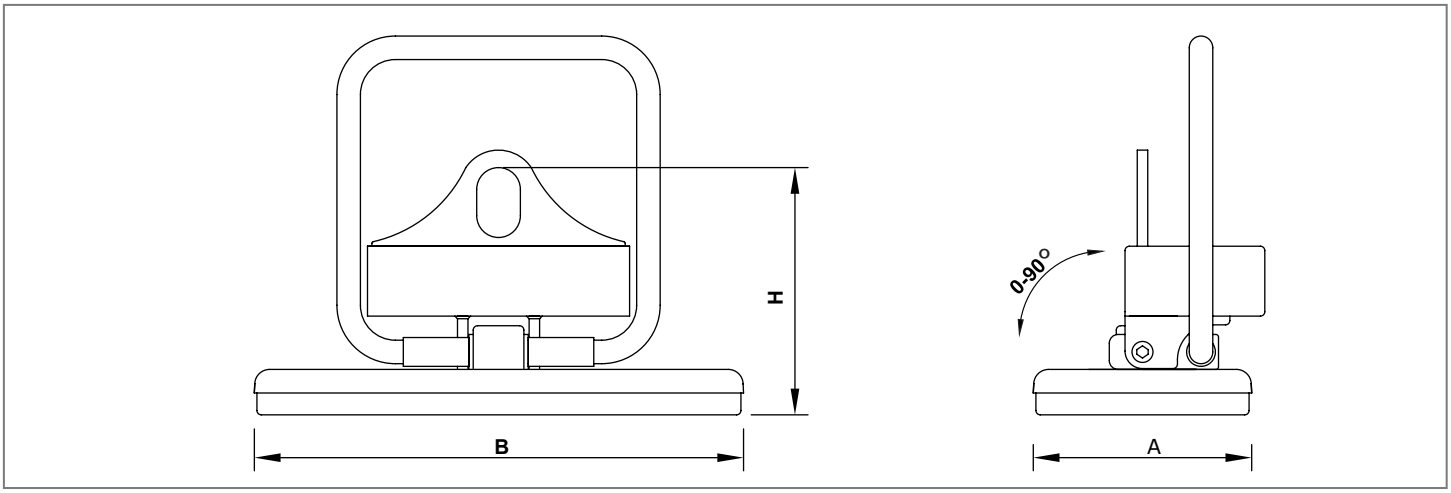
Sentitevi sollevati

Feel lifted up

Ventose Vacuum Lifters

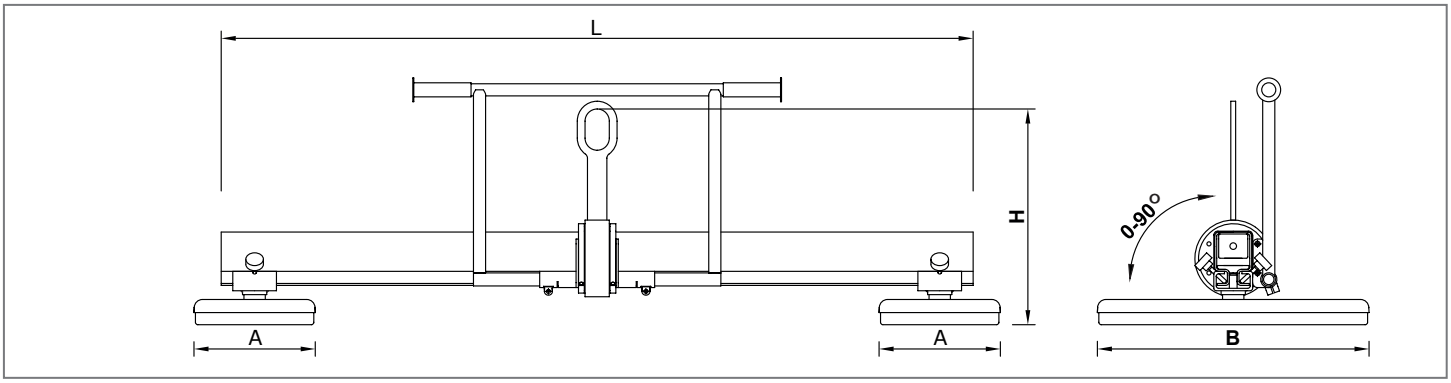
DAL FORNO
lifting & handling equipment

VENTOSE - VACUUM LIFTERS

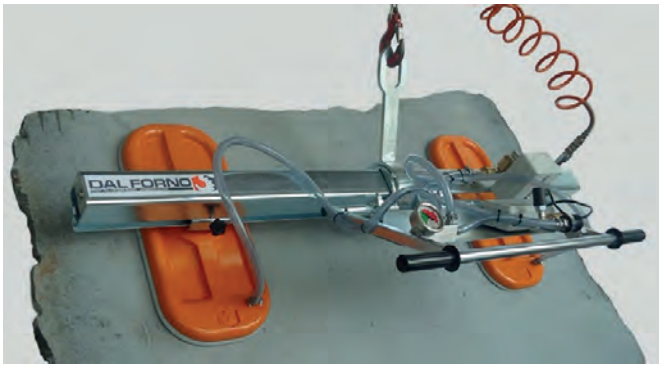


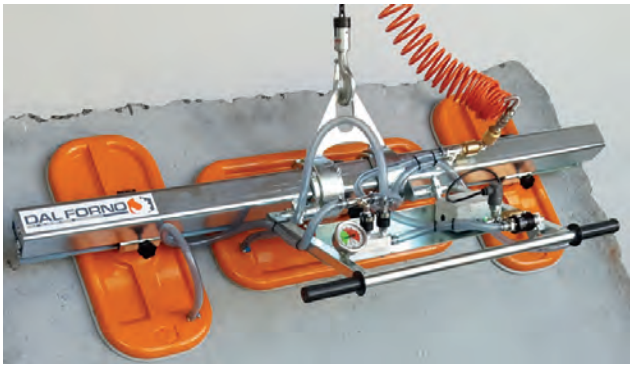
CARATTERISTICHE | DETAILS					
Modello - Model	Dimensioni - Sizes			Peso Weight	Portata Verticale/Orizzontale Vertical/Horizontal Capacity
	mm			kg	kg
	A	B	H		
M 1575 GS	150	750	270	26	70/140
M 1585 GS	150	850	270	26	75/150
M 2040	200	420	270	18	60/120
M 2550	250	560	270	20	125/250
M 3570	350	680	270	30	250/500
M 5085	500	860	270	40	500/1000
M 55110	560	1100	300	140	750/1500
M 60120	610	1200	300	180	1000/2000
M 90120	900	1200	300	220	1500/3000

