di unione di sicurezza. L'aggancio alle gru può essere realizzato mediante catene e false maglie o grilli.



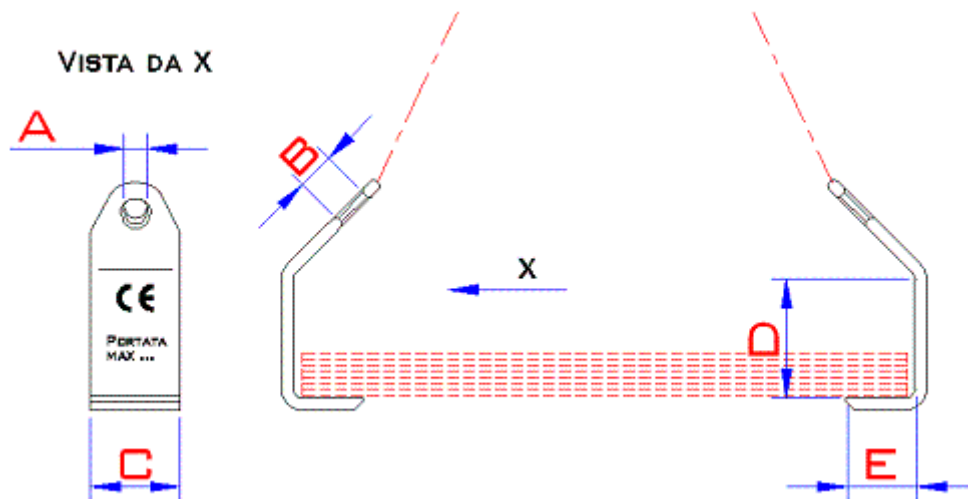
Codice	Portata [kg]	Misure [mm]				
		A	B	C	D	E
FL 10	1000	20	40	1000	300	200
FL 20	2000	30	60	1200	350	250
FL 30	3000	40	80	1400	400	300

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci le **dimensioni** e il **peso** del pacco lamiera da sollevare.



## 4.2. Staffe per pacchi lamiera - Tipo 2

Staffe per il sollevamento di pacchi lamiera, fornibili complete di catene e grili per l'attacco al gancio della gru, per piccole movimentazioni ad asservimento delle macchine utensili. E' disponibile inoltre il bilancino per sollevamenti in massima sicurezza.



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]				
		A	B	C	D	E
SS 5	500 / cad	20	40	150	200	130
SS 10	1000 / cad	30	60	180	220	140
SS 20	2000 / cad	40	80	180	240	150

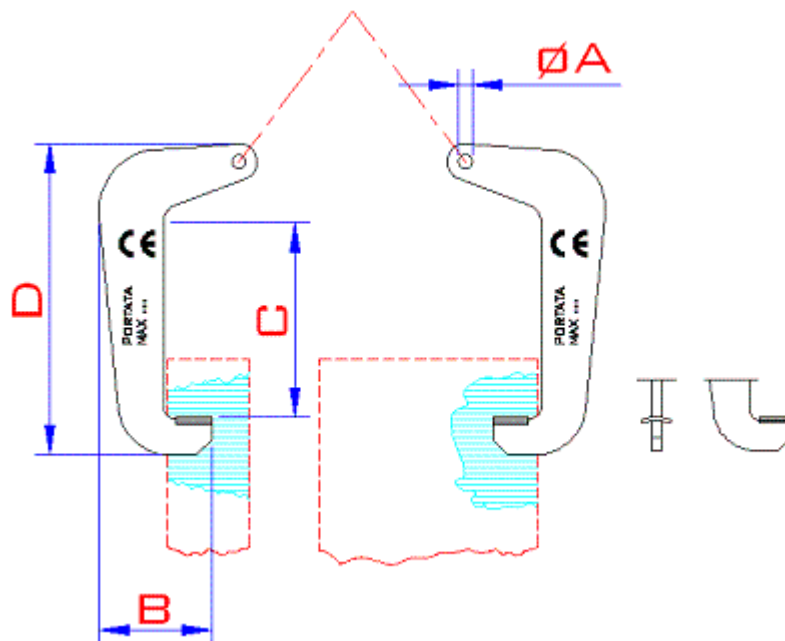
Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci le **dimensioni** e il **peso** del pacco lamiera da sollevare.

