

Attrezzature amovibili



# Sommario

## Attrezzature amovibili



Informazioni generali

Pagina 224

---

Travi di sollevamento

Pagina 225 - 232

---

Ganci a C / Ganci per tubi LHS

Pagina 233 - 234

---

Morse di sollevamento LHS

Pagina 235 - 239

---

Forche di sollevamento LHS

Pagina 240

---

Gru a bandiera LHS

Pagina 241 - 243

---

Attrezzature amovibili TERRIER

Pagina 244 - 261

---

Attrezzature amovibili Secura LIFTING

Pagina 262 - 265

---

Attrezzature amovibili YALE

Pagina 266 - 269

---

## Attrezzature amovibili / Sommario



# Introduzione

## Informazioni generali



### Usò previsto

- Durante il sollevamento verificare che il baricentro sia sempre posizionato sotto il punto di aggancio della gru.
- L'inclinazione massima non deve superare i 10°.
- Leggere il manuale di uso e manutenzione prima di ogni sollevamento.

### Non è consentito:

- Superare la portata massima.
- Sollevare persone
- Sostare al di sotto di carichi sospesi.
- Evitare oscillazioni durante il sollevamento ed i tiri in obliquo.
- Evitare colpi o urti durante il sollevamento.

### Disposizioni generali

- Direttiva macchine 2006/42/CE
- EN 13155: 2009 – Sicurezza. Attrezzature amovibili di presa del carico.
- D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

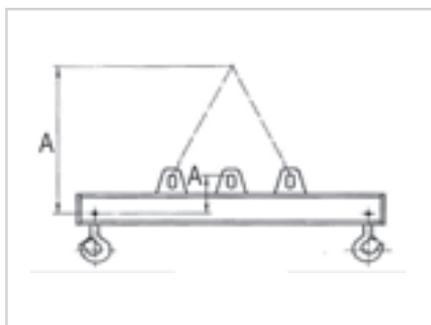
### Stoccaggio

- Quando non occorre utilizzarla, deve essere possibile posare l'attrezzatura in modo che sia stabile durante l'immagazzinaggio. Affinché sia considerata stabile, non deve ribaltarsi quando inclinata fino a un angolo di 10° in ogni direzione. Ciò si deve ottenere mediante la forma dell'attrezzatura o per mezzo di attrezzature come un supporto.

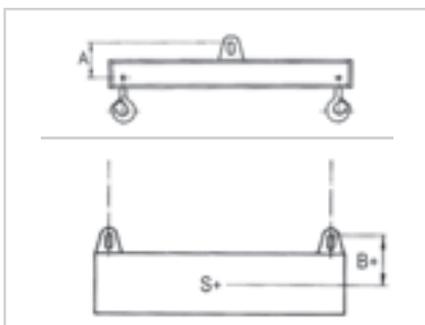
### Verifiche da ripetere

- I dispositivi di sollevamento devono essere testati periodicamente da parte di un tecnico esperto.

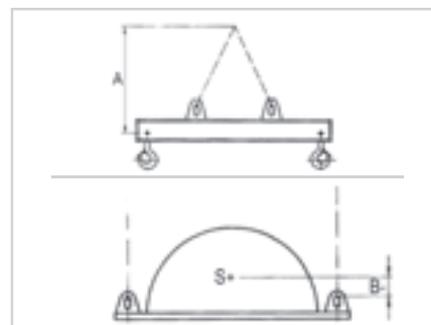
### Principi di stabilità delle travi



Dopo il sollevamento, la trave e il carico raggiungono una posizione di equilibrio. La trave garantisce maggiore stabilità se si utilizzano due punti di attacco.



Esempi di attacco al di sopra del baricentro del carico.



Esempi di attacco al di sotto del baricentro del carico.

**Tutte le travi sono disponibili con sospensione lunga**



### Trave • Fissa • TIS

- Travi - Fisse - Con sospensione per gancio semplice DIN 15401.
- La fornitura comprende 2 grilla a omega HC 2 ad alta resistenza e zincati, con perno, dado e coppiglia nonché 2 ganci girevoli con sicura, montati fissi alle estremità.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. da 1.000 a 4.000 mm e altezza compresa tra 360 e 750 mm.

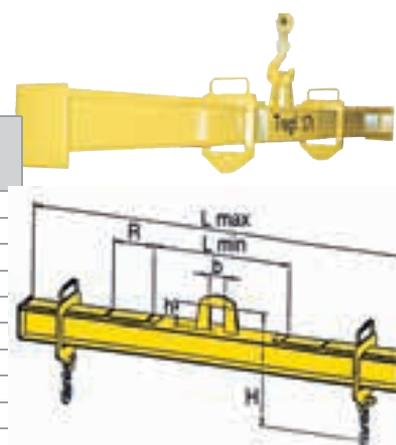


Altre portate e versioni disponibili su richiesta.

Codice	Articolo	Portata t	L mm	H mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.01.TIS.010.1000	<b>TIS 10-10</b>	1	1000	360	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TIS.010.2000	<b>TIS 10-20</b>	1	2000	360	100 x 60	05 - 08	45
07.01.TIS.010.3000	<b>TIS 10-30</b>	1	3000	380	100 x 60	05 - 08	65
07.01.TIS.010.4000	<b>TIS 10-40</b>	1	4000	400	100 x 60	05 - 08	95
07.01.TIS.020.2000	<b>TIS 20-20</b>	2	2000	420	100 x 60	08 - 1	50
07.01.TIS.020.3000	<b>TIS 20-30</b>	2	3000	440	100 x 60	08 - 1	95
07.01.TIS.020.4000	<b>TIS 20-40</b>	2	4000	460	100 x 60	08 - 1	140
07.01.TIS.030.2000	<b>TIS 30-20</b>	3	2000	490	120 x 80	1 - 1.6	65
07.01.TIS.030.3000	<b>TIS 30-30</b>	3	3000	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.01.TIS.030.4000	<b>TIS 30-40</b>	3	4000	550	120 x 80	1 - 1.6	190
07.01.TIS.050.2000	<b>TIS 50-20</b>	5	2000	520	120 x 80	1.6 - 2.5	95
07.01.TIS.050.3000	<b>TIS 50-30</b>	5	3000	540	120 x 80	1.6 - 2.5	170
07.01.TIS.050.4000	<b>TIS 50-40</b>	5	4000	580	120 x 80	1.6 - 2.5	280
07.01.TIS.080.2000	<b>TIS 80-20</b>	8	2000	640	150 x 100	4 - 5	115
07.01.TIS.080.3000	<b>TIS 80-30</b>	8	3000	660	150 x 100	4 - 5	200
07.01.TIS.080.4000	<b>TIS 80-40</b>	8	4000	680	150 x 100	4 - 5	330
07.01.TIS.100.2000	<b>TIS 100-20</b>	10	2000	670	150 x 100	5 - 12	115
07.01.TIS.100.3000	<b>TIS 100-30</b>	10	3000	710	150 x 100	5 - 12	255
07.01.TIS.100.4000	<b>TIS 100-40</b>	10	4000	750	150 x 100	5 - 12	360

### Trave • Regolabile • TIV

- Trave - Regolabile - Con attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- La fornitura comprende 2 grilla a omega HC 2 ad alta resistenza e zincati, con perno, dado e coppiglia nonché 2 ganci girevoli con sicura montati sulle piastre di regolazione dei grilla.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. da 1.000 a 4.000 mm, lunghezza min. da 400 a 1.500 mm e altezza compresa tra 360 e 750 mm.



Altre portate e versioni disponibili su richiesta.

Codice	Articolo	Portata t	L max mm	L min mm	Interasse mm	H mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.02.TIV.010.1000	<b>TIV 10-10</b>	1	1000	400	100	360	100 x 60	05 - 08	25
07.02.TIV.010.2000	<b>TIV 10-20</b>	1	2000	800	200	360	100 x 60	05 - 08	45
07.02.TIV.010.3000	<b>TIV 10-30</b>	1	3000	1000	200	380	100 x 60	05 - 08	65
07.02.TIV.010.4000	<b>TIV 10-40</b>	1	4000	1500	250	400	100 x 60	05 - 08	95
07.02.TIV.020.2000	<b>TIV 20-20</b>	2	2000	800	200	420	100 x 60	08 - 1	50
07.02.TIV.020.3000	<b>TIV 20-30</b>	2	3000	1000	200	440	100 x 60	08 - 1	95
07.02.TIV.020.4000	<b>TIV 20-40</b>	2	4000	1500	250	460	100 x 60	08 - 1	140
07.02.TIV.030.2000	<b>TIV 30-20</b>	3	2000	800	200	490	120 x 80	1 - 1.6	65
07.02.TIV.030.3000	<b>TIV 30-30</b>	3	3000	1000	200	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.02.TIV.030.4000	<b>TIV 30-40</b>	3	4000	1500	250	550	120 x 80	1 - 1.6	190
07.02.TIV.050.2000	<b>TIV 50-20</b>	5	2000	800	200	520	120 x 80	1.6 - 2.5	95
07.02.TIV.050.3000	<b>TIV 50-30</b>	5	3000	1000	200	540	120 x 80	1.6 - 2.5	170
07.02.TIV.050.4000	<b>TIV 50-40</b>	5	4000	1500	250	580	120 x 80	1.6 - 2.5	280
07.02.TIV.080.2000	<b>TIV 80-20</b>	8	2000	800	200	640	150 x 100	4 - 5	115
07.02.TIV.080.3000	<b>TIV 80-30</b>	8	3000	1000	200	660	150 x 100	4 - 5	200
07.02.TIV.080.4000	<b>TIV 80-40</b>	8	4000	1500	250	680	150 x 100	4 - 5	330
07.02.TIV.100.2000	<b>TIV 100-20</b>	10	2000	800	200	670	150 x 100	5 - 12	185
07.02.TIV.100.3000	<b>TIV 100-30</b>	10	3000	1000	200	710	150 x 100	5 - 12	255
07.02.TIV.100.4000	<b>TIV 100-40</b>	10	4000	1500	250	750	150 x 100	5 - 12	360

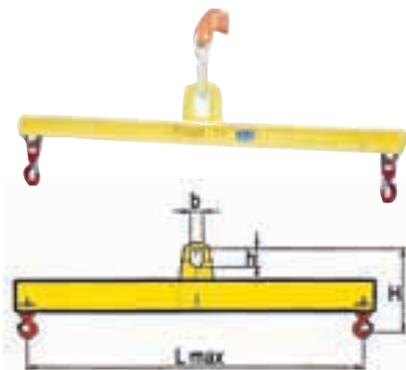


# Travi fisse e regolabili

## TS e TV



### Trave • Fissa • TS



- Travi standard - - Rigide con attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- La fornitura comprende 2 ganci girevoli con sicura, montati fissi alle estremità tramite perni.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. da 1.000 a 4.000 mm e altezza compresa tra 280 e 620 mm.

Codice	Articol	Portata t	L mm	H mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.01.TS.010.1000	TS 10-10	1	1000	280	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TS.010.2000	TS 10-20	1	2000	300	100 x 60	05 - 08	55
07.01.TS.010.3000	TS 10-30	1	3000	320	100 x 60	05 - 08	75
07.01.TS.010.4000	TS 10-40	1	4000	320	100 x 60	05 - 08	130
07.01.TS.020.2000	TS 20-20	2	2000	320	100 x 60	08 - 1	65
07.01.TS.020.3000	TS 20-30	2	3000	340	100 x 60	08 - 1	120
07.01.TS.020.4000	TS 20-40	2	4000	360	100 x 60	08 - 1	200
07.01.TS.030.2000	TS 30-20	3	2000	360	120 x 80	1 - 1.6	80
07.01.TS.030.3000	TS 30-30	3	3000	380	120 x 80	1 - 1.6	150
07.01.TS.030.4000	TS 30-40	3	4000	400	120 x 80	1 - 1.6	230
07.01.TS.050.2000	TS 50-20	5	2000	420	120 x 80	1.6 - 2.5	120
07.01.TS.050.3000	TS 50-30	5	3000	470	120 x 80	1.6 - 2.5	200
07.01.TS.050.4000	TS 50-40	5	4000	490	120 x 80	1.6 - 2.5	330
07.01.TS.080.2000	TS 80-20	8	2000	530	150 x 100	4 - 5	155
07.01.TS.080.3000	TS 80-30	8	3000	560	150 x 100	4 - 5	285
07.01.TS.080.4000	TS 80-40	8	4000	580	150 x 100	4 - 5	400
07.01.TS.100.2000	TS 100-20	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	175
07.01.TS.100.3000	TS 100-30	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	300
07.01.TS.100.4000	TS 100-40	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	500

Altre portate e versioni disponibili su richiesta.

### Trave • Regolabile • TV



- Travi standard - Regolabili - Con attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- La fornitura comprende 2 ganci girevoli con sicura, montati alle estremità tramite perni in configurazione regolabile.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. da 1.000 a 4.000 mm, lunghezza min. da 400 a 1.500 mm e altezza compresa tra 280 e 620 mm.

Codice	Articolo	Portata t	L max mm	L min mm	R Interasse mm	H mm	Misura occhiello h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.02.TV.010.1000	TV 10-10	1	1000	400	100	280	100 x 60	05 - 08	25
07.02.TV.010.2000	TV 10-20	1	2000	800	200	300	100 x 60	05 - 08	55
07.02.TV.010.3000	TV 10-30	1	3000	1000	200	320	100 x 60	05 - 08	75
07.02.TV.010.4000	TV 10-40	1	4000	1500	250	320	100 x 60	05 - 08	130
07.02.TV.020.2000	TV 20-20	2	2000	800	200	320	100 x 60	08 - 1	65
07.02.TV.020.3000	TV 20-30	2	3000	1000	200	340	100 x 60	08 - 1	120
07.02.TV.020.4000	TV 20-40	2	4000	1500	250	360	100 x 60	08 - 1	200
07.02.TV.030.2000	TV 30-20	3	2000	800	200	360	120 x 80	1 - 1.6	80
07.02.TV.030.3000	TV 30-30	3	3000	1000	200	380	120 x 80	1 - 1.6	150
07.02.TV.030.4000	TV 30-40	3	4000	1500	250	400	120 x 80	1 - 1.6	230
07.02.TV.050.2000	TV 50-20	5	2000	800	200	420	120 x 80	1.6 - 2.5	120
07.02.TV.050.3000	TV 50-30	5	3000	1000	200	470	120 x 80	1.6 - 2.5	200
07.02.TV.050.4000	TV 50-40	5	4000	1500	250	490	120 x 80	1.6 - 2.5	330
07.02.TV.080.2000	TV 80-20	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	155
07.02.TV.080.3000	TV 80-30	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	285
07.02.TV.080.4000	TV 80-40	8	4000	1500	250	580	150 x 100	4 - 5	400
07.02.TV.100.2000	TV 100-20	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	175
07.02.TV.100.3000	TV 100-30	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	300
07.02.TV.100.4000	TV 100-40	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	500

Altre portate e versioni disponibili su richiesta.



### Trave ad altezza ridotta • Fissa • TGBS

- Trave - Fissa - Ad altezza ridotta per connessione a gancio semplice DIN 15401.
- Il gancio viene attaccato tramite perno.
- La fornitura comprende 2 ganci girevoli con sicura, montati fissi alle estremità tramite perni.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. da 1.000 a 4.000 mm e altezza compresa tra 130 e 425 mm.



Codice	Articolo	Portata t	L mm	H mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.01.TGBS.010.1000	TGBS 10-10	1	1000	130	05 - 08	21
07.01.TGBS.010.2000	TGBS 10-20	1	2000	140	05 - 08	38
07.01.TGBS.010.3000	TGBS 10-30	1	3000	150	05 - 08	69
07.01.TGBS.010.4000	TGBS 10-40	1	4000	170	05 - 08	113
07.01.TGBS.020.2000	TGBS 20-20	2	2000	180	08 - 1	59
07.01.TGBS.020.3000	TGBS 20-30	2	3000	200	08 - 1	103
07.01.TGBS.020.4000	TGBS 20-40	2	4000	220	08 - 1	159
07.01.TGBS.030.2000	TGBS 30-20	3	2000	205	1 - 1.6	71
07.01.TGBS.030.3000	TGBS 30-30	3	3000	225	1 - 1.6	122
07.01.TGBS.030.4000	TGBS 30-40	3	4000	245	1 - 1.6	186
07.01.TGBS.050.2000	TGBS 50-20	5	2000	260	1.6 - 2.5	98
07.01.TGBS.050.3000	TGBS 50-30	5	3000	280	1.6 - 2.5	164
07.01.TGBS.050.4000	TGBS 50-40	5	4000	320	1.6 - 2.5	281
07.01.TGBS.080.2000	TGBS 80-20	8	2000	320	4 - 5	132
07.01.TGBS.080.3000	TGBS 80-30	8	3000	340	4 - 5	215
07.01.TGBS.080.4000	TGBS 80-40	8	4000	380	4 - 5	354
07.01.TGBS.100.2000	TGBS 100-20	10	2000	365	5 - 12	149
07.01.TGBS.100.3000	TGBS 100-30	10	3000	405	5 - 12	271
07.01.TGBS.100.4000	TGBS 100-40	10	4000	425	5 - 12	392



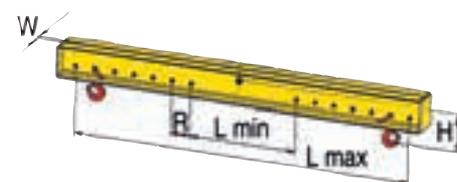
Altre portate e versioni disponibili su richiesta.

### Trave ad altezza ridotta • Regolabile • TGBV

- Travi - Regolabili - Ad altezza ridotta per connessione a gancio semplice IN 15401.
- Attacchi regolabili tramite leva di fissaggio.
- La fornitura comprende 2 ganci girevoli con sicura, montati alle estremità tramite perni in configurazione regolabile.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. da 1.000 a 4.000 mm, lunghezza min. da 400 a 1.500 mm e altezza compresa tra 130 e 425 mm.