VENTOSE - VACUUM LIFTERS



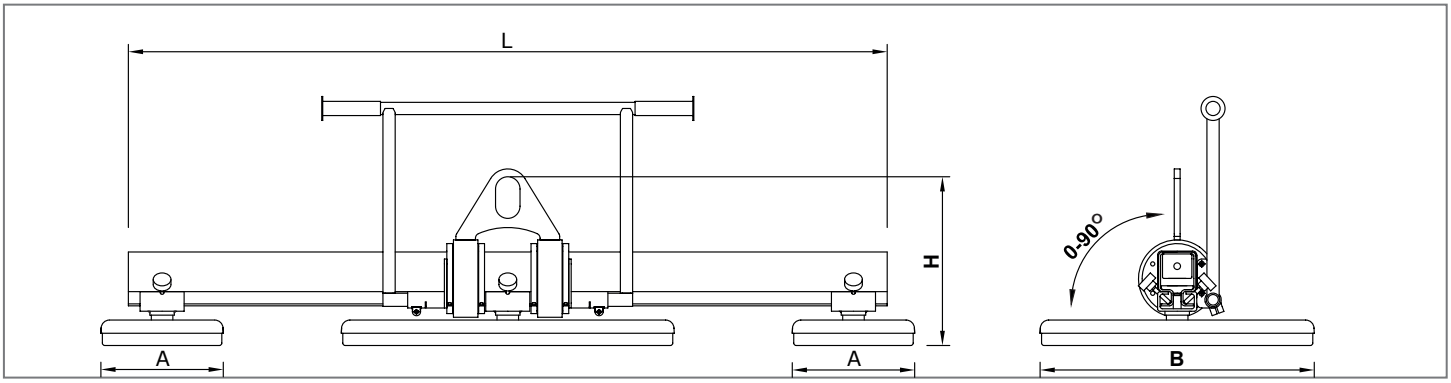
CARATTERISTICHE | DETAILS							
Modello - Model	Dimensioni - Sizes					Peso Weight	Portata Verticale/Orizzontale Vertical/Horizontal Capacity
	mm					kg	kg
	A	B	H	L	Ventosa Centrale / Middle Pad		
L2S 2040	200	420	470	1550	--	47	125/250
L2S 2550	250	560	470	1550	--	53	250/500
L2S 3570	350	680	470	1550	--	63	500/1000





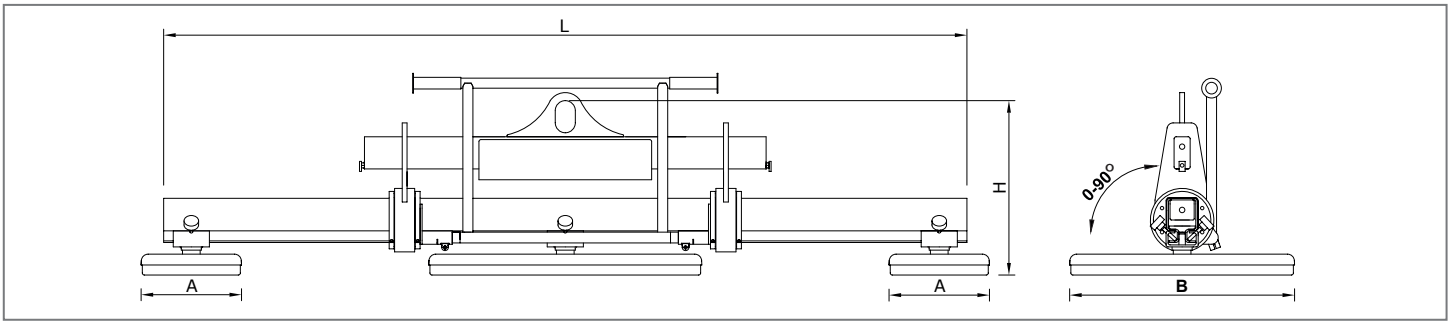
S

VENTOSE - VACUUM LIFTERS

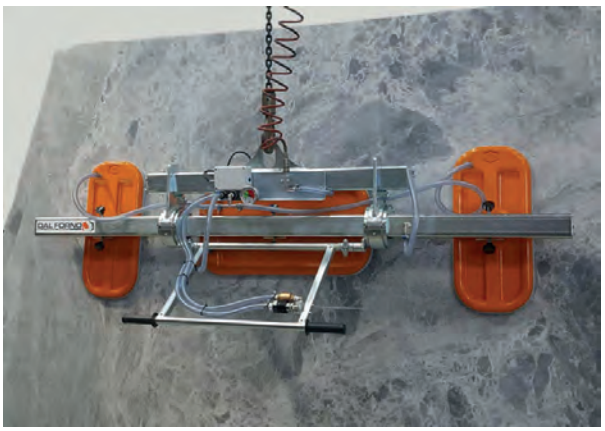


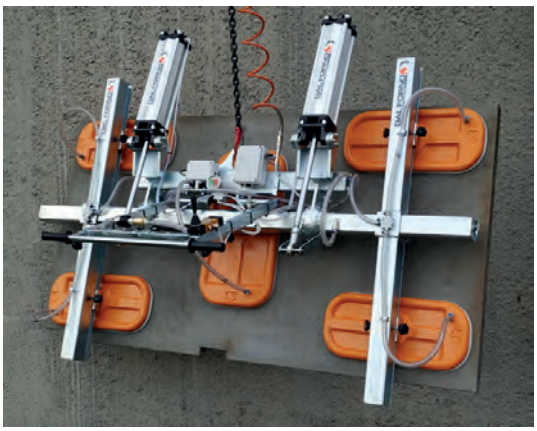
CARATTERISTICHE | DETAILS							
Modello - Model	Dimensioni - Sizes					Peso Weight	Portata Verticale/Orizzontale Vertical/Horizontal Capacity
	mm					kg	kg
	A	B	H	L	Ventosa Centrale / Middle Pad		
L3S 2040	200	420	330	1550	200 x 420	57	185/370
L3S 2040/50	200	420	330	1550	250 x 560	60	250/500
L3S 2550	250	560	330	1550	250 x 560	66	375/750
L3S 2550/70	250	560	330	1550	350 x 680	72	500/1000
L3S 3570	350	680	330	1550	350 x 680	85	750/1500

VENTOSE - VACUUM LIFTERS

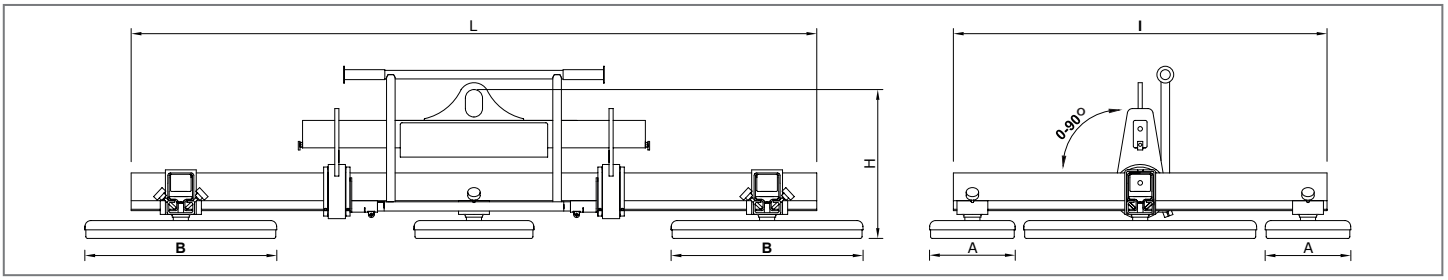


CARATTERISTICHE | DETAILS							
Modello - Model	Dimensioni - Sizes					Peso Weight	Portata Verticale/Orizzontale Vertical/Horizontal Capacity
	mm					kg	kg
	A	B	H	L	Ventosa Centrale / Middle Pad		
L2L 2550	250	560	430	2000	--	74	250/500
L3L 2550	250	560	430	2000	250 x 560	82	375/750
L3L 2550/70	250	560	430	2000	350 x 680	88	500/1000
L2L 3570	350	680	430	2000	--	85	500/1000
L3L 3570	350	680	430	2000	350 x 680	100	750/1500