**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**

### 4.3. Staffe per coils - Tipo 1

Coppia di staffe a gancio di limitato ingombro e peso per il sollevamento di coils. La coppia può essere dotata di elementi di unione per facilitare il loro aggancio al carico.

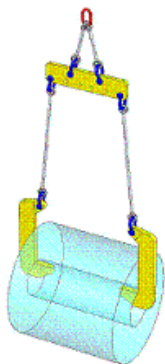
E' disponibile inoltre la **versione con bilancino di regolazione**, per coprire l'intera gamma di larghezza dei coils (da 500 a 2000 mm, vedi foto seguenti).



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]			
		A	B	C	D
SDC 100	5000+5000	40	300	600	970
SDC 200	10000+10000	50	370	650	1020
SDC 300	15000+15000	60	400	850	1240

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci le **dimensioni** e il **peso** dei coils da sollevare.

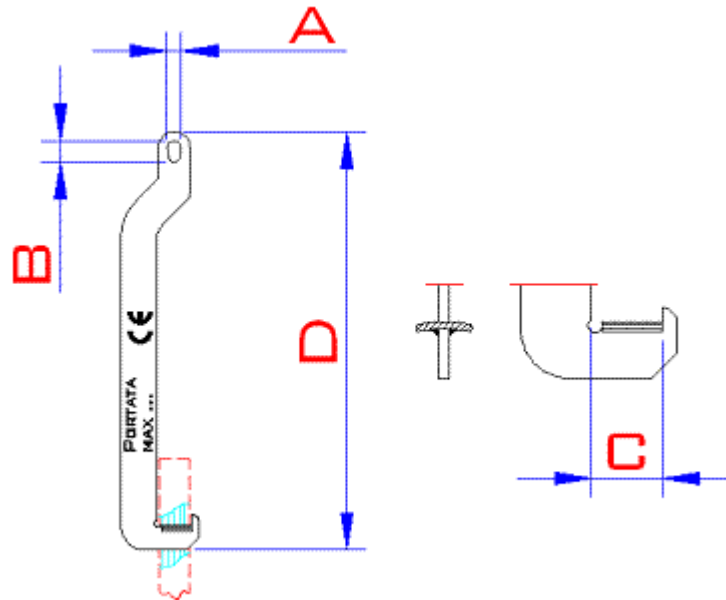
**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**





## 4.4. Staffe per coils - Tipo 2

Staffa per il sollevamento di coils di limitata larghezza.



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]			
		A	B	C	D
SSc 15	1500	40	60	100	1180
SSc 25	2500	66	100	150	1180
SSc 40	4000	72	120	200	1180

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci le **dimensioni** e il **peso** dei coils da sollevare.