Codice	Articolo	Portata t	L max mm	L min mm	R Interasse mm	H mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.02.TGBV.010.1000	TGBV 10-10	1	1000	400	100	130	05 - 08	21
07.02.TGBV.010.2000	TGBV 10-20	1	2000	800	200	140	05 - 08	38
07.02.TGBV.010.3000	TGBV 10-30	1	3000	1000	200	150	05 - 08	69
07.02.TGBV.010.4000	TGBV 10-40	1	4000	1500	250	170	05 - 08	113
07.02.TGBV.020.2000	TGBV 20-20	2	2000	800	200	180	08 - 1	59
07.02.TGBV.020.3000	TGBV 20-30	2	3000	1000	200	200	08 - 1	103
07.02.TGBV.020.4000	TGBV 20-40	2	4000	1500	250	220	08 - 1	159
07.02.TGBV.030.2000	TGBV 30-20	3	2000	800	200	205	1 - 1.6	71
07.02.TGBV.030.3000	TGBV 30-30	3	3000	1000	200	225	1 - 1.6	122
07.02.TGBV.030.4000	TGBV 30-40	3	4000	1500	250	245	1 - 1.6	186
07.02.TGBV.050.2000	TGBV 50-20	5	2000	800	200	260	1.6 - 2.5	98
07.02.TGBV.050.3000	TGBV 50-30	5	3000	1000	200	280	1.6 - 2.5	164
07.02.TGBV.050.4000	TGBV 50-40	5	4000	1500	250	320	1.6 - 2.5	281
07.02.TGBV.080.2000	TGBV 80-20	8	2000	800	200	320	4 - 5	132
07.02.TGBV.080.3000	TGBV 80-30	8	3000	1000	200	340	4 - 5	215
07.02.TGBV.080.4000	TGBV 80-40	8	4000	1500	250	380	4 - 5	354
07.02.TGBV.100.2000	TGBV 100-20	10	2000	800	200	365	5 - 12	149
07.02.TGBV.100.3000	TGBV 100-30	10	3000	1000	200	405	5 - 12	271
07.02.TGBV.100.4000	TGBV 100-40	10	4000	1500	250	425	5 - 12	392



Altre portate e versioni disponibili su richiesta.



# Travi fisse e regolabili



## TDHS e TDHV



Altre portate e versioni disponibili su richiesta.

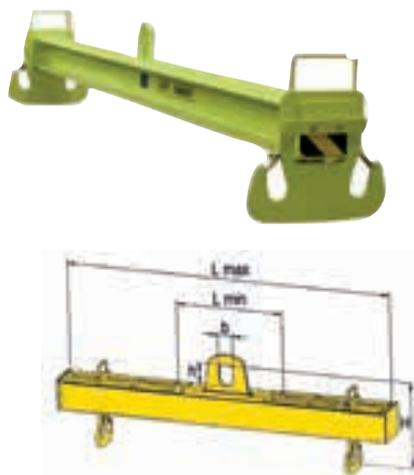
### Trave doppio gancio • Fissa • TDHS

- Travi - Fisse - Con attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- La fornitura comprende 2 ganci doppi con sicura, saldati alle estremità.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. da 1.000 a 4.000 mm e altezza compresa tra 190 e 620 mm.

Codice	Articolo	Portata t	L mm	H mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.01.TDHS.010.1000	<b>TDHS 10-10</b>	1	1000	190	100 x 60	05 - 08	23
07.01.TDHS.010.2000	<b>TDHS 10-20</b>	1	2000	190	100 x 60	05 - 08	40
07.01.TDHS.010.3000	<b>TDHS 10-30</b>	1	3000	210	100 x 60	05 - 08	68
07.01.TDHS.010.4000	<b>TDHS 10-40</b>	1	4000	210	100 x 60	05 - 08	88
07.01.TDHS.020.2000	<b>TDHS 20-20</b>	2	2000	210	100 x 60	08 - 1	49
07.01.TDHS.020.3000	<b>TDHS 20-30</b>	2	3000	230	100 x 60	08 - 1	85
07.01.TDHS.020.4000	<b>TDHS 20-40</b>	2	4000	250	100 x 60	08 - 1	136
07.01.TDHS.030.2000	<b>TDHS 30-20</b>	3	2000	260	120 x 80	1 - 1.6	65
07.01.TDHS.030.3000	<b>TDHS 30-30</b>	3	3000	300	120 x 80	1 - 1.6	127
07.01.TDHS.030.4000	<b>TDHS 30-40</b>	3	4000	320	120 x 80	1 - 1.6	192
07.01.TDHS.050.2000	<b>TDHS 50-20</b>	5	2000	300	120 x 80	1.6 - 2.5	93
07.01.TDHS.050.3000	<b>TDHS 50-30</b>	5	3000	320	120 x 80	1.6 - 2.5	151
07.01.TDHS.050.4000	<b>TDHS 50-40</b>	5	4000	360	120 x 80	1.6 - 2.5	231
07.01.TDHS.080.2000	<b>TDHS 80-20</b>	8	2000	370	150 x 100	4 - 5	140
07.01.TDHS.080.3000	<b>TDHS 80-30</b>	8	3000	390	150 x 100	4 - 5	226
07.01.TDHS.080.4000	<b>TDHS 80-40</b>	8	4000	410	150 x 100	4 - 5	328
07.01.TDHS.100.2000	<b>TDHS 100-20</b>	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	142
07.01.TDHS.100.3000	<b>TDHS 100-30</b>	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	266
07.01.TDHS.100.4000	<b>TDHS 100-40</b>	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	372

### Trave doppio gancio • Regolabile • TDHV

- Travi - Regolabili - Con attacco superiore per gancio semplice come da DIN 15401.
- La fornitura comprende 2 ganci doppi regolabili con sicura.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. da 1.000 a 4.000 mm, lunghezza min. da 400 a 1.500 mm e altezza compresa tra 320 e 620 mm.



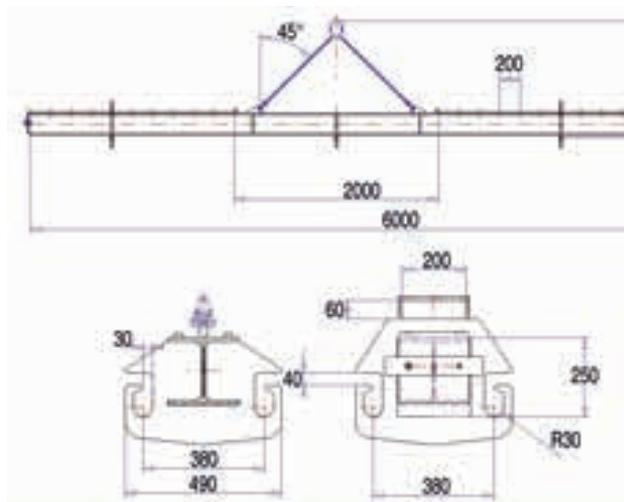
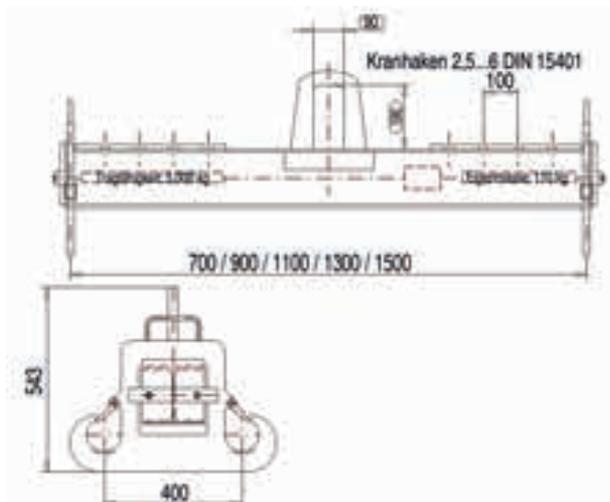
Altre portate e versioni disponibili su richiesta.

Codice	Articolo	Portata t	L max mm	L min mm	Interasse mm	H mm	Misura attacco sup. h x b mm.	Idoneo a gancio	Peso Kg
07.02.TDHV.010.1000	<b>TDHV 10-10</b>	1	1000	400	100	320	100 x 60	05 - 08	30
07.02.TDHV.010.2000	<b>TDHV 10-20</b>	1	2000	800	200	335	100 x 60	05 - 08	50
07.02.TDHV.010.3000	<b>TDHV 10-30</b>	1	3000	1000	200	355	100 x 60	05 - 08	80
07.02.TDHV.010.4000	<b>TDHV 10-40</b>	1	4000	1500	250	375	100 x 60	05 - 08	135
07.02.TDHV.020.2000	<b>TDHV 20-20</b>	2	2000	800	200	375	100 x 60	08 - 1	75
07.02.TDHV.020.3000	<b>TDHV 20-30</b>	2	3000	1000	200	395	100 x 60	08 - 1	125
07.02.TDHV.020.4000	<b>TDHV 20-40</b>	2	4000	1500	250	415	100 x 60	08 - 1	185
07.02.TDHV.030.2000	<b>TDHV 30-20</b>	3	2000	800	200	430	120 x 80	1 - 1.6	95
07.02.TDHV.030.3000	<b>TDHV 30-30</b>	3	3000	1000	200	450	120 x 80	1 - 1.6	150
07.02.TDHV.030.4000	<b>TDHV 30-40</b>	3	4000	1500	250	470	120 x 80	1 - 1.6	220
07.02.TDHV.050.2000	<b>TDHV 50-20</b>	5	2000	800	200	450	120 x 80	1.6 - 2.5	120
07.02.TDHV.050.3000	<b>TDHV 50-30</b>	5	3000	1000	200	490	120 x 80	1.6 - 2.5	210
07.02.TDHV.050.4000	<b>TDHV 50-40</b>	5	4000	1500	250	510	120 x 80	1.6 - 2.5	300
07.02.TDHV.080.2000	<b>TDHV 80-20</b>	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	165
07.02.TDHV.080.3000	<b>TDHV 80-30</b>	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	275
07.02.TDHV.080.4000	<b>TDHV 80-40</b>	8	4000	1500	250	600	150 x 100	4 - 5	420
07.02.TDHV.100.2000	<b>TDHV 100-20</b>	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	200
07.02.TDHV.100.3000	<b>TDHV 100-30</b>	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	330
07.02.TDHV.100.4000	<b>TDHV 100-40</b>	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	480

Vedi pagina seguente esempi di trave TDHV con doppio gancio.



### Esempio: Disegni TDHV • Trave con doppio gancio • Regolabile

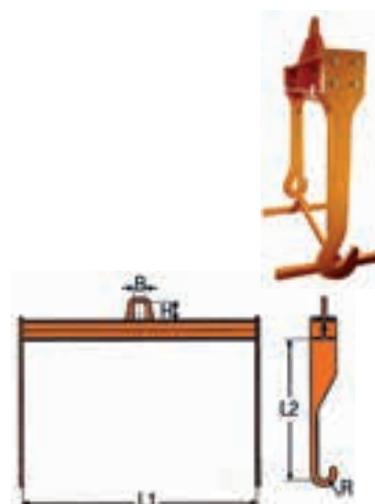


### Trave con gancio allungato • Fissa • TDHS

- Travi - Fisse - Con gancio allungato e attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- Versione standard con gancio allungato saldato.
- La fornitura comprende 2 ganci lunghi montati fissi alle estremità. Su richiesta disponibile anche con sicura.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza 1 tra 1.000 e 3.000 mm e lunghezza 2 compresa tra 350 e 1.500 mm.

Codice	Articolo	Portata t	L1 mm	L2 mm	R = Raggio mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.01.TLHS.010	<b>TLHS 10</b>	1	1000	350	25	90 x 60	05 - 08	30
07.01.TLHS.030	<b>TLHS 30</b>	3	1500	600	40	120 x 80	1 - 1.6	80
07.01.TLHS.050	<b>TLHS 50</b>	5	2000	900	55	120 x 80	1.6 - 2.5	150
07.01.TLHS.080	<b>TLHS 80</b>	8	2500	1200	65	150 x 100	4 - 5	350
07.01.TLHS.100	<b>TLHS 100</b>	10	3000	1500	95	150 x 100	5 - 12	500

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

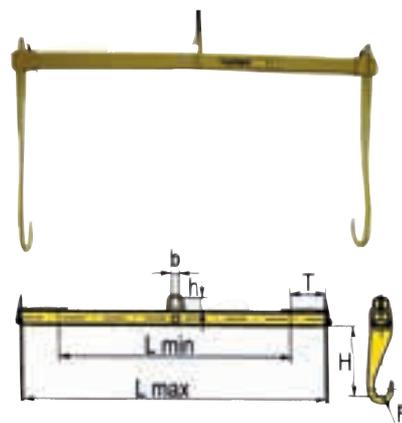


### Trave con gancio allungato • Regolabile • TDHV

- Travi - Regolabili - Con gancio allungato e con attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- La fornitura comprende 2 ganci lunghi regolabili. Su richiesta disponibile anche con sicura.
- Portata compresa tra 1 e 5 tonnellate, lunghezza max. da 1.000 a 2.000 mm, lunghezza min. da 600 a 800 mm e altezza compresa tra 350 e 900 mm.

Codice	Articolo	Portata t	L max mm	L min mm	R = Raggio mm	H mm	T mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.02.TLHV.010	<b>TLHV 10</b>	1	1000	600	25	350	200	90 x 60	05 - 08	30
07.02.TLHV.030	<b>TLHV 30</b>	3	1500	700	40	600	200	120 x 80	1 - 1.6	80
07.02.TLHV.050	<b>TLHV 50</b>	5	2000	800	55	900	200	120 x 80	1.6 - 2.5	150

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.





# Travi fisse e regolabili

## HTS e HTV



### Trave ad H • Fissa • HTS

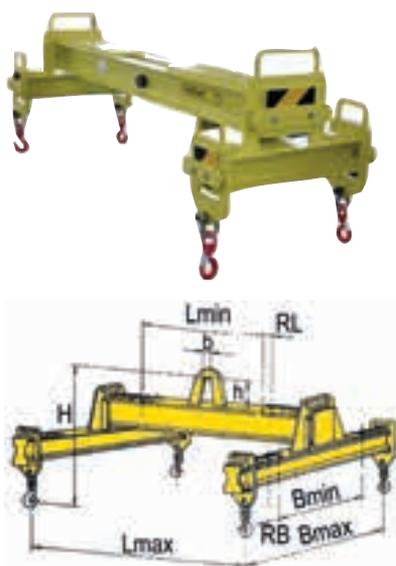


Altre portate e versioni disponibili su richiesta.

- Travi ad H - Fisse - Con attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- La fornitura comprende 4 grilli a omega HC 2 ad alta resistenza e zincati con perno, dado e coppiglia nonché 4 ganci girevoli con sicura, montati fissi alle estremità.
- Portata compresa tra 1 e 15 tonnellate, lunghezza max. da 2.000 a 6.000 mm, larghezza min. da 1.000 a 3.000 mm e altezza compresa tra 480 e 1.200 mm.

Codice	Articolo	Portata t	L mm	B mm	H mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso per pezzo/ Kg
07.01.HTS.010.2000.1000	HTS 10-2010	1	2000	1000	480	100 x 60	05 - 08	90
07.01.HTS.030.2000.1000	HTS 30-2010	3	2000	1000	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.01.HTS.030.3000.2000	HTS 30-3020	3	3000	2000	550	120 x 80	1 - 1.6	280
07.01.HTS.050.3000.2000	HTS 50-3020	5	3000	2000	650	120 x 80	1.6 - 2.5	350
07.01.HTS.050.4000.2000	HTS 50-4020	5	4000	2000	690	120 x 80	1.6 - 2.5	545
07.01.HTS.050.5000.2000	HTS 50-5020	5	5000	2000	720	120 x 80	1.6 - 2.5	650
07.01.HTS.080.5000.2000	HTS 80-5020	8	5000	2000	750	150 x 100	4 - 5	720
07.01.HTS.080.6000.3000	HTS 80-6030	8	6000	3000	780	150 x 100	4 - 5	1000
07.01.HTS.100.4000.2000	HTS 100-4020	10	4000	2000	850	150 x 100	5 - 12	800
07.01.HTS.100.6000.3000	HTS 100-6030	10	6000	3000	900	150 x 100	5 - 12	1300
07.01.HTS.150.6000.3000	HTS 150-6030	15	6000	3000	1200	330 x 155	10 - 16	1600

### Trave ad H • Regolabile • HTV



Altre portate e versioni disponibili su richiesta.

- Travi ad H - Regolabili - Con attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- La fornitura comprende 4 grilli a omega HC 2 ad alta resistenza e zincati con perno, dado e coppiglia nonché 4 ganci girevoli con sicura, montati fissi alle estremità.
- La trave ad H è regolabile sia in lunghezza che in larghezza.
- Portata compresa tra 1 e 15 tonnellate, lunghezza max. da 2.000 a 6.000 mm, lunghezza min. da 800 a 2.000 mm, larghezza max. da 1.000 a 3.000 mm, larghezza min. da 400 a 1.000 mm e altezza compresa tra 525 e 1.265 mm.