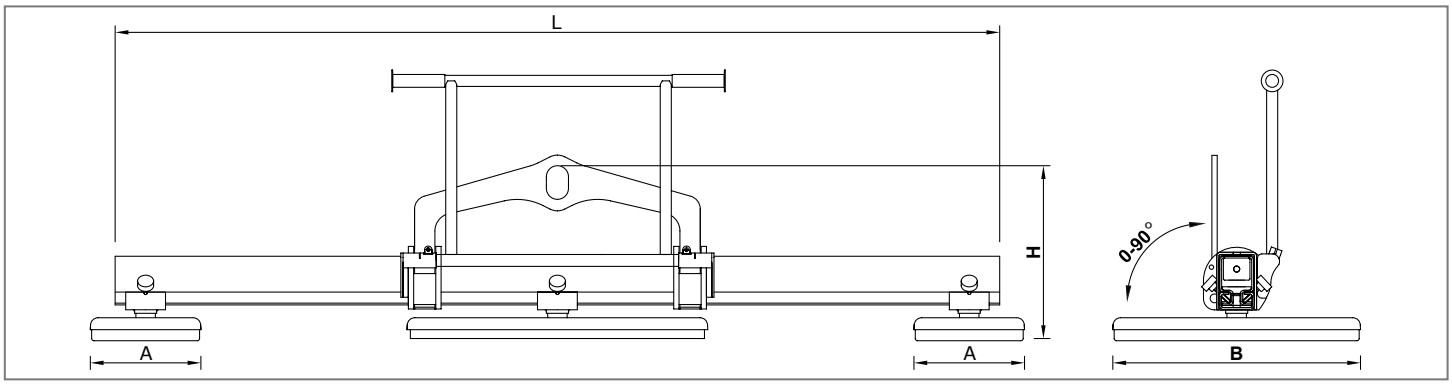
VENTOSE - VACUUM LIFTERS



CARATTERISTICHE | DETAILS								
Modello - Model	Dimensioni - Sizes						Peso Weight	Portata Verticale/Orizzontale Vertical/Horizontal Capacity
	mm						kg	kg
	A	B	H	L	I	Ventosa Centrale / Middle Pad		
X4L 2040	200	420	430	2000	1300	--	120	250/500
X5L 2040	200	420	430	2000	1300	200 x 420	125	300/600
X5L 2040/50	200	420	430	2000	1300	250 x 560	127	375/750
X4L 2550	250	560	430	2000	1300	--	130	500/1000
X5L 2550	250	560	430	2000	1300	250 x 560	140	625/1250
X5L 2550/70	250	560	430	2000	1300	350 x 680	145	750/1500

VS

VENTOSE - VACUUM LIFTERS

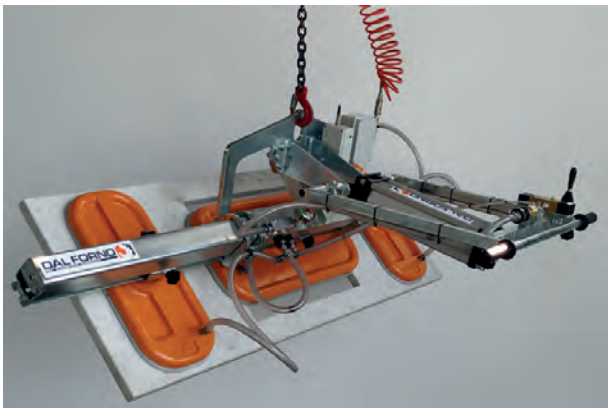


CARATTERISTICHE | DETAILS							
Modello - Model	Dimensioni - Sizes					Peso Weight	Portata Verticale/Orizzontale Vertical/Horizontal Capacity
	mm					kg	kg
	A	B	H	L	Ventosa Centrale / Middle Pad		
VL2S 2040	200	420	390	1550	--	56	100/200
VL2S 2550	250	560	390	1550	--	63	200/400
VL2S 3570	350	680	390	1550	--	74	400/800
VL3S 2040	200	420	390	1550	200 x 420	62	150/300
VL3S 2040/50	200	420	390	1550	250 x 560	65	200/400
VL3S 2550	250	560	390	1550	250 x 560	72	300/600
VL3S 2550/70	250	560	390	1550	350 x 680	77	400/800
VL3S 3570	350	680	390	1550	350 x 680	88	600/1200

VL

VENTOSE - VACUUM LIFTERS

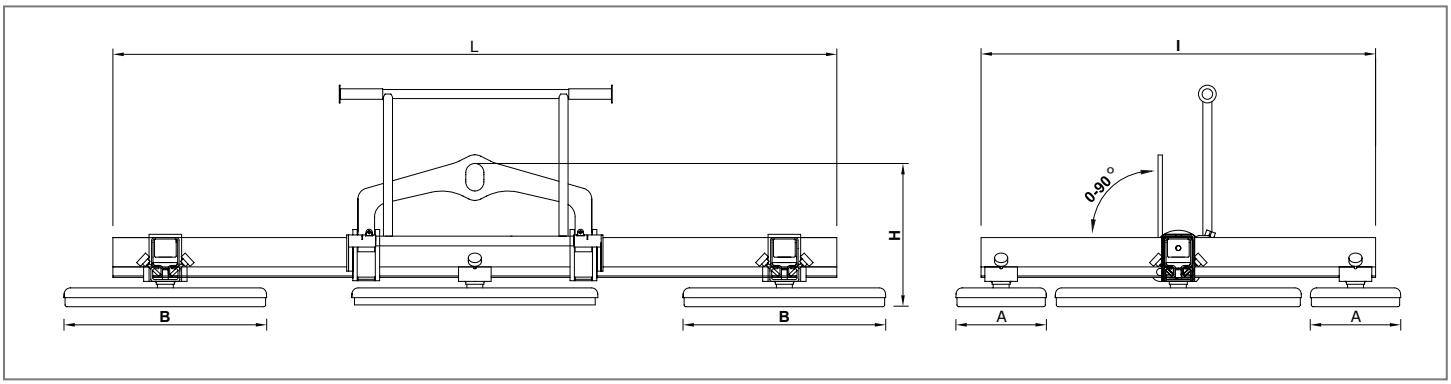
CARATTERISTICHE | DETAILS							
Modello - Model	Dimensioni - Sizes					Peso Weight	Portata Verticale/Orizzontale Vertical/Horizontal Capacity
	mm					kg	kg
	A	B	H	L	Ventosa Centrale / Middle Pad		
VL2L 2550	250	560	390	2000	--	68	200/400
VL3L 2040/50	200	420	390	2000	250 x 560	70	200/400
VL5L 2040	200	420	390	2000	200 x 420	79	250/500
VL3L 2550	250	560	390	2000	250 x 560	77	300/600
VL3L 2550/70	250	560	390	2000	350 x 680	82	400/800
VL2L 3570	350	680	390	2000	--	79	400/800
VL3L 3570	350	680	390	2000	350 x 680	93	600/1200