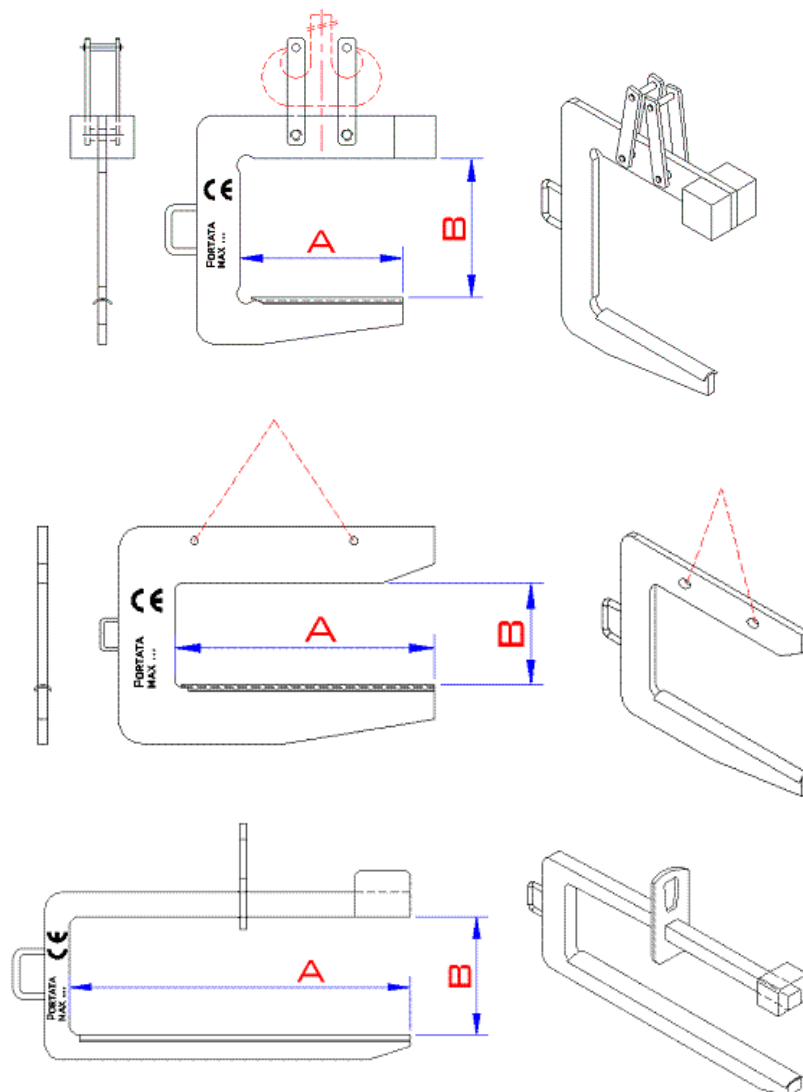
**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**

## 5. GANCI A C

Ganci a C per sollevamento e movimentazione coils, eventualmente bilanciati con contrappeso, estremamente robusti per un servizio continuo, muniti di maniglia di manovra.

La struttura è progettata mediante programmi di calcolo molto accurati, che permettono di individuare le sollecitazioni di intaglio; queste ultime vengono ridotte prevedendo adeguati raccordi. La struttura soggetta a carico viene ricavata da lamiera ossitagliata in acciaio di qualità (usualmente S275JR o S355JR).

Possiamo fornire solamente il gancio o l'attrezzatura completa degli accessori per il collegamento sotto-gancio (tiranti, grilli, campanelle, catene, etc.).



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]	
		A	B
B-C-100	10000	1000	700
B-C-200	20000	1550	700
B-C-300	30000	2050	800

Il gancio risulta disposto orizzontalmente, grazie al contrappeso; sotto carico la disposizione del gancio può essere mantenuta orizzontale o leggermente inclinata all'indietro, per assicurare maggiore stabilità.

Come accessori sono inoltre disponibili:

- la protezione del gancio di presa con elemento di appoggio curvo per coils delicati;
- il cavalletto di appoggio;
- un dente di sicurezza all'estremità del braccio;
- il doppio aggancio alla gru.