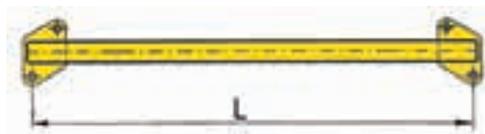
Codice	Articolo	Portata t	L max mm	L min mm	B max mm	B min mm	RL mm	RB mm	H mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso per pezzo/ Kg
07.02.HTV.010.2000.1000	HTV 10-2010	1	2000	800	1000	400	200	100	525	90 x 60	1 - 1.6	100
07.02.HTV.030.2000.1000	HTV 30-2010	3	2000	800	1000	400	200	100	635	90 x 60	1 - 1.6	130
07.02.HTV.030.3000.1000	HTV 30-3010	3	3000	800	1000	400	200	100	745	120 x 80	1 - 1.6	225
07.02.HTV.030.3000.2000	HTV 30-3020	3	3000	1000	2000	800	200	200	675	120 x 80	1 - 1.6	235
07.02.HTV.050.3000.2000	HTV 50-3020	5	3000	1000	2000	800	200	200	750	120 x 80	1.6 - 2.5	310
07.02.HTV.050.4000.2000	HTV 50-4020	5	4000	1000	2000	800	250	200	770	120 x 80	1.6 - 2.5	450
07.02.HTV.050.5000.2000	HTV 50-5020	5	5000	1500	2000	800	250	200	790	120 x 80	1.6 - 2.5	510
07.02.HTV.080.5000.2000	HTV 80-5020	8	5000	1500	2000	800	250	200	920	150 x 100	4 - 5	650
07.02.HTV.080.6000.3000	HTV 80-6030	8	6000	2000	3000	1000	250	200	970	150 x 100	4 - 5	940
07.02.HTV.100.4000.2000	HTV 100-4020	10	4000	1000	2000	800	250	200	1020	150 x 100	5 - 12	640
07.02.HTV.100.6000.3000	HTV 100-6030	10	6000	2000	3000	1000	250	200	1105	150 x 100	5 - 12	1000
07.02.HTV.150.6000.3000	HTV 150-6030	15	6000	2000	3000	1000	250	200	1265	200 x 120	5 - 12	1400



### Distanziale di sollevamento • Fisso • TSP

- Distanziale di sollevamento con due attacchi di estremità superiori per collegamento al gancio di sollevamento e due attacchi di estremità inferiore per collegamento al carico tramite brache di sollevamento in acciaio, in catene e/o anelli in fibra chimica.
- La fornitura comprende 4 grilli a omega HC 2 ad alta resistenza e zincati, con perno, dado e coppiglia, montati alle estremità fisse del distanziale.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. tra 2.000 e 4.000 mm.

Codice	Articolo	Portata t	L mm	Peso Kg
07.01.TSP.010.2000	TSP 10-20	1	2000	20
07.01.TSP.010.3000	TSP 10-30	1	3000	25
07.01.TSP.010.4000	TSP 10-40	1	4000	45
07.01.TSP.020.2000	TSP 20-20	2	2000	35
07.01.TSP.020.3000	TSP 20-30	2	3000	40
07.01.TSP.020.4000	TSP 20-40	2	4000	60
07.01.TSP.030.2000	TSP 30-20	3	2000	40
07.01.TSP.030.3000	TSP 30-30	3	3000	55
07.01.TSP.030.4000	TSP 30-40	3	4000	75
07.01.TSP.050.2000	TSP 50-20	5	2000	55
07.01.TSP.050.3000	TSP 50-30	5	3000	65
07.01.TSP.050.4000	TSP 50-40	5	4000	90
07.01.TSP.100.2000	TSP 100-20	10	2000	80
07.01.TSP.100.3000	TSP 100-30	10	3000	135
07.01.TSP.100.4000	TSP 100-40	10	4000	145

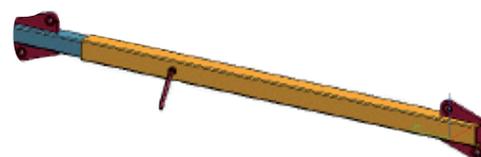


Altre portate e versioni disponibili su richiesta.

### Distanziale di sollevamento • Regolabile • TSPV

- Distanziale di sollevamento regolabili con piastre di estremità dotate di attacchi superiori per collegamento al gancio di sollevamento e attacchi inferiori per collegamento al carico tramite brache di sollevamento in acciaio, in catene e/o anelli in fibra chimica.
- La fornitura comprende 4 grilli a omega HC 2 ad alta resistenza e zincati, con perno, dado e coppiglia, montati alle piastre di estremità del distanziale.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate, lunghezza max. da 2.000 a 4.000 mm e lunghezza min. da 1.500 a 2.500 mm.

Codice	Articolo	Portata t	L max mm	L min mm	Regolazione mm	Peso Kg
07.02.TSPV.010.2000	TSPV 10-20	1	2000	1500	100	25
07.02.TSPV.010.3000	TSPV 10-30	1	3000	2000	200	30
07.02.TSPV.010.4000	TSPV 10-40	1	4000	2500	250	50
07.02.TSPV.020.2000	TSPV 20-20	2	2000	1500	100	40
07.02.TSPV.020.3000	TSPV 20-30	2	3000	2000	200	45
07.02.TSPV.020.4000	TSPV 20-40	2	4000	2500	250	65
07.02.TSPV.030.2000	TSPV 30-20	3	2000	1500	100	45
07.02.TSPV.030.3000	TSPV 30-30	3	3000	2000	200	65
07.02.TSPV.030.4000	TSPV 30-40	3	4000	2500	250	85
07.02.TSPV.050.2000	TSPV 50-20	5	2000	1500	100	60
07.02.TSPV.050.3000	TSPV 50-30	5	3000	2000	200	80
07.02.TSPV.050.4000	TSPV 50-40	5	4000	2500	250	100
07.02.TSPV.100.2000	TSPV 100-20	10	2000	1500	100	90
07.02.TSPV.100.3000	TSPV 100-30	10	3000	2000	200	155
07.02.TSPV.100.4000	TSPV 100-40	10	4000	2500	250	165



Altre portate e versioni disponibili su richiesta.



# Travi fisse

## TG1 / TG2, TGB e BBT



### Trave di sollevamento per carrello elevatore • Attacco singola forza • TG1



- Trave per carrello elevatore - Attacco per singola forza.
- La fornitura comprende 1 grillo a omega HC 2 ad alta resistenza e zincato, con perno, dado e coppiglia, nonché 1 gancio girevole orientabile, con montaggio fisso.
- Fissaggio tramite vite di bloccaggio.
- **Importante** Non sovraccaricare le punte delle forche!
- Portata compresa tra 1 e 5 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	b mm	h mm	Peso Kg
07.03.TG1.010	<b>TG1 - 10</b>	1	127	50	3,5
07.03.TG1.020	<b>TG1 - 20</b>	2	135	50	4,5
07.03.TG1.030	<b>TG1 - 30</b>	3	145	50	6,5
07.03.TG1.050	<b>TG1 - 50</b>	5	160	50	11,0

### Trave di sollevamento per carrello elevatore • Attacco doppia forza • TG2



- Trave per carrello elevatore - Attacco per doppia forza.
- La fornitura comprende 1 grillo a omega HC 2 ad alta resistenza e zincato, con perno, dado e coppiglia, nonché 1 gancio girevole orientabile, con montaggio fisso.
- Fissaggio tramite vite di bloccaggio.
- Portata compresa tra 1 e 5 tonnellate. Su richiesta sono possibili versioni con portata da 8 a 16 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	L mm	V mm	W mm	t mm	Peso Kg
07.03.TG2.010	<b>TG2 - 10</b>	1	380	60	130	250	11
07.03.TG2.020	<b>TG2 - 20</b>	2	400	70	140	313	15
07.03.TG2.030	<b>TG2 - 30</b>	3	460	85	170	343	18
07.03.TG2.050	<b>TG2 - 50</b>	5	520	90	200	404	24

### Trave per contenitori in griglia metallica • Fissa • TGB



Altre portate e configurazioni disponibili su richiesta.

- Travi per contenitori in griglia metallica - Fisse - Con attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- La fornitura comprende 4 ganci fissi saldati.
- Portata compresa tra 1 e 3 tonnellate, lunghezza di 1.250, larghezza di 600 mm e altezza da 420 a 470 mm.

Codice	Articolo	Portata t	L mm	B mm	H mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.03.TGB.010	<b>TGB 10</b>	1	1250	600	420	100 x 60	05 - 08	45
07.03.TGB.020	<b>TGB 20</b>	2	1250	600	450	100 x 60	08 - 1	50
07.03.TGB.030	<b>TGB 30</b>	3	1250	600	470	120 x 80	1 - 1.6	75

### Trave per sollevamento Big Bags • Fissa • BBT



Altre portate e configurazioni disponibili su richiesta.

- Travi - Rigide - per sollevamento Big Bags con attacco superiore per gancio semplice DIN 15401.
- Configurazione con 4 ganci speciali per sollevare in sicurezza i Big Bags dalle asole.
- Le travi BBT per sollevamento Big Bags sono anche disponibili ad altezza ridotta.
- Portata compresa tra 1 e 3 tonnellate.
- Su richiesta, sono disponibili anche versioni con ganci saldati.

Codice	Articolo	Portata t	L mm	B mm	H mm	s mm	Misura attacco sup. h x b mm	Idoneo a gancio DIN	Peso Kg
07.03.BBT.010	<b>BBT 10</b>	1	900	900	85	60	90 x 60	05 - 08	30
07.03.BBT.020	<b>BBT 20</b>	2	900	900	120	60	90 x 60	0.8 - 1	35
07.03.BBT.030	<b>BBT 30</b>	3	900	900	145	60	120 x 80	1 - 1.6	40



## Ganci a C

- Gancio a C con varie configurazioni di attacco possibili per le diverse tipologie di ganci esistenti (vedi tabella a destra).
- Versione con contrappeso disponibile con lunghezza forca 3/4 o 4/4 del braccio superiore di attacco.
- Su richiesta del cliente possono essere realizzate versioni speciali.
- In assenza di carico, forche orizzontali; con presenza di carico, forche leggermente inclinate verso l'alto.
- Portata compresa tra 0,5 e 40 tonnellate, lunghezza tra 750 e 1.500 mm e altezza tra 400 e 1.100 mm.

Codice	Articolo	Portata t	A mm	Forche	G mm	H mm	Misura attacco sup. h x b mm	Peso Kg	
07.04.C.0050.0750	C 05 - 075	0,5	1000	3/4 Forche	750	400	100 x 60	35	
07.04.C.0100.0750	C 10 - 075	1	1000		750	450	100 x 60	70	
07.04.C.0250.0750	C 25 - 075	2,5	1000		750	500	120 x 75	155	
07.04.C.0500.1125	C 50 - 1125	5	1500		1125	550	140 x 90	360	
07.04.C.0750.1125	C 75 - 1125	7,5	1500		1125	550	155 x 100	520	
07.04.C.1000.0750	C 100 - 075	10	1000		750	600	230 x 140	420	
07.04.C.1000.1125	C 100 - 1125	10	1500		1125	650	230 x 140	665	
07.04.C.1500.1125	C 150 - 1125	15	1500		1125	700	260 x 160	980	
07.04.C.1500.1500	C 150 - 15	15	2000		1500	700	260 x 160	1400	
07.04.C.2000.0940	C 200 - 094	20	1250		940	700	295 x 180	1050	
07.04.C.2000.1500	C 200 - 15	20	2000		1500	700	295 x 180	1750	
07.04.C.2500.1500	C 250 - 15	25	2000		1500	850	295 x 180	2100	
07.04.C.3000.1500	C 300 - 15	30	2000		1500	950	300 x 190	2600	
07.04.C.4000.1500	C 400 - 15	40	2000		1500	1100	335 x 200	3600	
07.04.C.0050.1000	C 05 - 10	0,5	1000		4/4 Forche	1000	400	100 x 60	35
07.04.C.0100.1000	C 10 - 10	1	1000			1000	450	100 x 60	70
07.04.C.0250.1000	C 25 - 10	2,5	1000	1000		500	120 x 75	155	
07.04.C.0500.1500	C 50 - 15	5	1500	1500		550	140 x 90	360	
07.04.C.0750.1500	C 75 - 15	7,5	1500	1500		550	155 x 100	520	
07.04.C.1000.1000	C 100 - 10	10	1000	1000		600	230 x 140	420	
07.04.C.1000.1500	C 100 - 15	10	1500	1500		650	230 x 140	665	
07.04.C.1500.1500	C 150 - 15	15	1500	1500		700	260 x 160	980	
07.04.C.1500.2000	C 150 - 20	15	2000	2000		700	260 x 160	1400	
07.04.C.2000.1250	C 200 - 125	20	1250	1250		700	295 x 180	1050	
07.04.C.2000.2000	C 200 - 20	20	2000	2000		700	295 x 180	1750	
07.04.C.2500.2000	C 250 - 20	25	2000	2000		850	295 x 180	2100	
07.04.C.3000.2000	C 300 - 20	30	2000	2000		950	300 x 190	2600	
07.04.C.4000.2000	C 400 - 20	40	2000	2000		1100	335 x 200	3600	



Ganci a C con braca di catena	
Ganci a C con sistema di compensazione a molla	
Gancio per bobine	
A richiesta	

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

La fornitura non comprende brache di sollevamento in acciaio, brache ad anello, brache in fibra chimica o brache di catena.

## PK • Gru a portale

- Gru a portale con 4 ruote di guida e freni.
- Applicazione tipica in officine meccaniche.
- **Importante** → Le gru a portale **non** possono essere spostate con carico attaccato!
- Classificazione H2 B3 come da DIN 15018, senza restrizioni per l'utilizzo di carrello e/o sollevatore.
- Portata compresa tra 0,5 e 1 tonnellata, larghezza libera di passaggio tra 3.000 e 5.000 mm e altezza libera di passaggio di 3.000 mm.

Codice	Articolo	Portata t	Misure di passaggio		Dimensioni di			Peso Kg
			larghezza B mm	altezza H mm	profilo mm	lunghezza L mm	larghezza flangia F mm	
07.05.PK.005.3000	PK 05 - 30	0,5	3000	3000	IPE 160	3380	82	250
07.05.PK.005.4000	PK 05 - 40	0,5	4000	3000	IPE 160	4380	82	270
07.05.PK.005.5000	PK 05 - 50	0,5	5000	3000	IPE 160	5380	82	290
07.05.PK.010.3000	PK 10 - 30	1	3000	3000	IPE 180	3380	91	265
07.05.PK.010.4000	PK 10 - 40	1	4000	3000	IPE 180	4380	91	285
07.05.PK.010.5000	PK 10 - 50	1	5000	3000	IPE 180	5380	91	305

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.



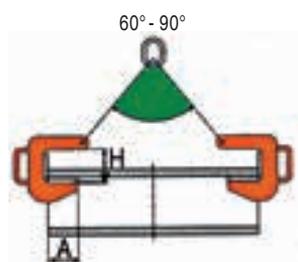


# Ganci per tubi

## RH / RHM



### Ganci per tubi • Senza protezione della base di carico • RH

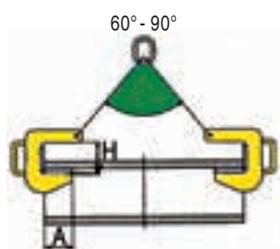


- Gancio per tubi senza protezione della base di carico.
- La fornitura comprende 2 ganci per tubi con 2 grilli a omega HC 2 ad alta resistenza e zincati, con perno, dado e coppiglia.
- Su richiesta, i ganci per tubi possono anche essere forniti singolarmente (ad esempio per una sostituzione).
- **Importante** → I ganci per tubi possono essere utilizzati solo **in coppia!**  
I dati relativi alla portata si riferiscono a ganci per tubi utilizzati in coppia!
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t / per coppia	H mm	A mm	Peso Kg
07.06.RH.010	<b>RH 10</b>	1	150	120	8
07.06.RH.020	<b>RH 20</b>	2	200	120	10
07.06.RH.030	<b>RH 30</b>	3	250	120	15
07.06.RH.050	<b>RH 50</b>	5	100	120	15
07.06.RH.100	<b>RH 100</b>	10	100	120	20

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

### Ganci per tubi • Con protezione della base di carico • RHM



- Gancio per tubi con protezione della base di carico.
- La fornitura comprende 2 ganci per tubi con 2 grilli a omega HC 2 ad alta resistenza e zincati, con perno, dado e coppiglia.
- Su richiesta, i ganci per tubi possono anche essere forniti singolarmente (ad esempio per una sostituzione).
- **Importante** → I ganci per tubi possono essere utilizzati solo **in coppia!**  
I dati relativi alla portata si riferiscono a ganci per tubi utilizzati in coppia!
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t / per coppia	H mm	A mm	Peso Kg
07.06.RHM.010	<b>RHM 10</b>	1	150	120	9
07.06.RHM.020	<b>RHM 20</b>	2	200	120	11
07.06.RHM.030	<b>RHM 30</b>	3	250	120	16
07.06.RHM.050	<b>RHM 50</b>	5	100	120	16
07.06.RHM.100	<b>RHM 100</b>	10	100	120	21

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

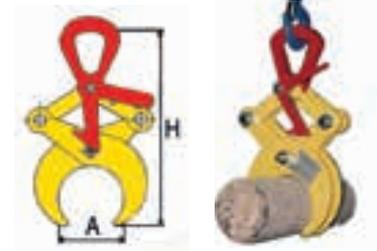


### Morsa per materiali tondi • RG

- La morsa a pantografo per materiali tondi RG è in grado di sollevare tubi e tondi fino ad un diametro massimo di 450 mm velocemente ed in sicurezza.
- La movimentazione è semplificata dal dispositivo automatico di blocco in posizione aperta.
- Portata compresa tra 0,5 e 3 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	H max mm	A mm	Misura attacco sup. h x b mm	Peso Kg
07.07.RG.005.100	<b>RG 05</b>	0,5	395	50 - 100	65 x 55	4
07.07.RG.010.200	<b>RG 10</b>	1	532	100 - 200	65 x 55	11
07.07.RG.020.350	<b>RG 20</b>	2	781	200 - 350	80 x 65	25
07.07.RG.030.450	<b>RG 30</b>	3	1065	250 - 450	80 x 65	53