DAL FORNO
lifting & handling equipment

VXS

VENTOSE - VACUUM LIFTERS

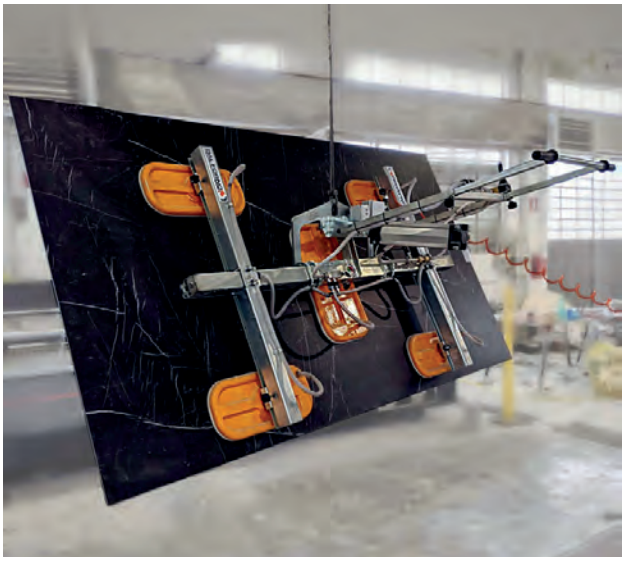


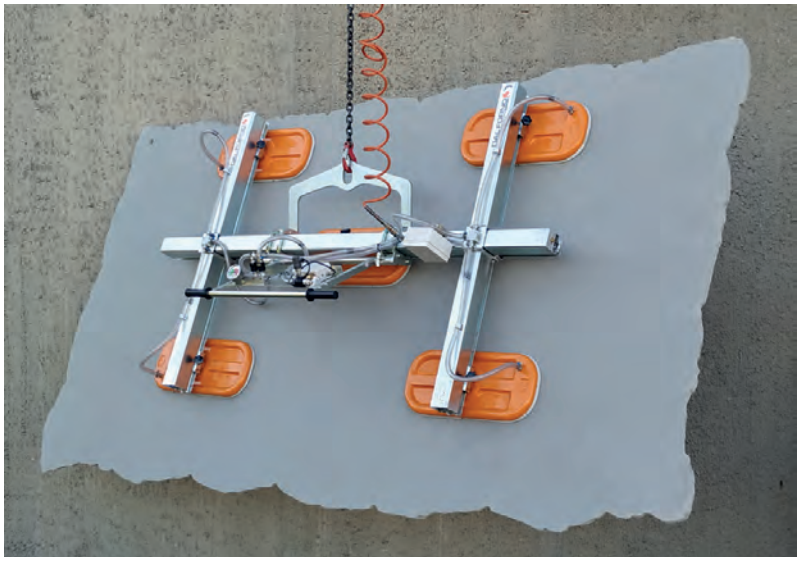
CARATTERISTICHE | DETAILS								
Modello - Model	Dimensioni - Sizes						Peso Weight	Portata Verticale/Orizzontale Vertical/Horizontal Capacity
	mm						kg	kg
	A	B	H	L	I	Ventosa Centrale / Middle Pad		
VX4S 2040	200	420	390	1550	1300	--	107	250/500
VX5S 2040	200	420	390	1550	1300	200 x 420	113	300/600
VX5S 2040/50	200	420	390	1550	1300	250 x 560	116	350/700
VX4S 2550	250	560	390	1550	1300	--	120	500/1000
VX5S 2550	250	560	390	1550	1300	250 x 560	129	600/1200
VX5S 2550/70	250	560	390	1550	1300	350 x 680	135	700/1400

VXL

VENTOSE - VACUUM LIFTERS

CARATTERISTICHE | DETAILS								
Modello - Model	Dimensioni - Sizes						Peso Weight	Portata Verticale/Orizzontale Vertical/Horizontal Capacity
	mm						kg	kg
	A	B	H	L	I	Ventosa Centrale / Middle Pad		
VX4L 2040	200	420	390	2000	1300	--	112	250/500
VX5L 2040	200	420	390	2000	1300	200 x 420	118	300/600
VX5L 2040/50	200	420	390	2000	1300	250 x 560	121	350/700
VX4L 2550	250	560	390	2000	1300	--	125	500/1000
VX5L 2550	250	560	390	2000	1300	250 x 560	134	600/1200
VX5L 2550/70	250	560	390	2000	1300	350 x 680	140	700/1400





DAL FORNO
lifting & handling equipment

OMNIA

VENTOSE - VACUUM LIFTERS

OMNIA

Portata da kg 300 a 800.

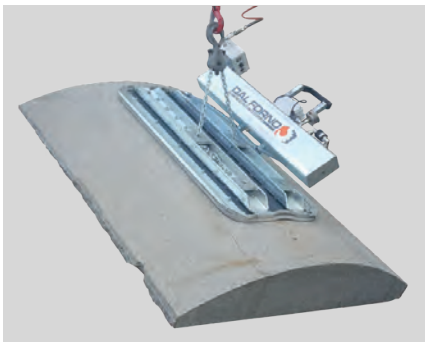
La costante attenzione alle avanzate tecniche di lavorazione e alle problematiche di movimentazione di elementi dalle forme più varie ha portato alla progettazione e realizzazione di una ventosa flessibile a deformazione variabile **(BREVETTATA)**. Accessorio d'avanguardia, dotato di grande flessibilità intrinseca e negli impieghi. Sicuro, realizzato con l'uso di materiali compositi, è una soluzione innovativa per la movimentazione e l'assemblaggio di manufatti curvilinei quali settori di colonna lucidi o grezzi, rivestimenti cilindrici sia concavi che convessi.

OMNIA

Capacity 300 to 800 kg.

The focus on the implementation of the latest production technologies and the examination of the handling demand relevant to the most different shapes of modern elements, leads to the design and the production of a flexible suction pad with variable deformation **(PATENTED)**.

A high tech accessory with a great flexibility. Safe and manufactured with composite materials, make this vacuum lifter an innovative solution for lifting and handling of curvilinear products, such as column sectors, cylindrical shells, both concave or convex, polished or rough.