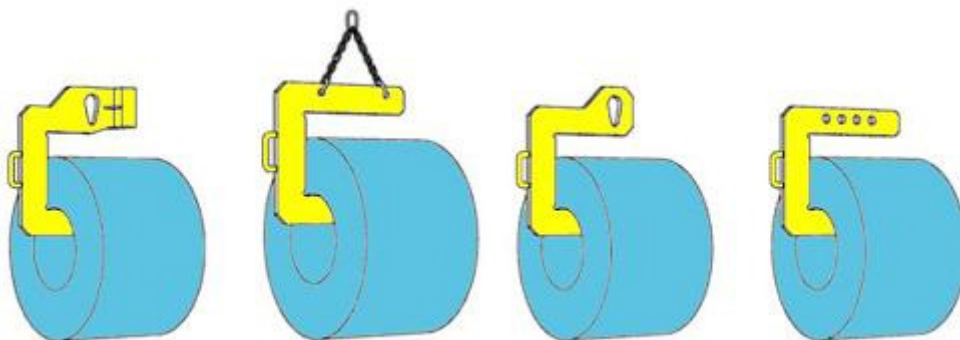
Oltre alle tipologie di ganci riportati a catalogo, siamo in grado di sviluppare **attrezzature speciali** ad-hoc per particolari linee di produzione, per macchine speciali con limiti di ingombro o per il sollevamento di pezzi speciali.

Possiamo inoltre fornire attrezzature idonee a lavorare in condizioni particolari di **basse temperature** o **alte temperature** oppure attrezzature superleggere per impieghi speciali.

Possiamo inoltre fornire attrezzature grezze, da personalizzare secondo le Vostre esigenze, ad esempio con particolari cicli di verniciatura o trattamenti superficiali.

Già in fase di offerta siamo in grado di fornire uno **schizzo indicativo dell'attrezzatura** e un'indicazione del **peso** e delle **dimensioni di ingombro**.

Tutte le attrezzature sono **certificate CE** e **complete di libretto uso e manutenzione**. Su richiesta possiamo fornire relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.



## 6. PINZE

Pinze ad attrito realizzate con meccanismo a pantografo per sollevamento e movimentazione di oggetti cilindrici o coils con asse verticale.

La struttura soggetta a carico viene ricavata da lamiera ossitagliata in acciaio di qualità (usualmente S275JR o S355JR).

La pinza viene usualmente fornita completa di campanella o grillo per l'attacco al gancio dell'apparecchio di sollevamento.

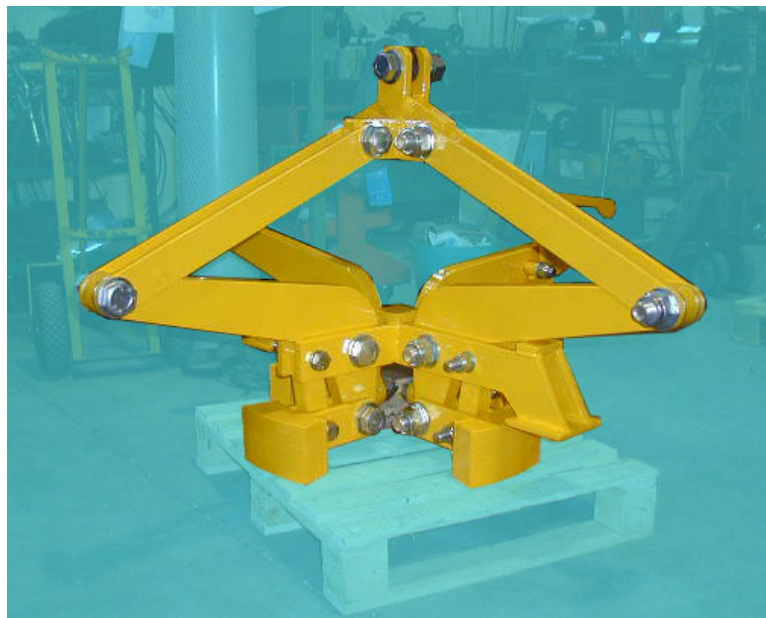
Oltre a quanto riportato a catalogo, siamo in grado di sviluppare **attrezzature speciali** ad-hoc per particolari linee di produzione, per macchine speciali con limiti di ingombro o per il sollevamento di pezzi speciali.

Possiamo inoltre fornire attrezzature idonee a lavorare in condizioni particolari di **basse temperature** o **alte temperature** oppure attrezzature superleggere per impieghi speciali.