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

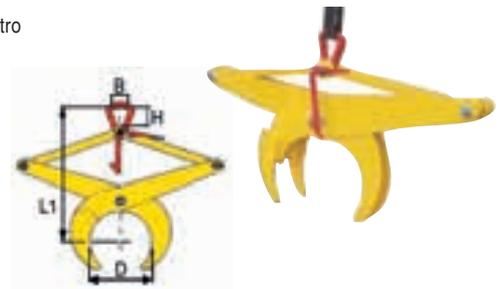


### Morsa a tre bracci per materiali tondi • RG

- La morsa a pantografo a tre bracci per materiali tondi RG è in grado di sollevare tubi e tondi fino ad un diametro massimo di 600 mm velocemente ed in sicurezza.
- La movimentazione è semplificata dal dispositivo automatico di blocco in posizione aperta.
- Portata compresa tra 0,5 e 4 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	H max mm	D mm	B mm	Misura attacco sup. h x b mm	Peso Kg
07.07.RGD.005.200	<b>RGD 05</b>	0,5	750	35 - 200	300	65 x 55	15
07.07.RGD.010.200	<b>RGD 10</b>	1	920	35 - 200	300	60 x 50	30
07.07.RGD.015.300	<b>RGD 15</b>	1,5	1200	80 - 300	150	80 x 65	45
07.07.RGD.030.300	<b>RGD 30</b>	3	1350	80 - 300	150	90 x 75	75
07.07.RGD.040.600	<b>RGD 40</b>	4	2100	200 - 600	215	90 x 75	240

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

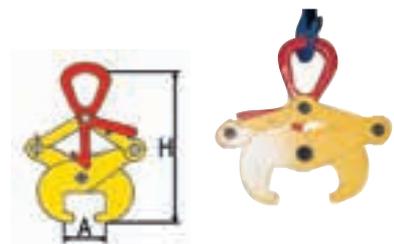


### Morsa per rotaia • SK

- La morsa per rotaia SK viene impiegata per movimentare le rotaie in sicurezza con facilità.
- La presa in sicurezza è garantita dalla leva di blocco manuale.
- Portata compresa tra 1 e 2 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	Tipo rotaia	H max mm	A mm	Misura attacco sup. h x b mm	Peso Kg
07.07.SK.010.58	<b>SK 10</b>	1	S 5 - S 33, UIC 60	350	20 - 58	60 x 50	7
07.07.SK.020.72	<b>SK 20</b>	2	S 41 - S 54, UIC 60	375	67- 72	80 x 65	11

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

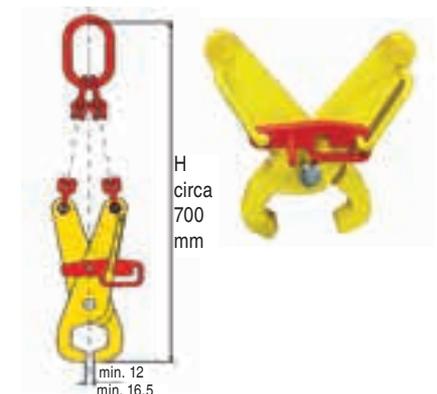


### Pinze per rotaia • SZDB

- Pinze per rotaia con funzione di blocco con o senza carico.
- Compatibile con tutte le rotaie di dimensioni standard.
- La presa in sicurezza è garantita dalla leva di blocco manuale.
- Portata compresa tra 1 e 1,5 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	Tipo rotaia	H max mm	A mm	Misura attacco sup. h x b mm	Peso Kg
07.07.SZDB.010.95	<b>SZDB 10</b>	1	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	10
07.07.SZDB.015.95	<b>SZDB 15</b>	1,5	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	11

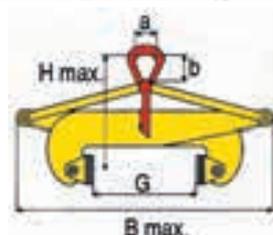
Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.



A apertura pinze massima 95 mm



### Morsa per manufatti in cemento • ZQ

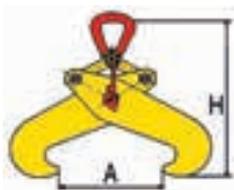


- La morsa a pantografo ZQ è stata progettata per il trasporto di qualsiasi materiale caratterizzato da superfici parallele e che sia in grado di sostenere una pressione di presa pari al doppio del peso del carico movimentato.
- Movimentazione semplice grazie al dispositivo di automatico blocco in posizione aperta.
- Importante** → In caso di utilizzo della morsa ZQ le superfici del carico devono essere asciutte e prive di residui di olio o polvere!
- Portata compresa tra 0,5 e 2 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	H max mm	B mm	G mm	a mm	b mm	Peso Kg
07.07.ZQ.005.100	ZQ 05/01	0,5	~500	600	0 - 100	55	65	14
07.07.ZQ.005.250	ZQ 05/025	0,5	~600	640	100 - 250	55	65	15
07.07.ZQ.005.500	ZQ 05/05	0,5	~1000	1000	200 - 500	55	65	20
07.07.ZQ.005.800	ZQ 05/08	0,5	~1150	1310	500 - 800	55	65	36
07.07.ZQ.005.1000	ZQ 05/10	0,5	~1350	2430	700 - 1000	55	65	55
07.07.ZQ.010.200	ZQ 10/02	1	~800	800	0 - 200	65	80	26
07.07.ZQ.010.500	ZQ 10/05	1	~1450	1610	200 - 500	65	80	90
07.07.ZQ.010.800	ZQ 10/08	1	~1150	1320	500 - 800	65	80	58
07.07.ZQ.010.1000	ZQ 10/10	1	~1250	1650	700 - 1000	65	80	85
07.07.ZQ.020.500	ZQ 20/05	2	~900	1470	200 - 500	65	80	78
07.07.ZQ.020.800	ZQ 20/08	2	~1900	2705	500 - 800	65	80	92
07.07.ZQ.020.1000	ZQ 20/10	2	~1250	1970	700 - 1000	65	80	105

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

### Morsa per profilati in acciaio • PG



- Morsa per profilati in acciaio per la movimentazioni di profili IPE.
- La presa in sicurezza è garantita dalla leva di blocco manuale.
- Portata compresa tra 1 e 20 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	H max mm	A mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.07.PG.010.300	PG 10	1	595	0 - 300	60 x 50	8
07.07.PG.020.300	PG 20	2	625	0 - 300	80 x 65	10
07.07.PG.030.300	PG 30	3	705	0 - 300	90 x 75	18
07.07.PG.040.300	PG 40	4	655	0 - 300	90 x 75	20
07.07.PG.050.310	PG 50	5	695	220 - 310	150 x 80	32
07.07.PG.100.310	PG 100	10	900	221 - 310	180 x 100	58
07.07.PG.200.310	PG 200	20	900	222 - 310	270 x 150	130

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

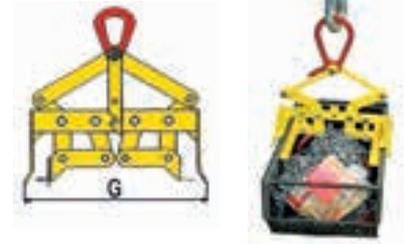


### Morsa per recipienti • GK

- Morsa per movimentazione di recipienti standard.
- Portata compresa tra 0,1 e 0,25 tonnellate.

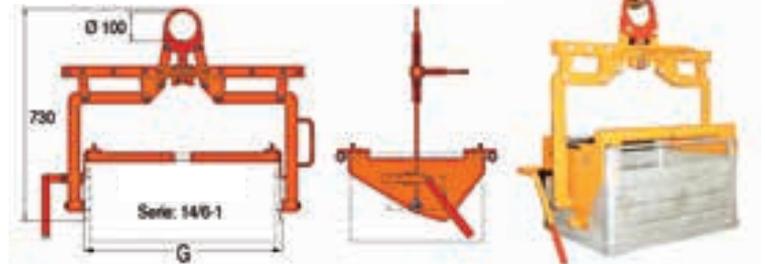
Codice	Articolo	Portata t	Apertura G mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.07.GK.0010.300	<b>GK 010</b>	0,1	300	120 x 80	6
07.07.GK.0025.450	<b>GK 025</b>	0,25	450	120 x 80	10

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.



### Morsa per ribaltamento di solo contenitori industriali • GKW

- Morsa di ribaltamento per lo svuotamento di contenitori industriali standard. Rotazione massima 100°.
- Il blocco di sicurezza previene rotazioni e svuotamenti indesiderati.
- La presa in sicurezza è garantita dalla leva di blocco manuale.
- Morse per contenitori con dimensioni non standard a richiesta.
- Portata di 0,15 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	Apertura G mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.07.GKW.0015.330	<b>GKW 015</b>	0,15	330	120 x 80	25

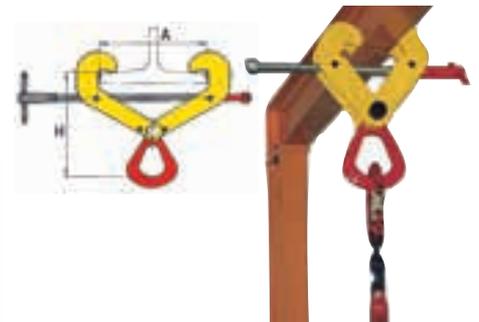
Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

### Morsa per profilati • TK

- Morsa per profilati, dotata di vite filettata per il fissaggio con estrema facilità a profili in acciaio fino ad uno spessore max. di 390 mm.
- Idonea per l'attacco di brache di sollevamento.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	H max mm	A mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.07.TK.0100.200	<b>TK 10</b>	1	205	60 - 200	60 x 50	7
07.07.TK.0200.200	<b>TK 20</b>	2	205	60 - 200	61 x 50	8
07.07.TK.0300.300	<b>TK 30</b>	3	300	60 - 300	90 x 75	10
07.07.TK.0500.390	<b>TK 50</b>	5	340	100 - 390	91 x 75	13
07.07.TK.1000.390	<b>TK 100</b>	10	365	100 - 390	110 x 85	20

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

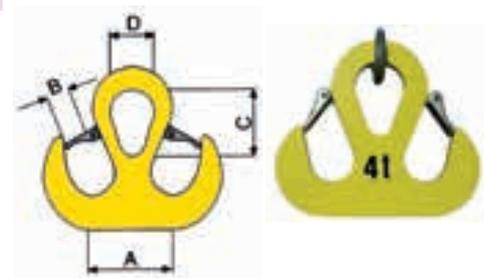


### Gancio doppio • DH

- Gancio doppio con sicura.
- Il gancio doppio garantendo l'alloggiamento di una braca per ogni estremità previene eventuali deterioramenti dovuti alla sovrapposizione delle brache in fase di sollevamento.
- Portata compresa tra 1,5 e 6 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg
07.04.DH.0150	<b>DH 15</b>	1,5	120	27	80	60	5
07.04.DH.0400	<b>DH 40</b>	4	150	45	120	80	8
07.04.DH.0600	<b>DH 60</b>	6	200	62	150	100	15

Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

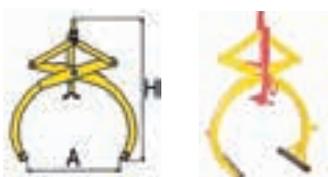
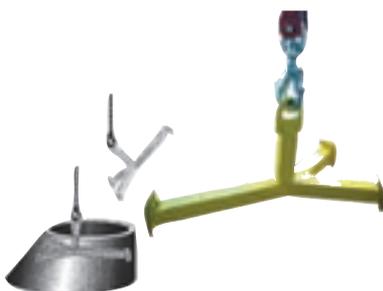
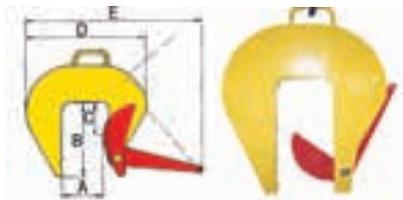




# Morse per calcestruzzo



## BR / BRG, KK e BKZ / RGB



### Morsa per tubi in calcestruzzo con brache • BR e BRG

- Morsa di sollevamento estremamente versatile per il trasporto in verticale di tubi o anelli di cemento.
- Sistema di movimentazione costituito da tre morse solidali a braca di sollevamento a 3/bracci.
- Le portate indicate sono valide per profondità di presa compresa dai valori B e C rappresentate in tabella.
- La misura C indica la distanza minima del punto di attacco rispetto al margine superiore del tubo in calcestruzzo.
- **Importante** → Le morse per calcestruzzo BR e BRG con brache richiedono l'utilizzo di **3 morse!**  
I dati di portata si riferiscono all'uso con tre morse!
- Portata compresa tra 1,5 e 3 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t / con 3 morse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Dia-metro mm	Lun-ghezza catene m	Peso per pezzo/ Kg	Peso Morsa Kg
07.08.BR.0150.2000	<b>BR 15/20</b>	1,5	40-140	240	95	400	588	500-2000	1,5	11	37
07.08.BR.0150.3000	<b>BR 15/30</b>	1,5	40-140	240	95	400	588	500-3000	2,5	11	40
07.08.BRG.0150.2000	<b>BRG 15/20</b>	1,5	40-140	320	175	450	613	500-2000	1,8	15	50
07.08.BRG.0150.3000	<b>BRG 15/30</b>	1,5	40-140	320	175	450	613	500-3000	2,5	15	52
07.08.BR.0300.2000	<b>BR 30/20</b>	3	60-160	270	125	440	610	500-2000	1,8	21	71
07.08.BR.0300.3000	<b>BR 30/30</b>	3	60-160	270	125	440	610	500-3000	2,6	21	75
07.08.BRG.0300.2000	<b>BRG 30/20</b>	3	100-200	340	195	490	680	500-2000	1,8	27	90
07.08.BRG.0300.3000	<b>BRG 30/30</b>	3	100-200	340	195	490	680	500-3000	2,6	27	94

### Supporto per sezioni di tubo coniche • KK

- Supporti per il trasporto di sezioni coniche di calcestruzzo come da tabella e con sospensione per gancio semplice DIN 15401.
- Movimentazione facile grazie al peso ridotto.
- Portata compresa tra 0,5 e 1 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	Lunghezza complessiva mm	Larghezza complessiva mm	Peso Kg
07.08.KK.0050	<b>KK 05</b>	0,5	320	690	10
07.08.KK.0100	<b>KK 10</b>	1	320	690	12

Standard	Collo con aggraffatura SH - F	Collo con manicotto SH - M
DIN 4034	Tutte le dimensioni	1000 / 625 x 250
DIN 4034	Tutte le dimensioni	1000 / 625 x 500
DIN 4034	Tutte le dimensioni	1200 / 625 x 250
DIN 4034	Tutte le dimensioni	1500 / 625 x 250

### Pinza per canali di calcestruzzo • BKZ

- Pinze per la movimentazione di manufatti in calcestruzzo finiti a superfici parallele, con sospensione per gancio semplice come da DIN 15401.
- **Importante** → Per l'utilizzo della pinza BKZ le superfici del carico devono essere prive di sporcizia, olio o grasso!
- Portata compresa tra 0,25 e 0,5 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	H mm	A mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.08.BKZ.0025	<b>BKZ 025</b>	0,25	~550	65 - 85	110 x 60	20
07.08.BKZ.0050	<b>BKZ 05</b>	0,5	~600	70 - 95	110 x 60	28

### Morsa per tubi in calcestruzzo • RGB

- Morsa per la movimentazione di tubi in calcestruzzo con sospensione per gancio semplice come da DIN 15401.
- La forza di serraggio, dipendente dal carico, viene generata tramite la robusta struttura della leva.
- Portata compresa tra 0,5 e 2,5 tonnellate.

Codice	Articolo	Portata t	H min mm	A mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.08.RGB.0050	<b>RGB 05</b>	0,5	850	200 - 450	80 x 65	50
07.08.RGB.0080	<b>RGB 08</b>	0,8	1010	300 - 600	90 x 60	60



### Morsa per fusti • FGV

- Morsa per il trasporto in verticale di fusti con cerchio o fusti con nervature con sospensione per gancio semplice DIN 15401.
- Per la movimentazione di fusti verticali chiusi e con rigonfiamento.
- Autobloccante durante il trasporto.
- Facile movimentazione grazie al peso contenuto.
- Portata di 0,5 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	A mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.09.FGV.0050	<b>FGV 05-06</b>	0,5	600	65 x 55	7

### Morsa per fusti • GFV

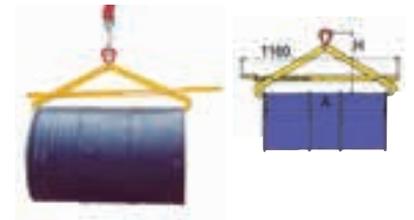
- Morsa per il trasporto in verticale di fusti con cerchio o fusti con nervature con sospensione per gancio semplice come da DIN 15401.
- Per la movimentazione di fusti verticali chiusi senza rigonfiamento.
- Movimentazione semplice grazie al peso ridotto e al dispositivo di automatico blocco in posizione aperta.
- Portata di 0,5 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	A mm	H max mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.09.GFV.0050	<b>GFV 05-06</b>	0,5	500 - 600	210 - 250	65 x 55	9

### Morsa per fusti • FGH

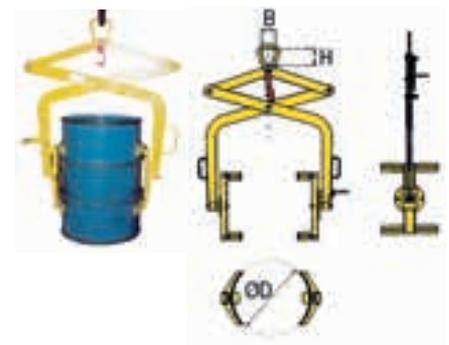
- Morsa per il trasporto in orizzontale di fusti con cerchio o fusti con nervature con sospensione per gancio semplice come da DIN 15401.
- Per la movimentazione di fusti orizzontali chiusi e con rigonfiamento.
- Movimentazione semplice grazie al peso ridotto e al dispositivo automatico di blocco in posizione aperta.
- Portata di 0,5 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	H max mm	H min mm	A max mm	A min mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.09.FGH.0050	<b>FGH 05</b>	0,5	530	230	920	440	70 x 50	7

### Morsa per sollevamento, rotazione e ribaltamento fusti • GFD

- Morsa per fusti per sollevare, ruotare e girare in sicurezza sia in verticale che in orizzontale fusti con nervature o con cerchi; con sospensione per gancio semplice come da DIN 15401.
- Per sollevare, girare e ruotare fusti chiusi con coperchio, con o senza rigonfiamento.
- Movimentazione semplice grazie al dispositivo automatico di blocco in posizione aperta.
- Disponibile su richiesta con invertitore.
- Portata compresa tra 0,15 e 0,3 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	Diametro fusto mm	Altezza fusto mm	Misura occhiello h x b mm	Peso Kg
07.09.GFD.0015	<b>GFD 015</b>	0,15	560	900	65 x 55	50
07.09.GFD.0030	<b>GFD 03</b>	0,3	560	900	65 x 55	60



# Forche di sollevamento



## GM / GMH e GA / GAH

### Forche di sollevamento con bilanciamento manuale • Altezza di carico fissa e regolabile • GM e GMH

- Forche di sollevamento con bilanciamento manuale - Con altezza di carico fissa o regolabile/flessibile.
- Il peso viene bilanciato spostando manualmente l'occhiello del gancio.
- Con attacco superiore per connessione a ganci semplici DIN 15401 (e non solo).
- Particolarmente indicate per materiali disposti su pallet.
- **Importante** → Senza dispositivo di sicurezza, le forche possono essere utilizzate esclusivamente per il trasporto rasente a terra!
- Portata compresa tra 1 e 3 tonnellate.