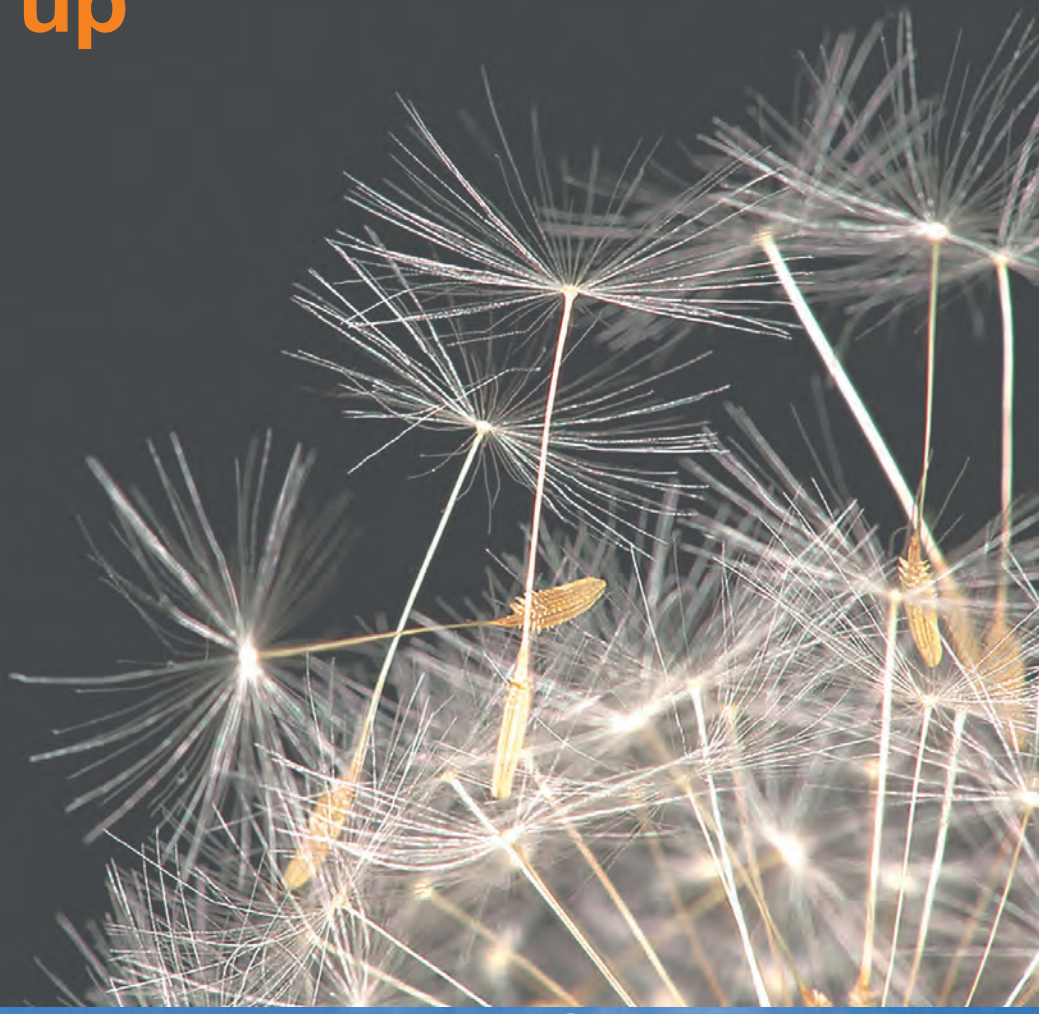
VENTOSE - VACUUM LIFTERS

Modello - Model	Dimensioni - Sizes		Peso Weight	Portata Max Max Capacity
	Larghezza / Width	Lunghezza / Length		
	mm	mm	kg	kg
OMNIA 300	255	700	32	300
OMNIA 400	385	700	30	400
OMNIA 800	475	1100	56	800

DAL FORNO
lifting & handling equipment

Sentitevi sollevati

Feel lifted up



Sistemi di sollevamento Lifting Equipment

DAL FORNO
lifting & handling equipment

Portata da kg 125 a 1000

Sistema ad elementi componibili, consente di utilizzare in pieno tutti i vantaggi offerti dalla movimentazione aerea dei materiali.
Sospeso a strutture esistenti come pilastri – travi – capriate – assicura un servizio flessibile e razionale nella movimentazione dei materiali senza limitare le superfici a terra.
L'impianto ha traslazioni manuali a spinta, è dotato di paranco elettrico di sollevamento anche in versione con centralina per il vuoto con comandi integrati da unica pulsantiera.

Capacity 125 to 1000 kg

This system is modular designed to allow handling loads quickly, safely and efficiently above the working and production level, without limiting the floor space.
The system can be adapted to the condition and dimensions of almost any application, can easily be extended any time.
Almost effortless push/pull travel, equipped with an electric hoist, even in the version with on board vacuum unit with integrated control.

Paranchi
Electric chain hoists

Portata da kg 125 a 4000

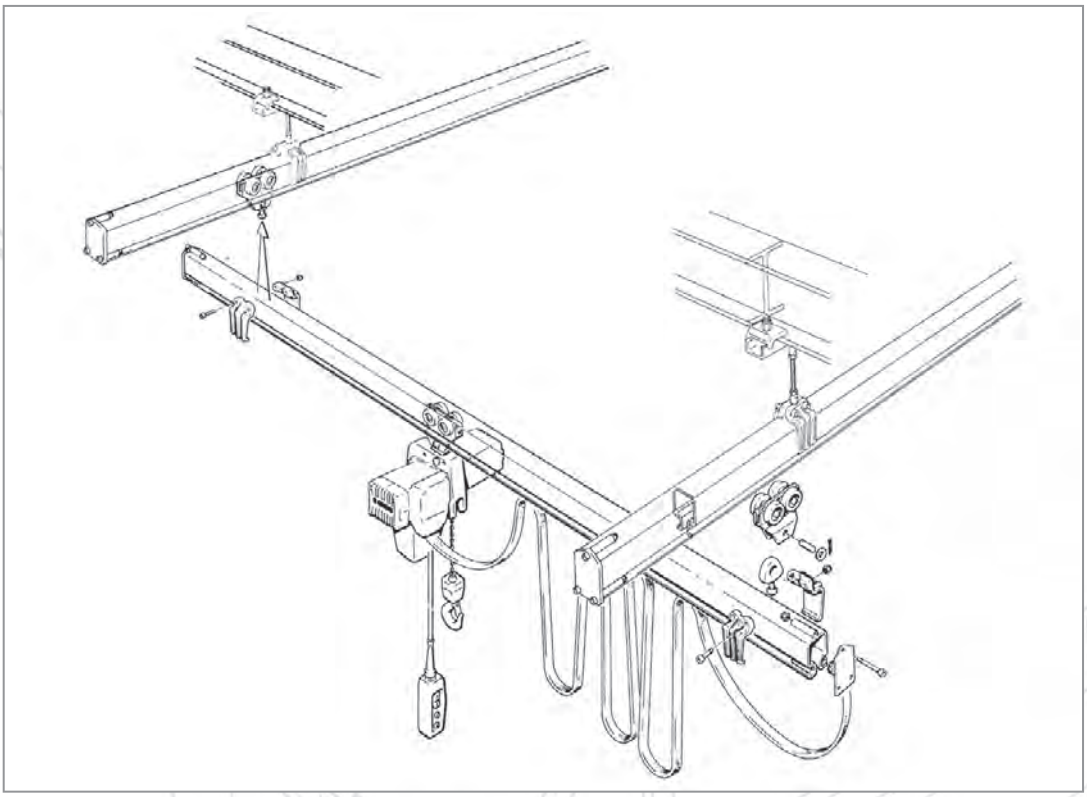
Completamento ideale degli impianti di sollevamento caratterizzato da sicurezza, semplicità, affidabilità, risulta uno strumento essenziale nella movimentazione dei materiali riducendone sia i tempi che i costi. Soddisfa un'ampia gamma di portate da kg 125 a 4000 e velocità di sollevamento da 2 a 16 m/min.
Può essere corredato di carrello di traslazione in versione manuale, meccanica a catena, elettrica con velocità di traslazione singola o doppia da 7 a 22 m/min.