Possiamo inoltre fornire attrezzature grezze, da personalizzare secondo le Vostre esigenze, ad esempio con particolari cicli di verniciatura o trattamenti superficiali.

Già in fase di offerta siamo in grado di fornire uno **schizzo indicativo dell'attrezzatura** e un'indicazione del **peso** e delle **dimensioni di ingombro**.

Tutte le attrezzature sono **certificate CE** e **complete di libretto uso e manutenzione**. Su richiesta possiamo fornire relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.



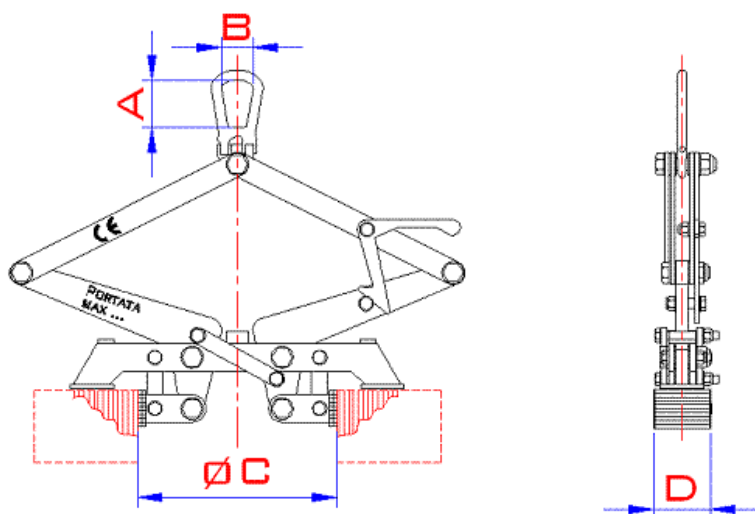
Pinza a pantografo a 4 bracci per il sollevamento di coils di lamiera con asse verticale.

## 6.1. Pinze a 2 o 4 bracci per sollevamento coils

La morsa per coils è stata ideata per sollevare bobine (coils) di lamiera con presa dall'interno, utilizzando ganasce autoespandenti che sollevano l'oggetto grazie all'attrito fra le superfici.

Tale attrezzatura può essere fornita nella versione a due o a quattro ganasce; quest'ultima soluzione è l'ideale per evitare l'ovalizzazione dei coils.

E' prevista una leva di bloccaggio che tiene aperte le morse nella fase di inserimento.

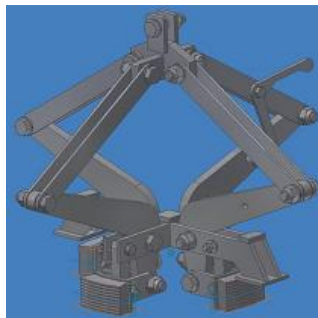
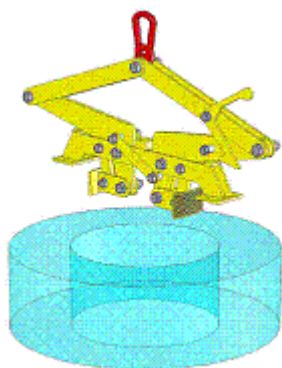


La morsa è predisposta per la presa di coils con diametro interno da 500 a 600 mm.

Codice	Portata [kg]	Misure [mm]			
		A	B	C	D
MC 10	1000	80	66	300/500	120
MC 20	2000	120	72	500	140
MC 30	3000	120	72	500	150

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze dimensionali e di portata.

**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**



## 6.2. Pinze speciali

Siamo in grado di realizzare pinze ad attrito con particolari meccanismi per sollevare e movimentare oggetti, sulla base delle Vostre specifiche esigenze.

La nostra organizzazione è inoltre in grado di **integrare progettazione meccanica e automazione**, fornendo **macchine complete di impianti elettrico, pneumatico o oleodinamico**.