Altre portate e configurazioni disponibili su richiesta.

Versione: GM • Forche di sollevamento con bilanciamento manuale • Altezza di carico fissa											
Codice	Articolo	Portata t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H mm	h mm	Misura attacco sup. h x b mm	Peso Kg	
07.10.GM.010	<b>GM 10</b>	1	1000	350	40	80	1760	1300	160 x 90	180	
07.10.GM.015	<b>GM 15</b>	1,5	1000	400	45	90	1750	1300	160 x 90	255	
07.10.GM.020	<b>GM 20</b>	2	1000	400	50	100	1750	1300	180 x 100	170	
07.10.GM.030	<b>GM 30</b>	3	1000	450	55	120	1800	1300	180 x 100	225	

Versione: GMH • Forche di sollevamento con bilanciamento manuale • Altezza regolabile												
Codice	Articolo	Portata t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Misura occhiello h x b mm	Peso per pezzo/Kg
07.10.GMH.010	<b>GMH 10</b>	1	1000	350	40	80	2350	1650	2000	1300	160 x 90	130
07.10.GMH.015	<b>GMH 15</b>	1,5	1000	400	45	90	2400	1700	2000	1300	160 x 90	160
07.10.GMH.020	<b>GMH 20</b>	2	1000	400	50	100	2450	1750	2000	1300	180 x 100	190
07.10.GMH.030	<b>GMH 30</b>	3	1000	450	55	120	2500	1800	2000	1300	180 x 100	245

### Forche di sollevamento con bilanciamento automatico • Altezza di carico fissa e regolabile • GA e GAH

- Forche di sollevamento con bilanciamento automatico - Con altezza di carico fissa o regolabile/flessibile.
- Il sistema di bilanciamento automatico garantisce la stabilità in orizzontale delle forche di sollevamento anche sotto carico.
- Con attacco superiore per connessione a ganci semplici DIN 15401 (e non solo).
- Per movimentare pallet con facilità.
- **Importante** → Senza dispositivo di sicurezza, le forche di carico possono essere utilizzate esclusivamente per il trasporto rasente a terra!  
Per le forche di sollevamento con baricentro automatico occorre considerare come portata minima il 20% di quella nominale per garantire un funzionamento ottimale del sistema automatico!
- Portata da 0,2 a 3 tonnellate.



Altre portate e configurazioni disponibili su richiesta.

Versione: GA • Forche di sollevamento con bilanciamento automatico • Altezza di carico fissa											
Codice	Articolo	Portata Min. t	Portata Max. t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H mm	h mm	Misura attacco sup. h x b mm	Peso Kg
07.10.GA.010	<b>GA 10</b>	0,2	1	1000	350	40	80	1715	1315	110 x 80	145
07.10.GA.015	<b>GA 15</b>	0,3	1,5	1000	400	45	90	1750	1315	120 x 90	180
07.10.GA.020	<b>GA 20</b>	0,4	2	1000	400	50	100	1675	1315	120 x 90	220
07.10.GA.030	<b>GA 30</b>	0,6	3	1000	450	55	120	1640	1315	120 x 90	310

Versione: GAH • Forche di sollevamento con bilanciamento automatico • Altezza variabile													
Codice	Articolo	Portata Min. t	Portata Max. t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Misura attacco sup. h x b mm	Peso Kg
07.10.GAH.010	<b>GAH 10</b>	0,2	1	1000	350	40	80	2250	1715	2000	1315	110 x 80	135
07.10.GAH.015	<b>GAH 15</b>	0,3	1,5	1000	400	45	90	2600	1750	2000	1315	120 x 90	180
07.10.GAH.020	<b>GAH 20</b>	0,4	2	1000	400	50	100	2650	1800	2000	1315	120 x 90	220
07.10.GAH.030	<b>GAH 30</b>	0,6	3	1000	450	55	120	2700	1655	2000	1315	120 x 90	290



### Gru a bandiera mobile • Orientabile di 360° • SSK 360 1

- Versatilità d'utilizzo.
- Classificazione: come da EN 13001 HC2, S2 per utilizzo industriale leggero.
- Impianto elettrico: linee di alimentazione a festoni con carrellini porta cavo scorrevoli. Interruttore di alimentazione predisposto in alloggiamento chiudibile per evitare contatti indesiderati.
- Tensione di esercizio: 400 V / 50 Hz.
- Tensione di comando: 48 V.
- Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.



Codice	Articolo	Portata t	Braccio mm
07.11.SSK3601.0125.3000	SSK 360 1 - 0125/30	0,125	3.000
07.11.SSK3601.0125.4000	SSK 360 1 - 0125/40	0,125	4.000
07.11.SSK3601.0250.3000	SSK 360 1 - 025/30	0,25	3.000
07.11.SSK3601.0250.4000	SSK 360 1 - 025/40	0,25	4.000
07.11.SSK3601.0500.2000	SSK 360 1 - 05/20	0,5	2.000

### Gru a bandiera mobile • Orientabile di 360° • SSK 360 2

#### I vantaggi

- Grande varietà di applicazioni possibili.
- Rotazione elettrica disponibile a richiesta.
- Classificazione: come da EN 13001 HC2, S3 per utilizzo industriale di media intensità.
- Impianto elettrico: linee di alimentazione a festoni con carrellini porta cavo scorrevoli. Interruttore di alimentazione predisposto in alloggiamento chiudibile per evitare contatti indesiderati.
- Tensione di esercizio: 400 V / 50 Hz.
- Tensione di comando: 48 V.
- Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.



Codice	Articolo	Portata t	Braccio mm
07.11.SSK3602.0500.3000	SSK 360 2 - 05/30	0,5	3.000
07.11.SSK3602.0500.4000	SSK 360 2 - 05/40	0,5	4.000
07.11.SSK3602.0500.5000	SSK 360 2 - 05/50	0,5	5.000
07.11.SSK3602.1000.3000	SSK 360 2 - 10/30	1	3.000
07.11.SSK3602.1000.4000	SSK 360 2 - 10/40	1	4.000
07.11.SSK3602.1000.5000	SSK 360 2 - 10/50	1	5.000
07.11.SSK3602.2000.3000	SSK 360 2 - 20/30	2	3.000
07.11.SSK3602.2000.4000	SSK 360 2 - 20/40	2	4.000
07.11.SSK3602.2000.5000	SSK 360 2 - 20/50	2	5.000



# Gru a colonna e a mensola



## SSK 270 1 / WSK 180 1

### Gru a colonna • orientabile di 270° • SSK 270 1 e gru a mensola • orientabile di 270° • WSK 180 1



- Grù strutturalmente semplice e leggera, per questo molto economica.
- Classificazione: come da EN 13001 HC2, S2 per utilizzo industriale leggero
- Impianto elettrico: Linee di alimentazione a festoni con carrellini porta cavo scorrevoli. Interruttore di alimentazione predisposto in alloggiamento chiudibile per evitare contatti indesiderati.
- Tensione di esercizio: 400 V / 50 Hz
- Tensione di comando: 48 V
- Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.

#### Gru a bandiera orientabile di 270

Codice	Articolo	Portata t	Braccio mm
07.11.SSK2701.0125.3000	SSK 270 1 - 0125/30	0,125	3.000
07.11.SSK2701.0125.4000	SSK 270 1 - 0125/40	0,125	4.000
07.11.SSK2701.0125.5000	SSK 270 1 - 0125/50	0,125	5.000
07.11.SSK2701.0250.3000	SSK 270 1 - 025/30	0,25	3.000
07.11.SSK2701.0250.4000	SSK 270 1 - 025/40	0,25	4.000
07.11.SSK2701.0250.5000	SSK 270 1 - 025/50	0,25	5.000
07.11.SSK2701.0500.3000	SSK 270 1 - 05/30	0,5	3.000
07.11.SSK2701.0500.4000	SSK 270 1 - 05/40	0,5	4.000
07.11.SSK2701.0500.5000	SSK 270 1 - 05/50	0,5	5.000

#### Gru a mensola orientabile di 180 (altezza di sollevamento standard 3 m, lunghezza cavi di comando 2 m)

Codice	Articolo	Portata t	Braccio mm
07.11.WSK1801.0125.3000	WSK 180 1 - 0125/30	0,125	3.000
07.11.WSK1801.0125.4000	WSK 180 1 - 0125/40	0,125	4.000
07.11.WSK1801.0125.5000	WSK 180 1 - 0125/50	0,125	5.000
07.11.WSK1801.0250.3000	WSK 180 1 - 025/30	0,25	3.000
07.11.WSK1801.0250.4000	WSK 180 1 - 025/40	0,25	4.000
07.11.WSK1801.0250.5000	WSK 180 1 - 025/50	0,25	5.000
07.11.WSK1801.0500.3000	WSK 180 1 - 05/30	0,5	3.000
07.11.WSK1801.0500.4000	WSK 180 1 - 05/40	0,5	4.000
07.11.WSK1801.0500.5000	WSK 180 1 - 05/50	0,5	5.000



### Gru a colonna • orientabile di 270° • SSK 270 2 e gru a mensola • orientabile di 180° • WSK 180 2

- Ideale per capannoni con altezze contenute.
- Rotazione elettrica disponibile a richiesta.
- Classificazione: come da EN 13001 HC2, S2 per utilizzo industriale leggero.
- Impianto elettrico: Linee di alimentazione a festoni con carrellini porta cavo scorrevoli. Interruttore di alimentazione predisposto in alloggiamento chiudibile per evitare contatti indesiderati.
- Tensione di esercizio: 400 V / 50 Hz.
- Tensione di comando: 48 V.
- Altre portate o configurazioni disponibili su richiesta.



Gru a bandiera orientabile di 270

Codice	Articolo	Portata t	Braccio mm
07.11.SSK2702.0125.3000	SSK 270 2 - 0125/30	0,125	3.000
07.11.SSK2702.0125.4000	SSK 270 2 - 0125/40	0,125	4.000
07.11.SSK2702.0125.5000	SSK 270 2 - 0125/50	0,125	5.000
07.11.SSK2702.0250.3000	SSK 270 2 - 025/30	0,25	3.000
07.11.SSK2702.0250.4000	SSK 270 2 - 025/40	0,25	4.000
07.11.SSK2702.0250.5000	SSK 270 2 - 025/50	0,25	5.000
07.11.SSK2702.0500.3000	SSK 270 2 - 05/30	0,5	3.000
07.11.SSK2702.0500.4000	SSK 270 2 - 05/40	0,5	4.000
07.11.SSK2702.0500.5000	SSK 270 2 - 05/50	0,5	5.000

Gru a mensola orientabile di 180 (altezza di sollevamento standard 3 m, lunghezza cavi di comando 2 m)

Codice	Articolo	Portata t	Braccio mm
07.11.WSK1802.0125.3000	WSK 180 2 - 0125/30	0,125	3.000
07.11.WSK1802.0125.4000	WSK 180 2 - 0125/40	0,125	4.000
07.11.WSK1802.0125.5000	WSK 180 2 - 0125/50	0,125	5.000
07.11.WSK1802.0250.3000	WSK 180 2 - 025/30	0,25	3.000
07.11.WSK1802.0250.4000	WSK 180 2 - 025/40	0,25	4.000
07.11.WSK1802.0250.5000	WSK 180 2 - 025/50	0,25	5.000
07.11.WSK1802.0500.3000	WSK 180 2 - 05/30	0,5	3.000
07.11.WSK1802.0500.4000	WSK 180 2 - 05/40	0,5	4.000
07.11.WSK1802.0500.5000	WSK 180 2 - 05/50	0,5	5.000



# Introduzione

## Informazioni generali



### Design

- Design leggero per un facile impiego.
- Manutenzione e riparazione facile e veloce.
- Camme, grilli e perni di alloggiamento sono prodotti con acciaio di altissima qualità che garantiscono una lunga autonomia di servizio.
- Materiali prodotti in conformità alle EN 13155:2009 secondo le linee guida della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

### Qualità

- Qualità e standard di lavorazione di ottimo livello.
- Acciai speciali per costruzione di camme e perni.
- Tutti i prodotti TERRIER sono testati al doppio della portata nominale.
- Tutti i prodotti TERRIER sono dotati del relativo certificato di conformità.
- Tutte le pinze TERRIER sono progettate per un carico di rottura pari a 5 volte la portata nominale.

### Informazioni generali

- Prima di utilizzare una morsa, leggere sempre le relative istruzioni.
- Le morse di sollevamento standard sono concepite per sollevare e trasportare piastre di acciaio con durezza massima di 37 Hrc (345 HB). Per materiali con durezza fino a 50 Hrc (485 HB) mettiamo a disposizione una morsa con camme e perni in acciaio legato (vedi versione Extradura).
- Le morse sono idonee per l'uso in condizioni atmosferiche normali e a temperature comprese tra -40°C e + 100°C.
- Per le morse di sollevamento standard, la portata minima è pari al 10% della portata massima stampigliata sulla targhetta. Per pesi contenuti mettiamo a disposizione la morsa TJP, che non presenta limitazioni in termini di portata minima.
- Non sovraccaricare mai la morsa ed evitare che il carico subisca urti e/o oscillazioni.
- Sfruttare sempre l'intera profondità di presa della morsa.  
Non sollevare mai più di una piastra alla volta; per sollevamento di più lastre in contemporanea utilizzare i modelli THSK.
- Durante le fasi di sollevamento ed abbassamento, mantenersi sempre ad una distanza di sicurezza e assicurarsi che nessuno si trovi al di sotto del carico.
- Lavori di saldatura sul gancio o sulla catena di carico sono severamente proibiti.

### Fornitura

- Tutte le morse di sollevamento vengono fornite corredate di certificato originale.
- Su richiesta, le morse di sollevamento Terrier sono disponibili con certificato DNV.
- Terrier Lifting Clamps BV è un'azienda certificata ISO 9001-2008.



### Garanzia

Terrier Lifting Clamps offre al cliente finale **5 anni di garanzia** sulle sue morse di sollevamento.

La garanzia ha validità a condizione che il mezzo di sollevamento sia ispezionato, testato e mantenuto conformemente alle istruzioni del fabbricante in tale periodo.

L'inizio del periodo di validità coincide con la data di vendita della pinza TERRIER.

### Condizioni di validità

La garanzia copre esclusivamente l'integrità materiale dei beni alla consegna e i difetti di funzionamento imputabili al processo di fabbricazione dei componenti.

Sono escluse dalla garanzia tutti componenti soggetti ad usura di impiego quali ad esempio la camma dentata, molle di precaricamento, perni e pastiglie di contatto.

Qualora venga individuato un danno durante il periodo di garanzia, il produttore potrà a propria discrezione decidere se procedere alla sostituzione o alla riparazione della morsa di sollevamento.

La garanzia non ha validità per danni e/o difetti riconducibili a:

- Normale usura;
- Sovraccarico;
- Uso negligente ed inappropriato del prodotto;
- Danneggiamenti;
- Inosservanza delle indicazioni contenute nel manuale di uso e manutenzione;
- Sollevamento di materiali diversi da quelli specificati nel manuale di uso e manutenzione;
- Modifiche e/o riparazione non concordate preventivamente con il fabbricante;

Il produttore non risponde di eventuali danni collaterali ovvero danni derivanti dall'utilizzo della morsa di sollevamento ovvero da una violazione dei termini della garanzia.

### Ispezioni di sicurezza

Tutte le ispezioni e riparazioni devono essere riportate nel relativo registro.

Il prodotto è soggetto alle verifiche periodiche come prescritto dalle vigenti legislazioni in materia di sicurezza (D.Lgs 81/2008).

### Danni alla morsa

Qualora vengano rilevati usura o danni in qualsivoglia forma, procedere come segue:

- 1. Mettere la morsa di sollevamento fuori servizio (annotare la data della messa fuori servizio).
- 2. Individuare la causa del danneggiamento, ad es.
  - Sovraccarico;
  - Uso improprio (la morsa non è concepita per tirare o trascinare carichi);
  - Uso inappropriato;
  - Utilizzo negligente.