Capacity 125 to 4000 kg

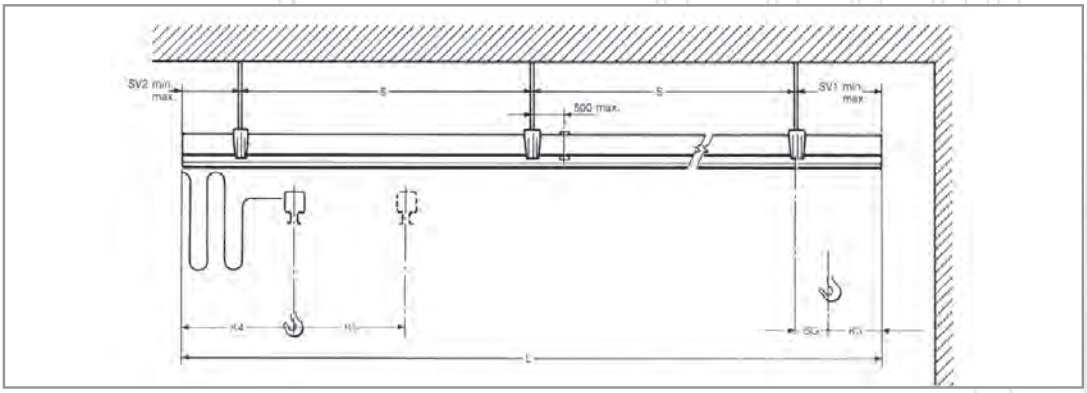
This is the ideal completion for lifting system, featured by safety, easiness, and reliability. This is a key system for handling of materials, reducing both time and costs of the operations. It satisfies the requirements of wide range of capacity, from 125 up to 4000 kg, and lifting speed, from 2 up to 16 m/min.
It can be equipped with manual (mechanical or chain) translation trolley, or electrical translation trolley with single or double travel speed from 7 up to 22 m/min.

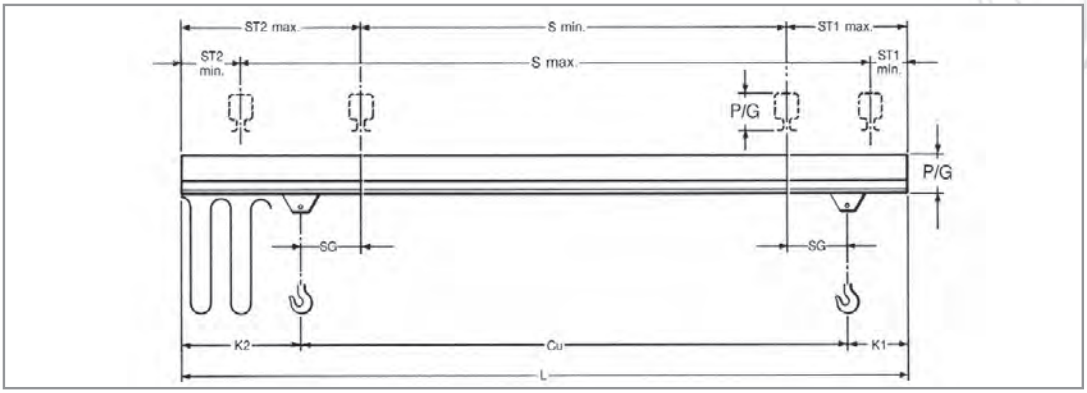
Impianti di sollevamento

Overhead suspended lifting systems



IMPIANTO SOSPESO IN PROFILATO A CANALINA - OVERHEAD SUSPENDED SYSTEM WITH C-CHANNEL SECTION		
Portata Capacity	Lunghezza trave ponte L Girder Length L	Distanza sospensioni vie di corsa S Distance between suspension S
kg	m	m
125	3 - 7	3 - 7
250	3 - 7	3 - 7
500	3 - 7	3 - 7
1000	3 - 5	3 - 5





DAL FORNO
lifting & handling equipment

Criteri di scelta
Selection criteria

I parametri che devono essere attentamente considerati nella scelta della gru a bandiera sono:

Dimensioni funzionali: l'altezza del braccio, che determina la corsa gancio del paranco, ed il suo sbalzo (sbraccio) devono essere selezionati in modo da garantire la copertura funzionale dello spazio da asservire in considerazione degli ingombri circostanti.

Portata: determinata dal peso del carico massimo da sollevare.

Tipo di traslazione: manuale o elettrica in relazione alle caratteristiche della massa da movimentare e dal tipo di braccio prescelto (canalina – trave a sbalzo – trave tirantata – snodato).

Natura del carico: delicato o meno, determina per il suo posizionamento la scelta della velocità di movimentazione (sollevamento e traslazione) più adeguate. In alcuni casi si può ricorrere a paranchi a due velocità con velocità lenta di posizionamento.

Ambiente di utilizzo: le gru a bandiera sono previste per servizio all'interno e/o in ambiente coperto, riparato dalle intemperie. Nel caso di utilizzo all'esterno dovranno essere previsti accorgimenti adeguati in relazione al trattamento superficiale (sabbiatura – verniciatura) nonché un sistema di freno di stazionamento del braccio ed un adeguato tettuccio di protezione.

Key parameters to be observed when choosing a jib crane are:

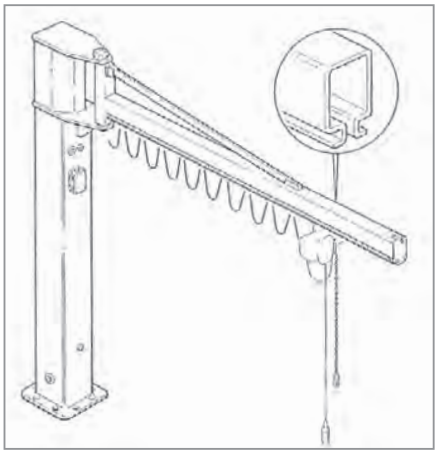
Functional dimensions: height of the jib, which determines the hook path of the hoist, and its length must be selected so as to guarantee the functional covering of the area to be served in consideration of the surrounding obstacles.