Tutte le attrezzature sono **certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione**. Su richiesta possiamo fornire relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.



## 7. MACCHINE SPECIALI

Siamo in grado di sviluppare **attrezzature speciali** ad-hoc per particolari linee di produzione, per macchine speciali con limiti di ingombro o per il sollevamento di pezzi speciali.

Possiamo inoltre fornire attrezzature idonee a lavorare in condizioni particolari di **basse temperature** o **alte temperature** oppure attrezzature superleggere per impieghi speciali.

La nostra organizzazione è inoltre in grado di **integrare progettazione meccanica e automazione**, fornendo **macchine complete di impianti elettrico, pneumatico o oleodinamico**.

Grazie alla nostra pluriennale esperienza potremo aiutarVi nella scelta dell'attrezzatura di sollevamento più adatta alle Vostre esigenze, individuando la soluzione ottimale attraverso la riduzione del peso e del costo dell'attrezzatura: le attrezzature standard presenti sui cataloghi potrebbero infatti non rispondere pienamente alle particolari esigenze del Vostro stabilimento.

Già in fase di offerta siamo in grado di fornire uno **schizzo indicativo dell'attrezzatura** e un'indicazione del **peso** e delle **dimensioni di ingombro**.

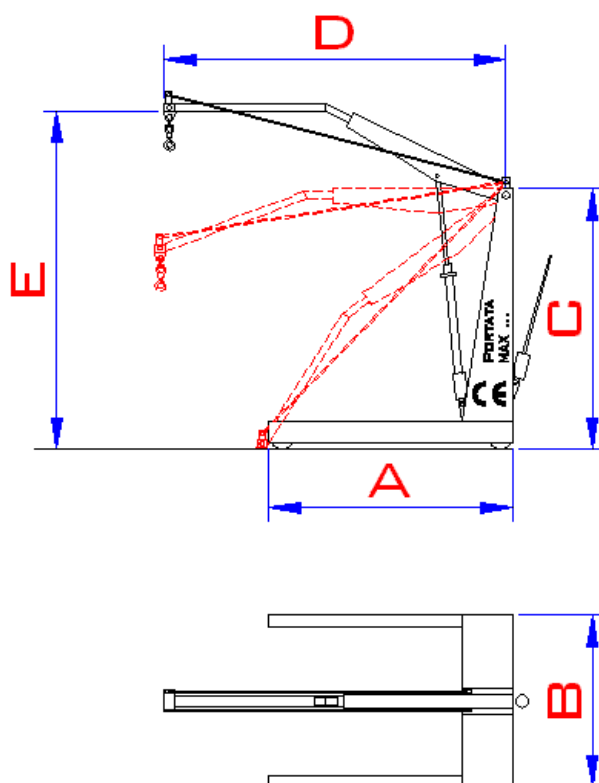


Attrezzatura per sollevamento e rotazione pannelli per l'edilizia.

## 8. GRU idrauliche a carrello con gancio o forche

C&G Engineering Service è in grado di realizzare **gru idrauliche a carrello** con gancio o forche che non trovano riscontro nel mercato, per le più svariate applicazioni.

Le gru sono costruite con acciai ad alta resistenza per limitarne il peso senza pregiudicarne la stabilità; particolare cura viene dedicata alla scorrevolezza della gru per rendere più ergonomico possibile il suo utilizzo.



Codice	Portata [kg]	Misure [mm]				
		A	B	C	D	E
GIF 5	500	1900	1350	2050	3000	2200
GIF 10	1000	2000	1410	2080	3000	2200

Oltre alle versioni a catalogo possiamo sviluppare l'attrezzatura che meglio risponde alle Vostre esigenze: sarà sufficiente comunicarci le **dimensioni** e la **portata** richieste.

Siamo in grado di applicare adattamenti a tutti i modelli, **verificando e certificando le modifiche** apportate.