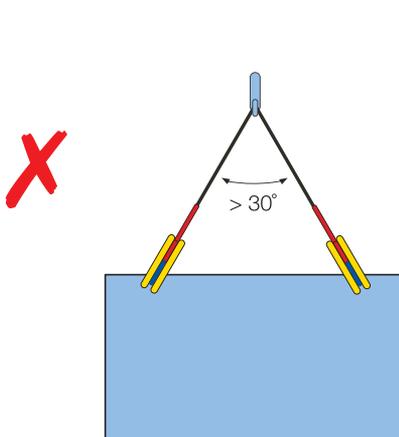
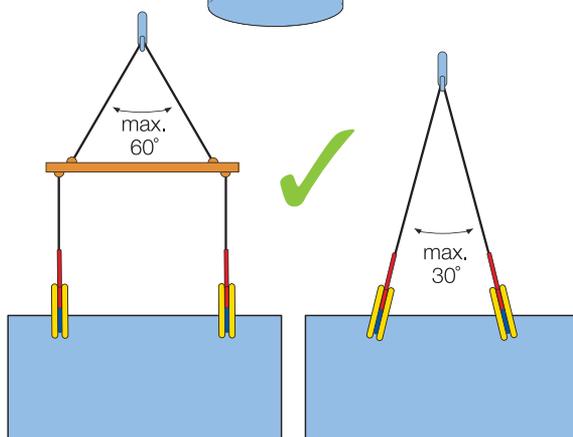
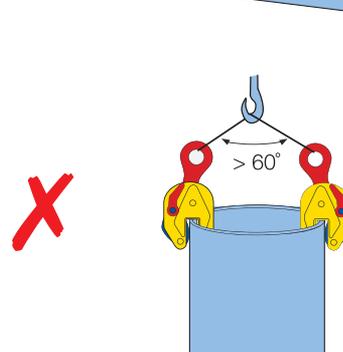
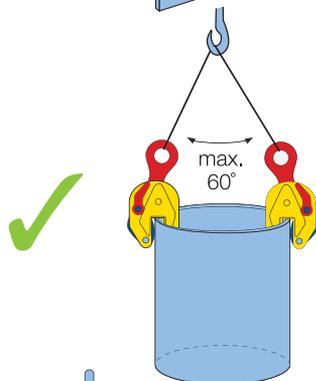
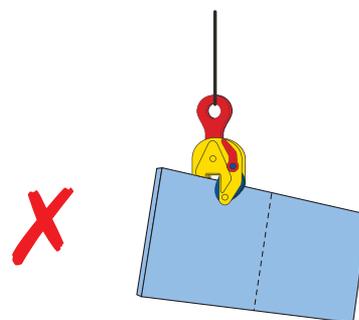
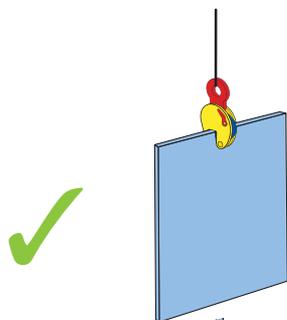
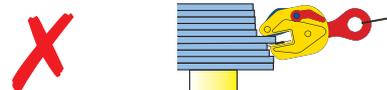
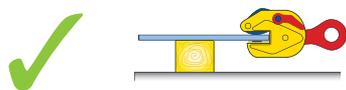
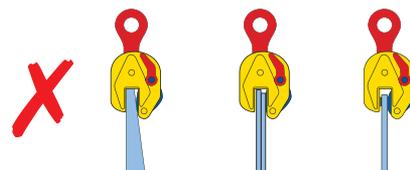
Questi tipi di danni sono esclusi dalla garanzia!



# Sollevare in sicurezza con le morse

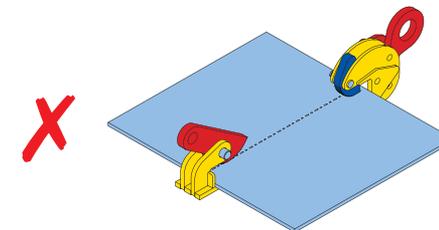
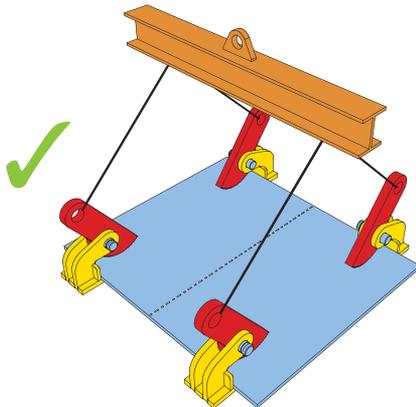
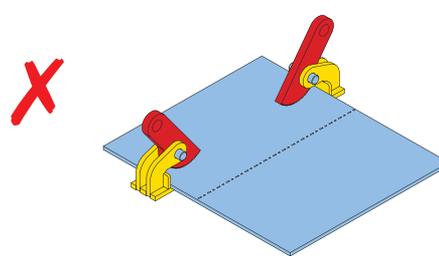
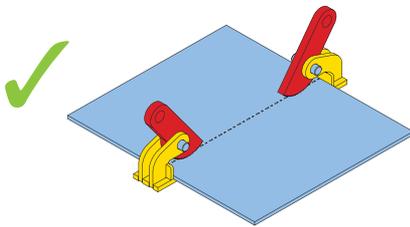
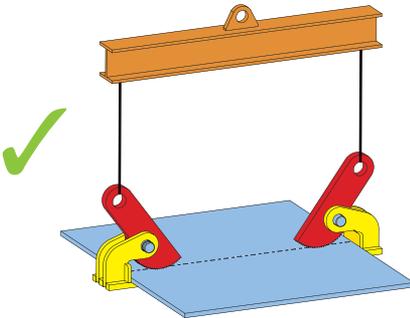
## in verticale

### Come utilizzare le morse in verticale





## Come utilizzare le morse in orizzontale





# Morse per il sollevamento verticale

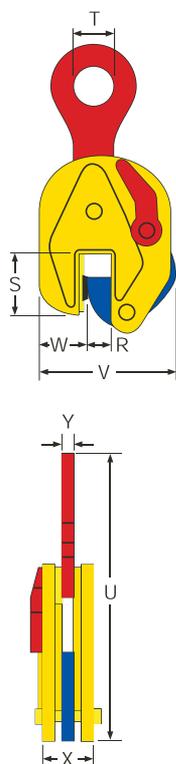
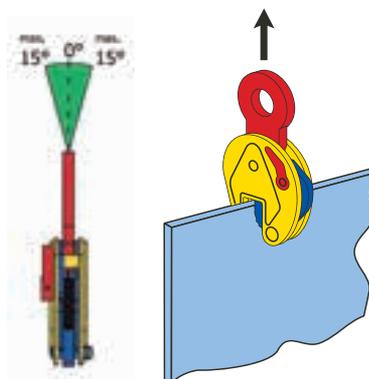
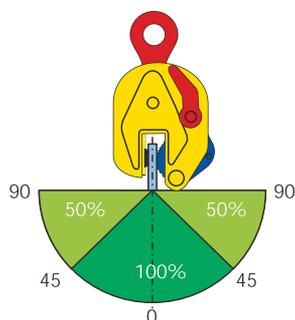
## TS / TSE / STS



### Morse per il sollevamento verticale • TS • TSE • STS



- Per il sollevamento verticale, la movimentazione e rotazione di lamiera e strutture in acciaio.
- La morsa è provvista di una leva per la chiusura ed il bloccaggio del pezzo prima di iniziare le operazioni di sollevamento.
- Il carico minimo da applicare per un sollevamento sicuro deve essere il 10% della portata nominale.
- **Importante** → Le morse STS presentano un'ampia area di apertura fino a 150 mm.
- **Nota** → Le morse TS/TSE sono anche disponibili nella versione Extradura.
- Portata compresa tra 0,75 e 30 tonnellate.



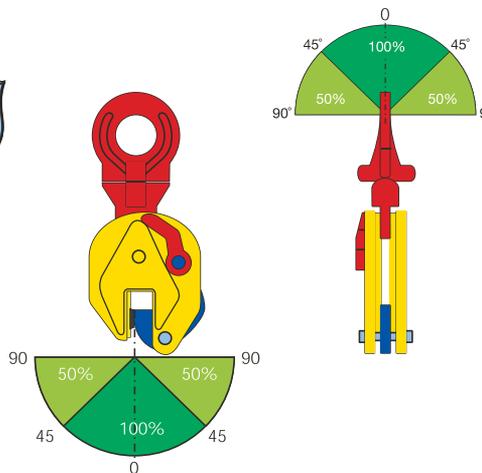
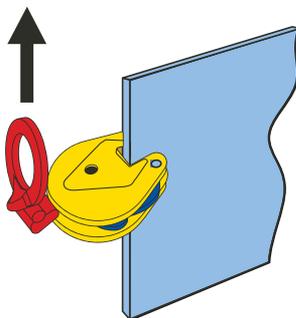
Codice	Articolo	Portata t	Apertura R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TS.0075.13	0.75 TS	0,75	0 - 13	47	30	202	100	37	37	10	1,7
07.12.TS.0100.18	1 TS	1	0 - 18	57	45	265	125	36	47	15	3,4
07.12.TSE.0100.25	1 TSE	1	0 - 25	56	45	263	141	37	47	15	3,5
07.12.TS.0150.20	1.5 TS *	1,5	0 - 20	78	64	335	165	54	56	16	6,5
07.12.TSE.0200.35	2 TSE *	2	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TSE.0300.35	3 TSE *	3	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TS.0450.25	4.5 TS	4,5	0 - 25	85	70	423	203	60	77	20	15
07.12.TSE.0450.45	4.5 TSE	4,5	0 - 45	85	70	425	228	60	78	20	16
07.12.TS.0600.32	6 TS	6	0 - 32	114	75	490	225	78	78	20	19
07.12.TSE.0600.50	6 TSE	6	0 - 50	114	75	490	259	82	78	20	21
07.12.TS.0750.40	7.5 TS	7,5	0 - 40	111	75	530	246	76	82	20	24
07.12.TSE.0750.55	7.5 TSE	7,5	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	26
07.12.TS.0900.55	9 TS	9	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	27
07.12.TS.1200.52	12 TS	12	0 - 52	148	85	617	295	100	94	44	37
07.12.TS.1500.76	15 TS	15	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	70
07.12.TS.1700.76	17 TS	17	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	71
07.12.TS.2000.80	20 TS	20	0 - 80	250	100	933	563	153	140	66	149
07.12.TS.2500.85	25 TS	25	5 - 85	250	100	925	563	148	140	66	149
07.12.STS.0600.90	6 STS	6	40 - 90	114	75	486	275	70	78	20	21
07.12.STS.0750.100	7.5 STS	7,5	50 - 100	111	75	524	312	70	86	20	26,5
07.12.STS.0900.100	9 STS	9	50 - 100	111	75	522	312	70	86	20	27,5
07.12.STS.1200.100	12 STS	12	50 - 100	152	85	615	344	100	94	44	41
07.12.STS.1500.150	15 STS	15	80 - 150	224	86	800	450	136	106	49	76
07.12.STS.2000.150	20 STS	20	80 - 150	249	100	924	640	153	140	66	160
07.12.STS.2500.150	25 STS	25	80 - 150	249	100	924	640	153	140	66	160
07.12.STS.3000.150	30 STS	30	80 - 150	249	100	906	645	156	142	66	165,5

\* Le morse per sollevamento verticale 1.5 TS, 2 TSE e 3 TSE sono disponibili anche con radiocomando.

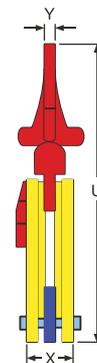
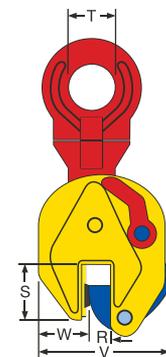


### Morse per il sollevamento verticale • TSU • TSEU • STSU

- Per il sollevamento verticale, la movimentazione e rotazione di lamiera e strutture in acciaio con diversi angoli di sollevamento.
- L'occhiello di sospensione snodato assicura una forza di serraggio sufficiente in ogni posizione.
- La morsa è provvista di una leva per la chiusura ed il bloccaggio del pezzo prima di iniziare le operazioni di sollevamento.
- Il carico minimo da applicare per un sollevamento sicuro deve essere il 10% della portata nominale.
- **Importante** → Le morse STSU presentano un'ampia area apertura fino a 150 mm. !
- **Nota** → Le morse TSU/TSEU sono disponibili anche in versione Extradura.
- Portata compresa tra 0,75 e 30 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	Apertura R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TSU.0075.13	0.75 TSU	0,75	0 - 13	47	30	203	100	37	37	10	1,8
07.12.TSU.0100.18	1 TSU	1	0 - 18	57	50	294	125	36	47	14	3,7
07.12.TSEU.0100.25	1 TSEU	1	0 - 25	56	50	292	141	37	47	15	3,8
07.12.TSU.0150.20	1.5 TSU *	1,5	0 - 20	78	70	370	165	54	56	16	7,2
07.12.TSEU.0200.35	2 TSEU *	2	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSEU.0300.35	3 TSEU *	3	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSU.0450.25	4.5 TSU	4,5	0 - 25	85	70	429	203	60	77	20	16
07.12.TSEU.0450.45	4,5 TSEU	4,5	0 - 45	85	70	431	228	60	78	20	16,5
07.12.TSU.0600.32	6 TSU	6	0 - 32	114	78	528	225	78	78	32	22
07.12.TSEU.0600.50	6 TSEU	6	0 - 50	114	78	527	259	82	78	32	24
07.12.TSU.0750.40	7.5 TSU	7,5	0 - 40	111	78	567	246	76	82	32	27
07.12.TSEU.0750.55	7.5 TSEU	7,5	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	28
07.12.TSU.0900.55	9 TSU	9	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	29
07.12.TSU.1200.52	12 TSU	12	0 - 52	148	85	648	295	100	94	48	41
07.12.TSU.1500.76	15 TSU	15	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	73
07.12.TSU.1700.76	17 TSU	17	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	74
07.12.TSU.2000.80	20 TSU	20	0 - 80	250	100	948	563	153	140	71	160
07.12.TSU.2500.85	25 TSU	25	5 - 85	250	100	948	563	148	140	71	160
07.12.TSU.3000.90	30 TSU	30	10 - 90	250	100	944	568	153	142	71	167
07.12.STSU.0600.90	6 STSU	6	40 - 90	114	78	523	275	70	78	32	24
07.12.STSU.0750.100	7.5 STSU	7,5	50 - 100	111	78	560	312	70	86	32	30
07.12.STSU.0900.100	9 STSU	9	50 - 100	111	78	560	312	70	86	32	31
07.12.STSU.1200.100	12 STSU	12	50 - 100	152	85	644	344	100	94	48	45
07.12.STSU.1500.150	15 STSU	15	80 - 150	224	85	808	450	136	106	48	78
07.12.STSU.2000.150	20 STSU	20	80 - 150	249	100	940	640	153	140	71	171
07.12.STSU.2500.150	25 STSU	25	80 - 150	249	100	940	640	153	140	71	171
07.12.STSU.3000.150	30 STSU	30	80 - 150	249	100	946	645	156	142	71	176,5



\* Le morse per sollevamento verticale 1.5 TSU, 2 TSEU e 3 TSEU sono disponibili anche con radiocomando.



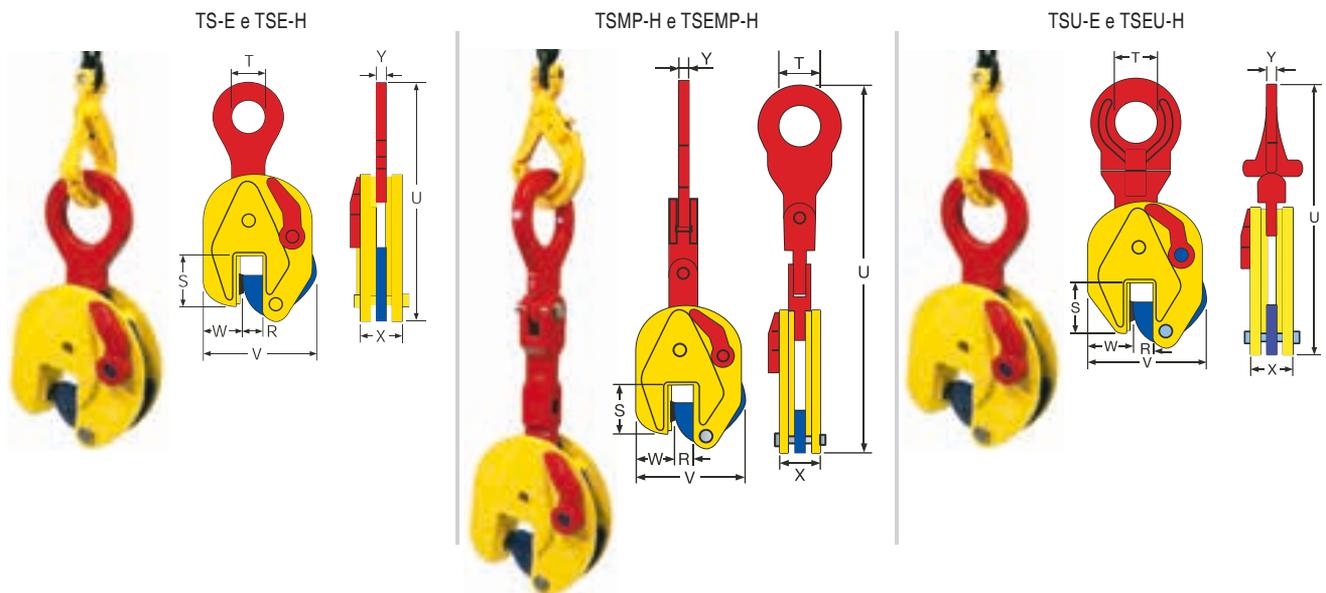
# Morse per il sollevamento verticale



## Versione Extradura TS-H / TSE-H / TSMP-H / TSEMP-H / TSU-H / TSEU-H

### Morse per il sollevamento verticale • Versione Extradura • TS-H • TSE-H • TSMP-H • TSEMP-H • TSU-H • TSEU-H

- Le morse **TS-H, TSE-H, TSMP-H, TSEMP-H, TSU-H, TSEU-H - Versione Extradura** per sollevare in verticale e trasportare lamiera d'acciaio con durezza superficiale max. di 50 HRC (Hardox 400/Hardox 500).
- Le morse in versione Extradura sono munite di pastiglia e camma dentata in acciaio speciale per il sollevamento di lamiere con durezza superficiale fino a 50 HRC.
- Importante** → Su richiesta sono disponibili versioni speciali con portata o apertura personalizzate o altre configurazioni customizzate.
- Nota** → Le morse in versione Extradura TSE-H, TSEMP-H e TSEU-H presentano un'ampia area di apertura fino a 55 mm. !
- Portata compresa tra 0,75 e 7,5 tonnellate.