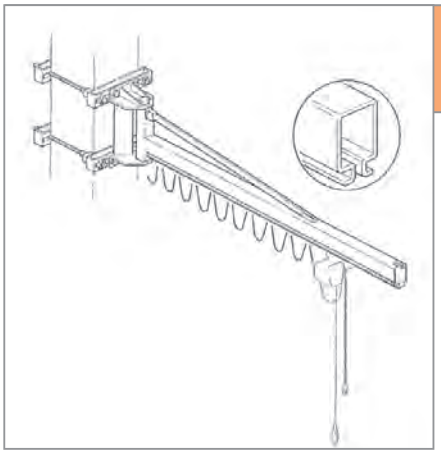
Capacity: It is determined by the heaviest load to be lifted.

Type of movement: manual or electric, in relation to the features of the load to be handled and the type of jib chosen (channel profile – cantilever – overbraced – articulated jib).

Nature of the load: delicate or not, determines for its positioning the choice of the most suitable speeds of lifting and traveling. Two speeds hoists can be used, with slow positioning speed.

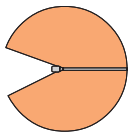
Area of use: the jib crane can be used inside and/or in a covered area, sheltered from bad weather and wind. In case of use outside, measures must be taken in relation to the surface treatment (sandblasting – painting) as well as a system of stopping brake and an adequate protection covers



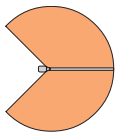


C

Versione in profilato a canalina “C”
Portata da kg 125 a 1000
Lunghezza braccio da m 3 a 7
Questa versione si caratterizza per l'estrema leggerezza di movimentazione dovuta alla bassa inerzia derivante dal peso proprio ridotto.
Il braccio è normalmente dotato di carrello speciale a “canalina”, che consente la traslazione a spinta con la massima fluidità.



300° Area servita / Slewing range



270° Area servita / Slewing range

“C” channel profile jib model
Capacity range 125 to 1000 kg
Jib length 3 to 7 m
This model is characterized by the extreme ease of handling due to the low inertia deriving from the light weight. The jib is normally fitted with a special “channel” profile trolley, which allows it to be easily push/pull.

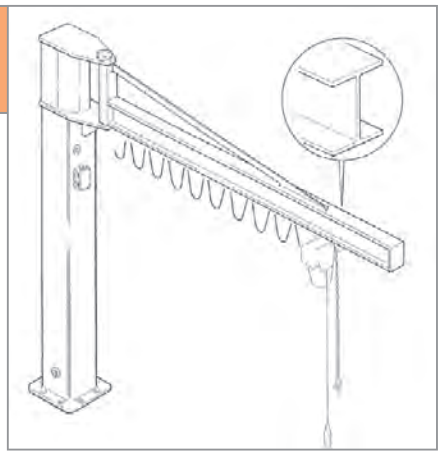
Versione con braccio in profilato a canalina
“C” channel profile jib model

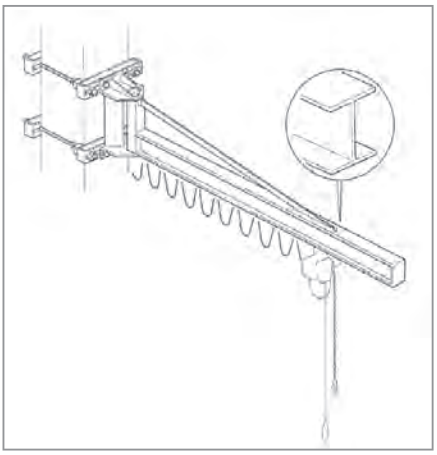
C

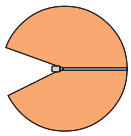
MODELLI STANDARD / STANDARD MODELS	Portata / Capacity	Sbraccio / Jib length	Altezza tot. colonna / Total column height
	kg	m	m
	125	3 - 7	3 - 5
	250	3 - 7	3 - 5
	500	3 - 7	3 - 5
	1000	3 - 6	3 - 5

H

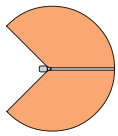
Versione in trave profilata con tirante “H”
Portata da kg 250 a 2000
Lunghezza braccio da m 4 a 8
Questa versione consente l'utilizzo della gru a bandiera per portate e sbracci maggiori rispetto alle versioni C e T. Il braccio consente l'abbinamento con carrelli di traslazione a spinta, elettrici e meccanici.







300° Area servita / Slewing range



270° Area servita / Slewing range

“H” overbraced jib model
Capacity 250 to 2000 kg
Jib length 4 to 8 m
This model allows the use of the jib crane for greater capacities and slewing range than the C and T models. The jib allows the addition of electric and mechanical push-trolleys.

Versione con braccio in trave profilata con tirante
“H” overbraced jib model

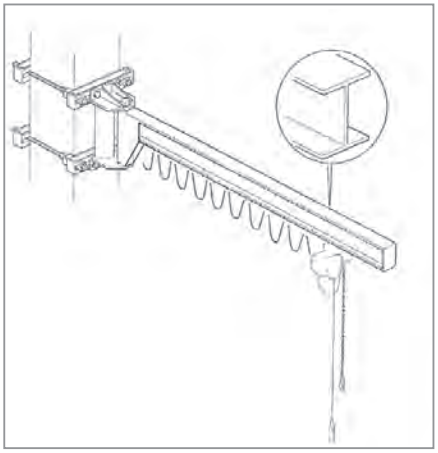
H

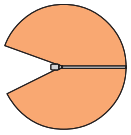
MODELLI STANDARD / STANDARD MODELS	Portata / Capacity	Sbraccio / Jib length	Altezza tot. colonna / Total column height
	kg	m	m
	250	4 - 8	3 - 5
	500	4 - 8	3 - 5
	1000	4 - 8	3 - 5
	2000	4 - 5	3 - 5

DAL FORNO
lifting & handling equipment

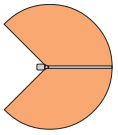
T

Versione in profilato a sbalzo "T"
Portata da kg 125 a 2000
Lunghezza braccio da m 2 a 5
Questa versione consente l'utilizzo ottimale dello spazio disponibile in altezza per l'assenza di tiranti e permette il massimo sfruttamento della corsa del gancio. Il braccio prevede l'abbinamento con carrelli di traslazione a spinta, elettrici e meccanici.





290° Area servita / Slewing range



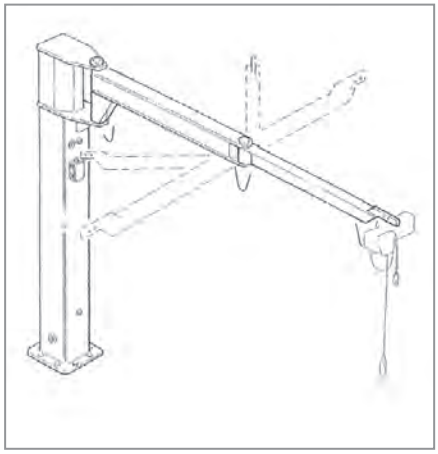
250° Area servita / Slewing range

"T" cantilever jib model
Capacity 125 to 2000 kg
Jib length 2 to 5 m
This model allows the best use of the vertical room available thanks to the absence of rod and permits the maximum use of the hook path. The arm allows the addition of electric or mechanical push-trolleys.