**Tutte le attrezzature sono certificate CE e complete di libretto uso e manutenzione.** Su richiesta possiamo fornire **relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato.**



## 9. IMPIANTI E MACCHINE SPECIALI

Tra le attrezzature speciali già fornite:

- carriponte speciali
- piattaforme a pantografo con o senza celle di carico per pesatura
- bilancini per sollevamento e ribaltamento pannelli
- accessori speciali per il sollevamento



## 10. REALIZZAZIONI



- Pinze a 2 bracci per coils o elementi tubolari ad asse verticale
- Portata 1000 / 2000 / 3000 kg
- Diametro interno coils 500 / 600 mm
- Altezza minima coils 100 mm
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



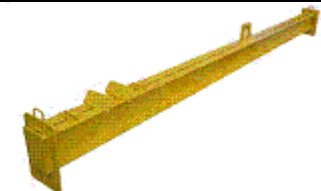
- Pinze a 4 bracci per coils o elementi tubolari ad asse verticale
- Portata 1000 / 2000 / 3000 kg
- Diametro interno coils 500 / 600 mm
- Altezza minima coils 100 mm
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Coppia di staffe per pacchi lamiera
- Portata 10000 kg (5000 kg/cad)
- Larghezza lamiera 1500-2500 mm
- Altezza utile ~500 mm
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Staffe per pacchi lamiera
- Varie portate e dimensioni
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Bilancino monotrave regolabile
- Portata 6000 kg
- Lunghezza 6500 mm
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Bilancini fissi
- Portata 15000 kg
- Lunghezza 4500 mm
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Bilancino fisso
- Portata 12000 kg
- Lunghezza 2700 mm
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Composizione di bilancini
- Portata 8000 kg
- Lunghezza 12000 / 2500 mm
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Bilancino componibile
- Portata 100 ton
- Lunghezza 10+10 m
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Bilancini ad H regolabili
- Varie portate e lunghezze
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Bilancini ad H fissi
- Varie portate e lunghezze
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Pinze speciali
- Varie portate e dimensioni
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Staffe + bilancino per coils
- Portata 15+15 ton
- Diametro max coils 1900 mm
- Larghezza max coils 2000 mm
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Staffe per pacchi lamiera
- Varie portate e dimensioni
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Ganci a C
- Varie portate, dimensioni e tipologia di attacchi
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Bilancini fissi
- Qualsiasi tipo di portata e lunghezza
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Pinza per rotoli cilindrici
- Portata 1500 kg
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Pinze speciali ad aria compressa
- Progettazione e fornitura
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Progettazione e fornitura di impianti speciali di sollevamento e movimentazione
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Progettazione e fornitura di piattaforme di sollevamento a forbici per grosse portate
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi



- Progettazione e fornitura di piattaforme di sollevamento a forbici con gruppo di pesatura a celle di carico
- Certificazione CE e libretto uso e manutenzione compresi

**N.B.:** le foto riportate sono solo alcuni esempi; tutte le attrezzature sono adattabili secondo le Vs. esigenze in termini di portata e dimensioni.

## 11. Caratteristiche delle nostre forniture

- Realizzazioni personalizzate
- Qualsiasi dimensione e portata
- Consulenza per la scelta del tipo giusto di attrezzatura
- Preventivi gratuiti veloci e completi
- Tempi di studio realizzo e consegna in circa 20-25 giorni
- Nessun intermediario commerciale e quindi prezzi diretti di realizzo
- Documentazione completa secondo Direttiva 2006/42/CE
- Progettazione e costruzione certificata ISO 9001:2008
- Fornitura completa con accessori di sollevamento (grilli, ganci, catene, funi, tiranti, etc...)
- Relazione di calcolo a firma di tecnico abilitato (su richiesta)
- Certificati dei materiali (su richiesta)
- Certificati delle saldature e dei saldatori (su richiesta)
- Verbale di collaudo (su richiesta)
- Prova di carico (su richiesta)
- Test non distruttivi sulle saldature e certificati (su richiesta)