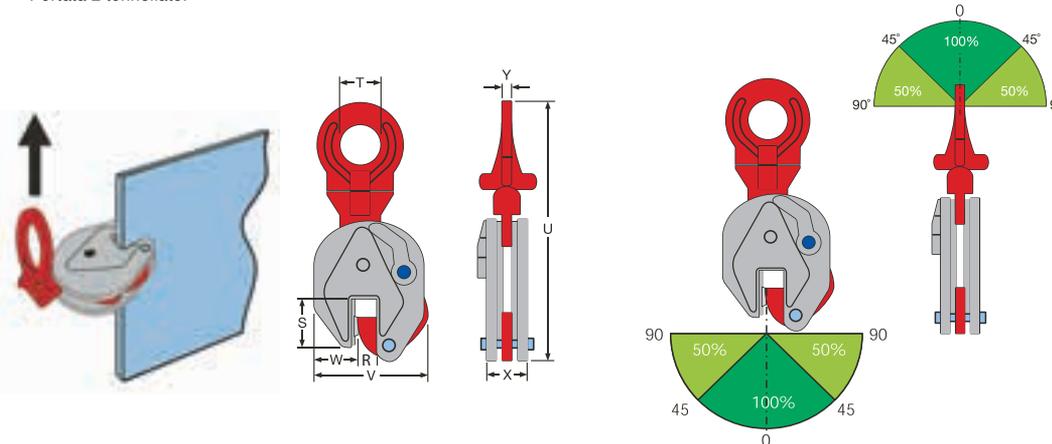
Codice	Articolo	Portata t	Apertura R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TSH.0075.13	<b>0.75 TS-H</b>	0,75	0 - 13	47	30	202	100	37	37	10	1,7
07.12.TSEH.0100.25	<b>1 TSE-H</b>	1	0 - 25	56	45	263	141	37	47	15	3,5
07.12.TSEH.0200.35	<b>2 TSE-H</b>	2	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TSEH.0300.35	<b>3 TSE-H</b>	3	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TSEH.0450.45	<b>4.5 TSE-H</b>	4,5	0 - 45	85	70	425	228	60	78	20	16
07.12.TSH.0600.32	<b>6 TS-H</b>	6	0 - 32	114	75	490	225	78	78	20	19
07.12.TSEH.0750.55	<b>7.5 TSE-H</b>	7,5	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	26
07.12.TSMPH.0075.13	<b>0.75 TSMP-H</b>	0,75	0 - 13	47	30	307	100	37	37	10	2
07.12.TSEMPH.0100.25	<b>1 TSEMP-H</b>	1	0 - 25	56	45	403	141	37	47	15	4,5
07.12.TSEMPH.0200.35	<b>2 TSEMP-H</b>	2	0 - 35	78	64	516	183	56	56	16	8
07.12.TSEMPH.0300.35	<b>3 TSEMP-H</b>	3	0 - 35	78	64	516	183	56	56	16	8
07.12.TSEMPH.0450.45	<b>4.5 TSEMP-H</b>	4,5	0 - 45	85	70	650	228	60	78	20	19
07.12.TSMPH.0600.32	<b>6 TSMP-H</b>	6	0 - 32	114	75	760	225	78	78	20	24
07.12.TSEMPH.0750.55	<b>7.5 TSEMP-H</b>	7,5	0 - 55	111	75	792	267	70	86	20	30,5
07.12.TSUH.0075.13	<b>0.75 TSU-H</b>	0,75	0 - 13	47	30	203	100	37	37	10	1,8
07.12.TSEUH.0100.25	<b>1 TSEU-H</b>	1	0 - 25	56	50	292	141	37	47	15	3,8
07.12.TSEUH.0200.35	<b>2 TSEU-H</b>	2	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSEUH.0300.35	<b>3 TSEU-H</b>	3	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSEUH.0450.45	<b>4.5 TSEU-H</b>	4,5	0 - 45	85	70	431	228	60	78	20	16,5
07.12.TSUH.0600.32	<b>6 TSU-H</b>	6	0 - 32	114	78	528	225	78	78	32	22
07.12.TSEUH.0750.55	<b>7.5 TSEU-H</b>	7,5	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	28



## TSU-R e TNMK / STNMK / TNMKA

### Morse per il sollevamento verticale • TSU-R

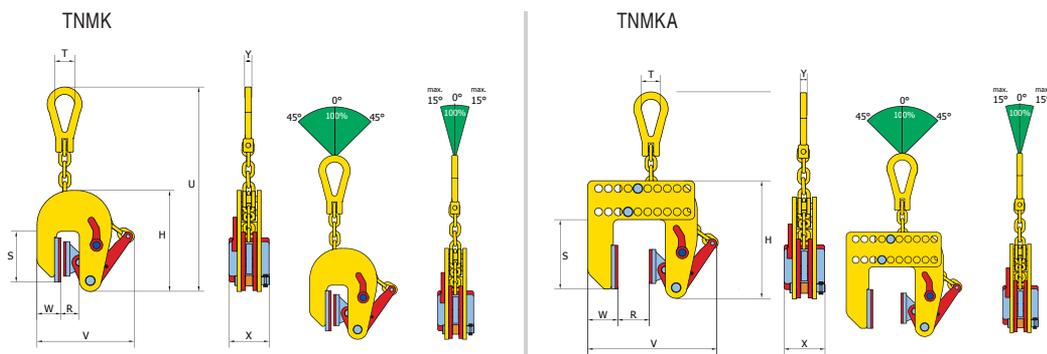
- Per il sollevamento di lamiera e strutture in acciaio inossidabile.
- L'occhiello di sospensione snodato assicura una forza di serraggio sufficiente in ogni posizione.
- Pastiglia e camma dentata sono realizzate in acciaio speciale inossidabile.
- Portata 2 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	Apertura R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TSUR.0200.20	2 TSU-R	2	0 - 20	78	70	370	165	54	56	16	7

### Morse per il sollevamento verticale • TNMK • STNMK • TNMKA

- Per sollevare lamiera di alluminio e di acciaio inossidabile o per il sollevamento ed il trasporto in verticale di pannelli in legno e truciolato.
- Le morsa sono dotate di una protezione sulle ganasce che permette un trasporto sicuro senza arrecare danni al materiale.
- Le morsa vengono agganciate direttamente al gancio della gru tramite un anello di sospensione collegato a una catena in acciaio.
- **Importante** → Le morsa per sollevamento STNMK e TNMKA presentano un'ampia area di apertura fino a 180 mm. !
- Portata compresa tra 0,5 e 3 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	Apertura mm	H mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TNMK.0050.20	0.5 TNMK	0,5	1 - 20	205	102	40	462	224	48	80	14	6
07.12.TNMK.0100.30	1 TNMK	1	1 - 30	232	105	40	470	282	46	80	14	6,5
07.12.TNMK.0150.40	1.5 TNMK	1,5	1 - 40	232	105	40	470	282	46	80	14	6,5
07.12.TNMK.0200.50	2 TNMK	2	1 - 50	362	124	50	704	408	63	80	18	15
07.12.TNMK.0300.60	3 TNMK	3	1 - 60	362	124	50	704	408	63	80	18	15,5
07.12.STNMK.0050.37	0.5 STNMK	0,5	17 - 37	205	102	40	462	241	48	80	14	6
07.12.TNMKA.0050.180	0.5 TNMKA	0,5	1 - 180	242	143	40	410	235-395	61	80	14	10



# Morse per il sollevamento verticale

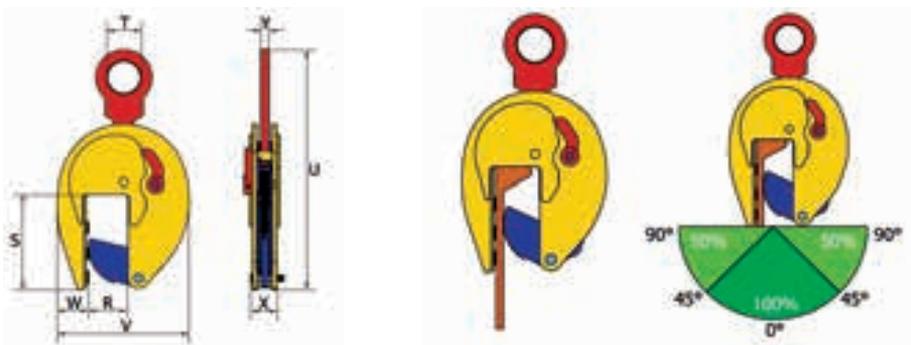
## TSHP / TSHP-A



### Morse per il sollevamento verticale • TSHP • TSHP-A



- Per sollevare e trasportare profilati e strutture a bulbo.
- La pastiglia fissa delle pinze è dotata di tre anelli dentati per consentire la presa migliore per le diverse tipologie dimensionali dei carichi.
- Le morse sono provviste di una leva per la chiusura ed il bloccaggio del pezzo prima di iniziare le operazioni di sollevamento.
- E' possibile bloccare le ganasce per morsa in configurazione aperta e chiusa.
- **Importante** → Le morse per sollevamento TSHP-A presentano un'ampia area di apertura fino a 155 mm. !!
- Portata compresa tra 1 e 1,50 tonnellate.

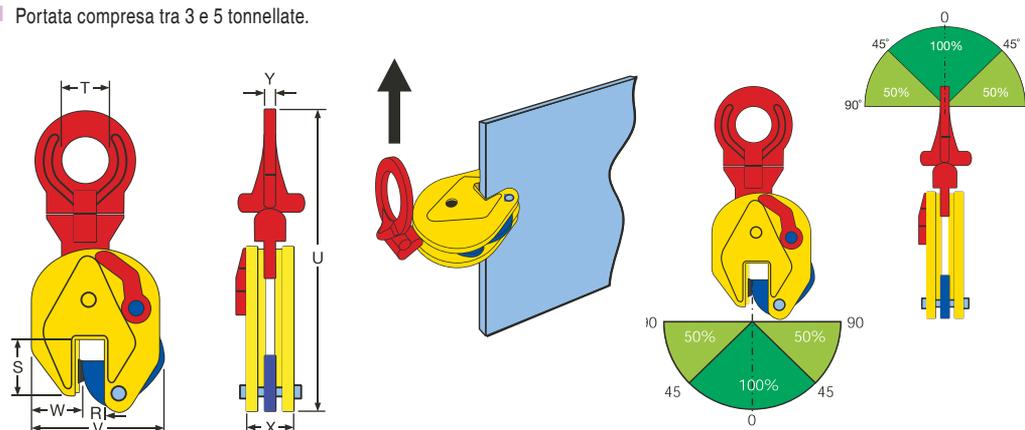


Codice	Articolo	Portata t	Apertura R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TSHP.0100.80	1 TSHP	1	0 - 80	205	70	520	280	66	64	16	19,5
07.12.TSHP.0150.80	1.5 TSHP	1,5	0 - 80	205	70	520	280	66	64	16	20
07.12.TSHPA.0150.155	1.5 TSHP-A	1,5	0 - 155	160	70	520	340	66	70	16	20

### Morse per il sollevamento verticale • TSHPU



- Per sollevare, abbassare e trasportare profilati e strutture a bulbo.
- Le morse sono dotate di un occhiello di sospensione snodato e di due anelli dentati.
- Portata compresa tra 3 e 5 tonnellate.

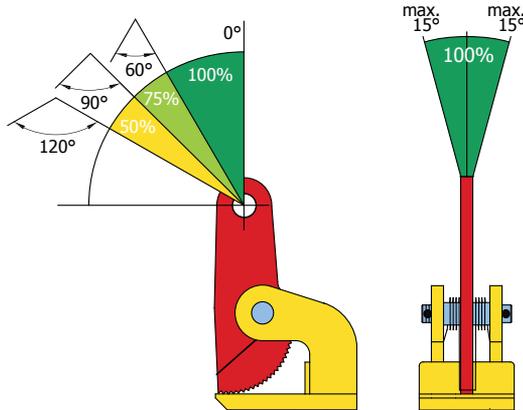
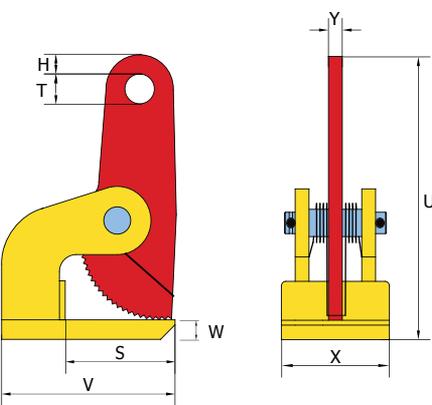
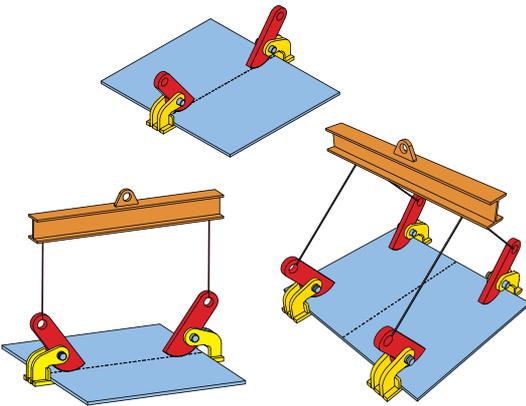


Codice	Articolo	Portata t	Apertura R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TSHPU.0300.35	3 TSHPU	3	0 - 35	90	70	370	185	55	54	16	15
07.12.TSHPU.0500.45	5 TSHPU	5	0 - 45	110	70	435	225	60	86	20	19



### Morse per il sollevamento orizzontale • FHX • FHSX

- Per sollevare e movimentare una o più lamiere in orizzontale.
- Struttura robusta e compatta per effettuare sollevamenti e movimentazioni in totale sicurezza.
- **Attenzione** → Le morse per sollevamento possono essere utilizzate solo **in coppia!**  
I dati relativi alla portata si riferiscono al sollevamento in coppia!
- **Importante** → Le morse per sollevamento FHSX presentano un'ampia area di apertura fino a 150 mm.
- Portata compresa tra 1 e 15 tonnellate per coppia.



Codice	Articolo	Portata t / per coppia	Apertura mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	Peso Kg
07.12.FHX.0100.35	1 FHX	1	0 - 35	140	99	10	25	11,5	65	188	15	2,6
07.12.FHX.0200.60	2 FHX	2	0 - 60	180	118	15	30,5	19,5	90	287	16	7
07.12.FHX.0300.60	3 FHX	3	0 - 60	180	118	20	30,5	19,5	90	291	16	8
07.12.FHX.0400.60	4 FHX	4	0 - 60	220	145	25	30,5	19,5	105	304	20	13
07.12.FHX.0600.60	6 FHX	6	0 - 60	220	145	25	30,5	19,5	110	307	20	14
07.12.FHX.0800.60	8 FHX	8	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
07.12.FHX.1000.60	10 FHX	10	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
07.12.FHX.1200.60	12 FHX	12	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
07.12.FHSX.0200.100	2 FHSX	2	0 - 100	180	120	15	30,5	19,5	90	383	15	9,2
07.12.FHSX.0300.100	3 FHSX	3	0 - 100	180	120	20	30,5	19,5	90	387	15	10
07.12.FHSX.0400.100	4 FHSX	4	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	105	414	20	15
07.12.FHSX.0600.100	6 FHSX	6	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	120	414	20	16,5
07.12.FHSX.0800.100	8 FHSX	8	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	21
07.12.FHSX.1000.100	10 FHSX	10	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	22
07.12.FHSX.1200.100	12 FHSX	12	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	22
07.12.FHSX.1500.150	15 FHSX	15	0 - 150	350	240	35	45	27,5	140	665	35	53



# Morse per il sollevamento orizzontale

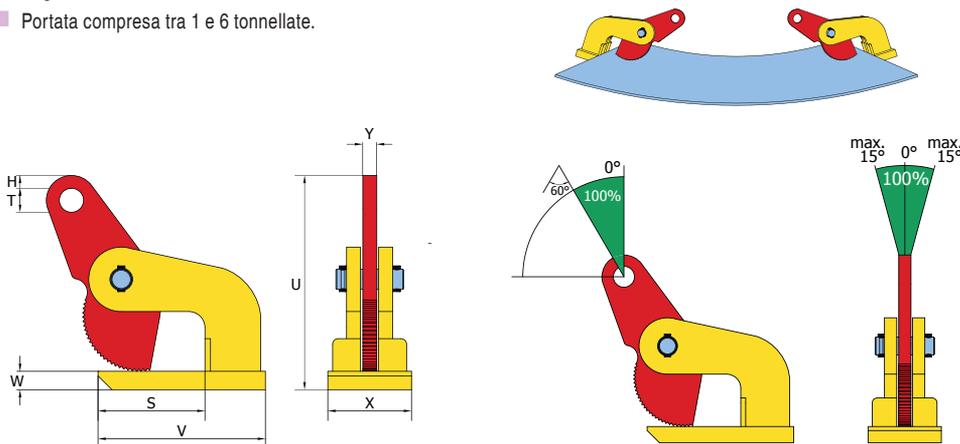
## TDH / FHX-V



### Morse per il sollevamento orizzontale • TDH



- Per sollevare e una o più lamiere in orizzontale libere di fessure durante le operazioni di movimentazione.
- Le morse TDH offrono il compromesso migliore in termini di dimensioni compatte e portate elevate.
- **Attenzione** → Le morse per sollevamento possono essere utilizzate solo **in coppia!**  
I dati relativi alla portata si riferiscono al sollevamento in coppia!
- Angolo massimo di inclinazione: 60°
- Portata compresa tra 1 e 6 tonnellate.