Versione con braccio in profilato a sbalzo
"T" cantilever jib model

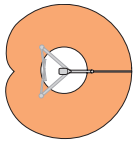
T

MODELLI STANDARD / STANDARD MODELS	Portata / Capacity	Sbraccio / Jib length	Altezza tot. colonna / Total column height
	kg	m	m
	125	2 - 5	3 - 5
	250	2 - 5	3 - 5
	500	2 - 5	3 - 5
	1000	2 - 6	3 - 5
	2000	2 - 4	3 - 5

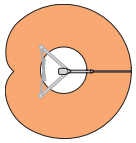


S

Versione con braccio snodato "S"
Portata da kg 125 a 500
Lunghezza braccio da m 3 a 7
Questa versione con braccio realizzato in due segmenti incernierati a pantografo consente la movimentazione anche in presenza di ostacoli fissi. Realizza il massimo utilizzo dello spazio in altezza e la rotazione oraria-antioraria per oltre 360° complessivi.



360° Area servita / Slewing range



360° Area servita / Slewing range

Versione con braccio snodato
"S" Articulated jib model

S

MODELLI STANDARD / STANDARD MODELS	Portata / Capacity	Sbraccio / Jib length	Altezza tot. colonna / Total column height
	kg	m	m
	125	3 - 7	3 - 5
	250	3 - 7	3 - 5
	500	3 - 7	3 - 5

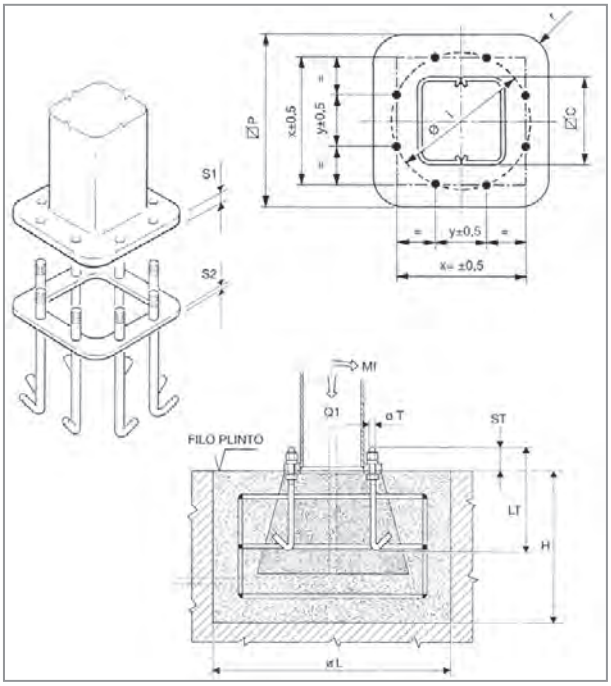
"S" articulated jib model
Capacity 125 to 500 kg
Jib length 3 to 7 m
The jib of this model is articulated in two "hinged segments" which allow the handling even if fixed obstacles are present. This model permits the best use of the vertical room available and the clockwise/ anticlockwise swing for more than 360°.

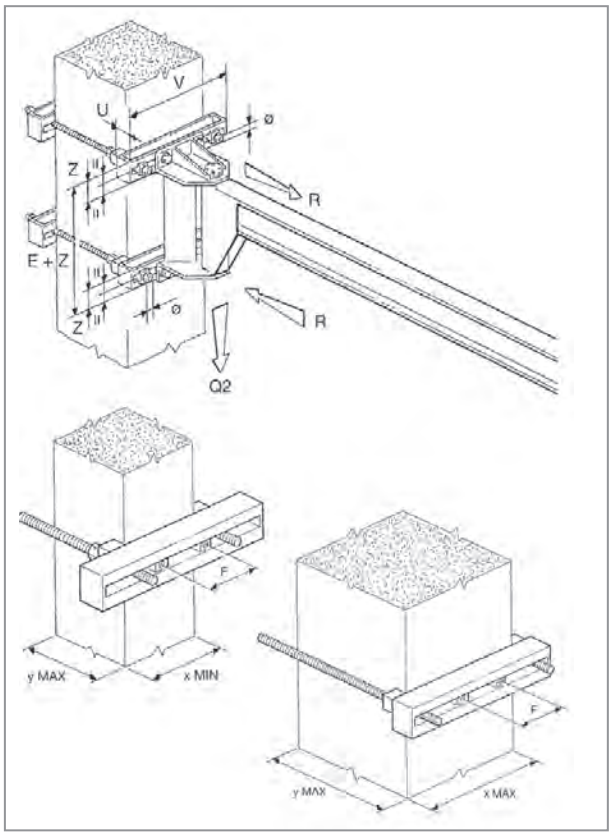
DAL FORNO
lifting & handling equipment

Sistemi di fissaggio gru a bandiera
Fixing systems of the jib crane

Cornice di fondazione con tirafondi.
Le gru a bandiera a colonna sono generalmente previste per essere vincolate al suolo utilizzando la cornice di fondazione con tirafondi inseriti in apposito plinto di fondazione.

Foundation frame with anchorage bolts
The jib cranes are generally designed to be fixed to the ground using the foundation frame with anchorage bolts inserted in a foundation plinth.



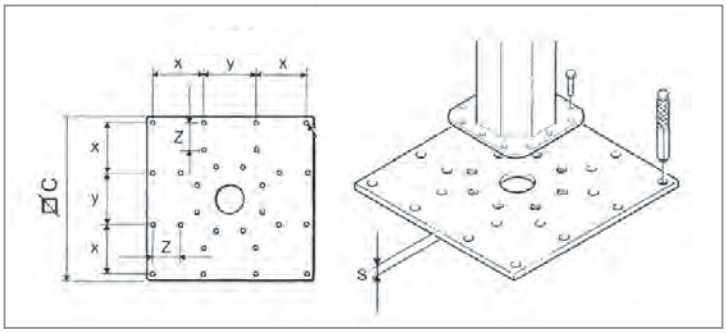


Gruppo staffe e tiranti
È utilizzato per il fissaggio della gru a mensola ad un pilastro portante ed è dotato di un sistema a vite pressione che garantisce la migliore aderenza dei tiranti sul pilastro.

Fixing stirrups
This is used to fasten the bracket jib crane to a supporting pillar and is fitted with a pressure screw system which guarantees a better adhesion of the stay bolts to the pillar.

Tasselli chimici
Il fissaggio della colonna al pavimento può essere effettuato anche con l'impiego di tasselli chimici, con l'eventuale impiego di apposita contropiastra che ottiene una migliore ripartizione delle forze.

Chemical bolts
The column can be fastened to the floor using chemical bolts, eventually using a counter-plate allowing better distribution of forces.



DAL FORNO
lifting & handling equipment

PROUDLY MADE IN ITALY

I dati riportati nelle tabelle sono indicativi e non vincolanti. - All data in the tables are indicative and not binding

dalforno.com

Le DONNE del MARMO

CONFINDUSTRIA MARMOMACCHINE
ASSOCIAZIONE ITALIANA MARMOMACCHINE
MEMBER

DAL FORNO
lifting & handling equipment

Via Oliveti, 111 | 54100 Massa (MS) | ITALY
Tel +39 0585 793343 | +39 370 3545423 | info@dalforno.com