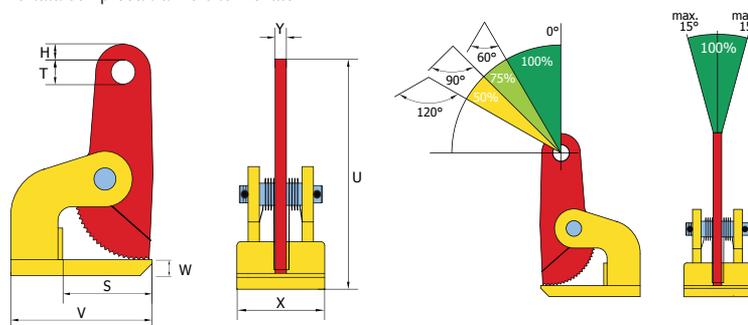


Codice	Articolo	Portata t / per coppia	Apertura R / mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TDH.0100.15	1 TDH	1	0 - 15	140	99	10	22,5	13,5	65	167	15	2,5
07.12.TDH.0200.35	2 TDH	2	0 - 35	180	114	20	26	14	80	233	15	8
07.12.TDH.0400.50	4 TDH	4	0 - 50	235	129	30	40	25	130	304	20	18
07.12.TDH.0600.50	6 TDH	6	0 - 50	235	129	30	40	25	130	304	20	18

### Morse per il sollevamento orizzontale • FHX-V



- Per sollevare, e trasportare lamiere singole o configurate in pacchi.
- La molla integrata pretensionata consente di avere sempre la camma dentata in posizione chiusa sulla lamiera per garantire la massima sicurezza in ogni condizione di sollevamento.
- **Attenzione** → Le morse per sollevamento possono essere utilizzate solo **in coppia!**  
I dati relativi alla portata si riferiscono al sollevamento in coppia!
- **Vantaggio** → Un solo operatore è sufficiente per effettuare le operazioni di posizionamento e successivo sollevamento delle lamiere tramite carroponete.
- Portata compresa tra 1 e 6 tonnellate.

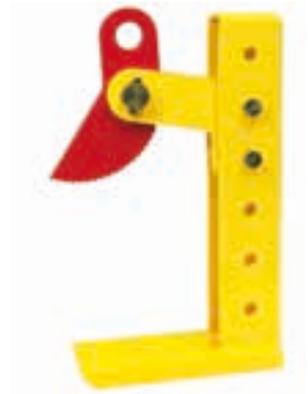
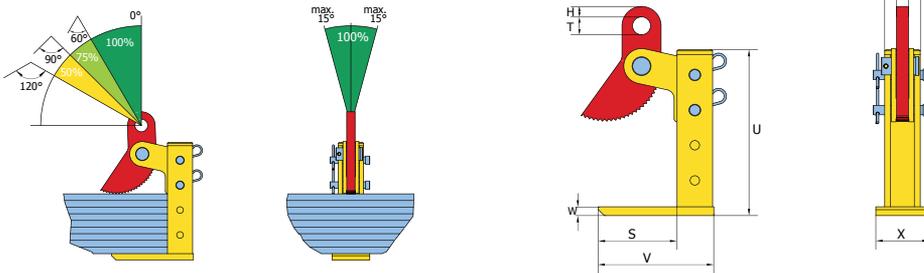


Codice	Articolo	Portata t / per coppia	Apertura mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	U mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.FHXV.0100.35	1 FHX-V	1	0 - 35	140	99	10	26,5	12	188	85	15	3
07.12.FHXV.0200.60	2 FHX-V	2	0 - 60	180	114	15	30,5	19	286	125	16	8
07.12.FHXV.0300.60	3 FHX-V	3	0 - 60	200	125	20	30,5	19	302	140	20	12,2
07.12.FHXV.0400.60	4 FHX-V	4	0 - 60	220	139	30	30,5	19	316	165	20	17
07.12.FHXV.0600.60	6 FHX-V	6	0 - 60	220	139	30	30,5	19	316	165	20	17



### Morse per il sollevamento orizzontale • THSK

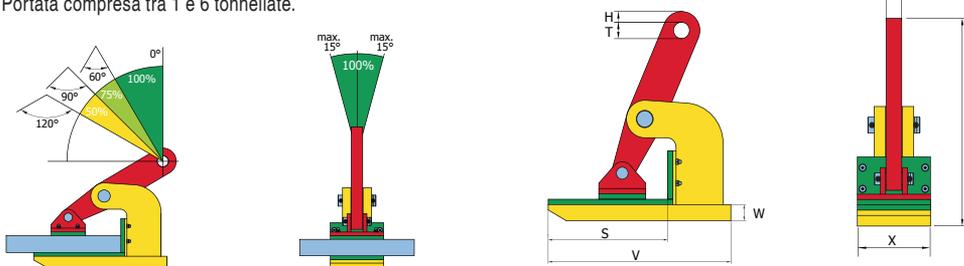
- Per sollevare, e movimentare pacchi di lamiera.
- Le morse THSK possono essere utilizzate in una o più coppie durante le operazioni di sollevamento.
- Le morse sono facilmente regolabili all'altezza del pacco grazie ad una leva di blocco su di una cremagliera.
- Attenzione** → Le morse per sollevamento possono essere utilizzate solo **in coppia** in base alle specifiche condizioni tecniche d'uso!  
I dati relativi alla portata si riferiscono al sollevamento in coppia!
- Portata compresa tra 1,5 e 9 tonnellate per coppia.



Codice	Articolo	Portata t / per coppia	Apertura mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	U mm	X mm	Z mm	Y mm	Peso Kg
07.12.THSK.0150.180	1,5 THSK/180	1,5	3 - 180	201	135	15	30,5	18	289	90	60	20	9,5
07.12.THSK.0150.300	1,5 THSK/300	1,5	3 - 300	201	135	15	30,5	18	409	90	60	20	11
07.12.THSK.0300.180	3 THSK/180	3	3 - 180	241	165	20	30,5	18	296	105	69	20	13
07.12.THSK.0300.300	3 THSK/300	3	3 - 300	241	165	20	30,5	18	416	105	69	20	15
07.12.THSK.0450.180	4,5 THSK/180	4,5	3 - 180	241	165	20	30,5	18	296	105	69	20	13
07.12.THSK.0450.420	4,5 THSK/420	4,5	3 - 420	241	165	20	30,5	18	536	105	69	20	17
07.12.THSK.0600.180	6 THSK/180	6	3 - 180	256	160	25	30,5	18	304	120	75	20	18
07.12.THSK.0600.420	6 THSK/420	6	3 - 420	256	160	25	30,5	18	544	120	75	20	24
07.12.THSK.0900.180	9 THSK/180	9	3 - 180	256	160	25	30,5	18	304	120	75	20	18
07.12.THSK.0900.420	9 THSK/420	9	3 - 420	256	160	25	30,5	18	544	120	75	20	24

### Morse per il sollevamento orizzontale • TNMH

- Per sollevare e trasportare lamiera singole o in pacchi che devono essere movimentate con particolare delicatezza (ad es. in acciaio, alluminio, legno). Questa morsa non è idonea per la movimentazione di lamiera sottili che possono flettersi.
- Grazie alle 2 ganasce rivestite di materiale plastico di alta qualità resistente alla pressione, queste morse speciali non lasciano alcun segno sui materiali trasportati.
- Attenzione** → Le morse per sollevamento possono essere utilizzate solo **in coppia**!  
I dati relativi alla portata si riferiscono al sollevamento in coppia!
- Portata compresa tra 1 e 6 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t / per coppia	Apertura mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	U mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TNMH.0100.25	1 TNMH	1	0 - 25	140	94	15	20	10	155	65	15	2,4
07.12.TNMH.0200.45	2 TNMH	2	0 - 45	225	151	23	30,5	15	267	90	15	7,5
07.12.TNMH.0300.45	3 TNMH	3	0 - 45	225	151	20	30,5	15	271	90	15	8,3
07.12.TNMH.0400.50	4 TNMH	4	0 - 50	250	161	20	30,5	17,5	300	115	30	13
07.12.TNMH.0600.50	6 TNMH	6	0 - 50	250	161	25	30,5	17,5	306	130	30	18



# Morse per sollevamento orizzontale

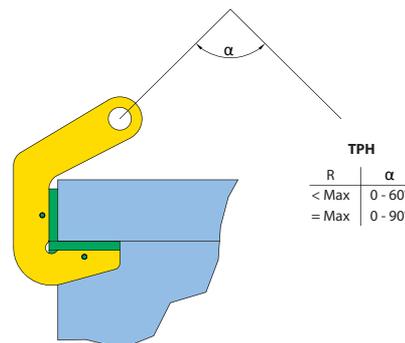
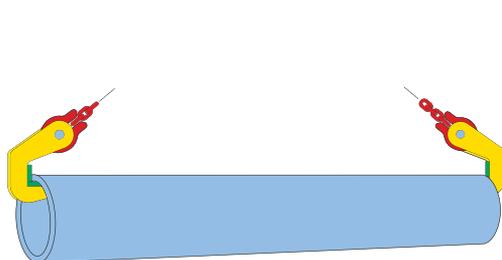
## TPH / TPH-HD



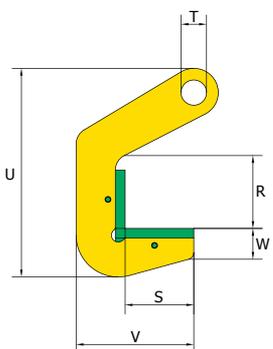
### Morse per sollevamento orizzontale • TPH • TPH-HD



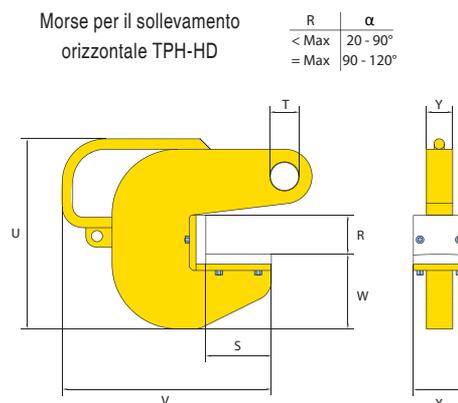
- Per sollevare e trasportare tubi in acciaio e calcestruzzo.
- Per proteggere il materiale trasportato, le superfici di appoggio sui ganci sono rivestite di una speciale protezione PH, facile e veloce da sostituire.
- Le morse TPH offrono il compromesso migliore in termini di dimensioni compatte e portate elevate.
- **Attenzione** → Le morse per sollevamento possono essere utilizzate solo **in coppia!**  
I dati relativi alla portata si riferiscono al sollevamento in coppia!
- Portata compresa tra 1,5 e 60 tonnellate.



Morse per il sollevamento orizzontale TPH



Morse per il sollevamento orizzontale TPH-HD

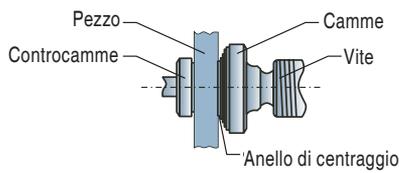


Codice	Articolo	Portata t / per coppia	Apertura R / mm	V mm	S mm	W mm	U mm	T mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TPH.0150.40	1.5 TPH	1,5	40	120	70	50	185	16	41	25	2
07.12.TPH.0300.40	3 TPH	3	40	120	70	50	185	16	41	25	2
07.12.TPH.0400.50	4 TPH	4	50	140	70	58	204	26	41	25	3
07.12.TPH.0600.50	6 TPH	6	50	140	70	58	204	26	41	25	3
07.12.TPH.0800.70	8 TPH	8	70	140	70	58	224	26	45	25	3,4
07.12.TPH.1000.70	10 TPH	10	70	140	70	58	224	26	85	45	7
07.12.TPH.1200.70	12 TPH	12	70	140	70	58	224	26	85	45	7
07.12.TPH.1500.70	15 TPH	15	70	155	70	76	250	26	100	60	9
07.12.TPH.2000.70	20 TPH	20	70	155	70	76	250	26	100	60	9
07.12.TPHHD.0500.60	5 TPH-HD	5	60	271	100	85	230	26	80	20	6,7
07.12.TPHHD.1000.60	10 TPH-HD	10	60	271	100	85	230	26	80	30	9,7
07.12.TPHHD.2000.60	20 TPH-HD	20	60	291	100	105	269	36	80	35	14
07.12.TPHHD.3000.60	30 TPH-HD	30	60	309	100	115	293	43	80	40	19
07.12.TPHHD.6000.60	60 TPH-HD	60	60	309	100	115	313	62	80	60	28,5

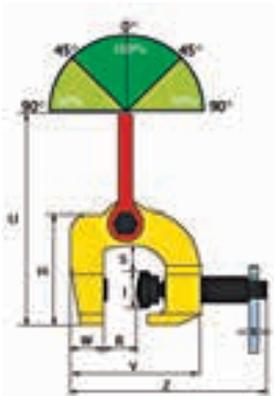
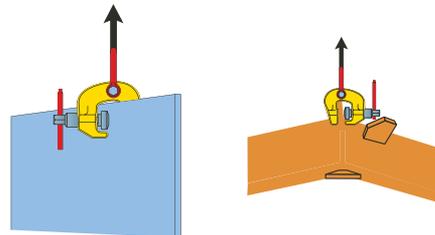
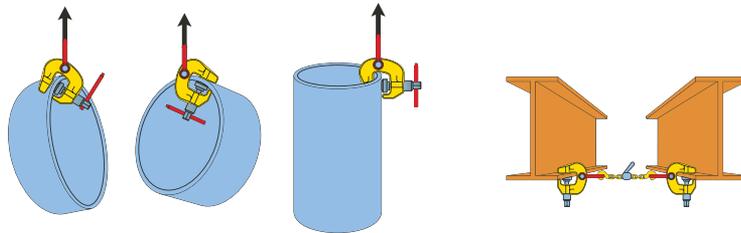
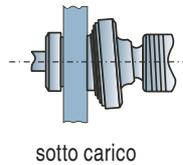


### Morse a vite universali • TSCC • TSCC-W

- Per sollevare, trasportare, ruotare e tirare lamiere di acciaio, travi e manufatti in carpenteria di grandi dimensioni.
- La struttura speciale delle morse a vite garantisce un'alta forza di serraggio, e dunque un trasporto sicuro dei componenti.
- La ghiera di sospensione fornisce i requisiti ottimali per il fissaggio sicuro delle morse a vite.
- La vite deve essere chiusa manualmente fino a battuta sul carico da sollevare, dopodiché è possibile iniziare le operazioni di sollevamento, la morsa genera una azione di compressione sul carico che lo trattiene in maniera sicura.
- Portata compresa tra 0,5 e 6 tonnellate.



Applicazione della forza di serraggio



Codice	Articolo	Portata t	Apertura mm	S mm	I mm	W mm	V mm	Z mm	U mm	H mm	T mm	X mm	Peso Kg
07.12.TSCC.0050.35	0.5 TSCC	0,5	0 - 35	18	27,5	26	108	158	211	82	25	27	1
07.12.TSCC.0100.30	1 TSCC	1	0 - 30	44	42	46	175	210	204	128	38	46	3,2
07.12.TSCC.0150.40	1.5 TSCC	1,5	0 - 40	29	42	40	150	220	232	140	46	46	3,5
07.12.TSCC.0300.60	3 TSCC	3	0 - 60	38	50	46	190	280	278	184	50	60	7,8
07.12.TSCC.0600.75	6 TSCC	6	0 - 75	76	63	76	255	291	365	214	80	69	18
07.12.TSCCW.0100.100	1 TSCC-W	1	50 - 100	88	42	54	225	258	273	190	45	46	6
07.12.TSCCW.0300.75	3 TSCC-W	3	25 - 75	76	49	60	215	250	291	191	50	54	7,8



# Morse a vite

## FSV / FSVS / FSVSU

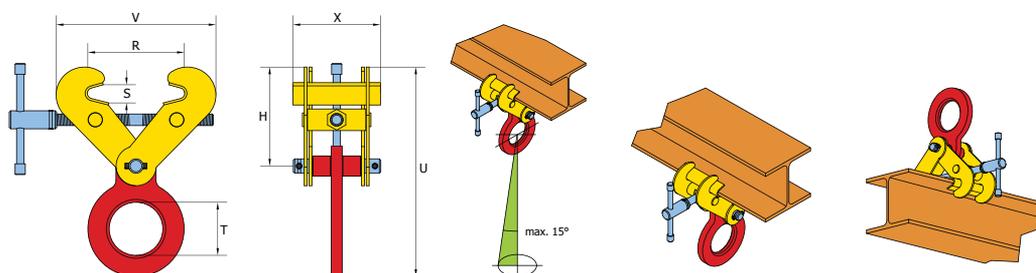


### Morse a vite • FSV • FSVS • FSVSU

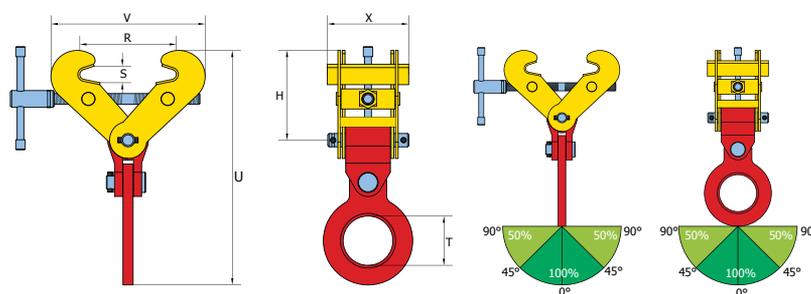


- Per sollevare travi con profili ad H e strutture in acciaio.
- L'apertura della pinza è regolabile affinché questa possa posizionarsi e adattarsi ai diversi profili in commercio.
- Agendo opportunamente sulla vite la forza di serraggio viene trasferita alle ganasce grazie ad un accoppiamento geometrico.
- Le morse a vite sono dotate di anello di sospensione mobile per permettere un adeguato posizionamento del carico.
- Portata compresa tra 1 e 10 tonnellate.

Morse a vite FSV / FSVS



Morse a vite FSVSU

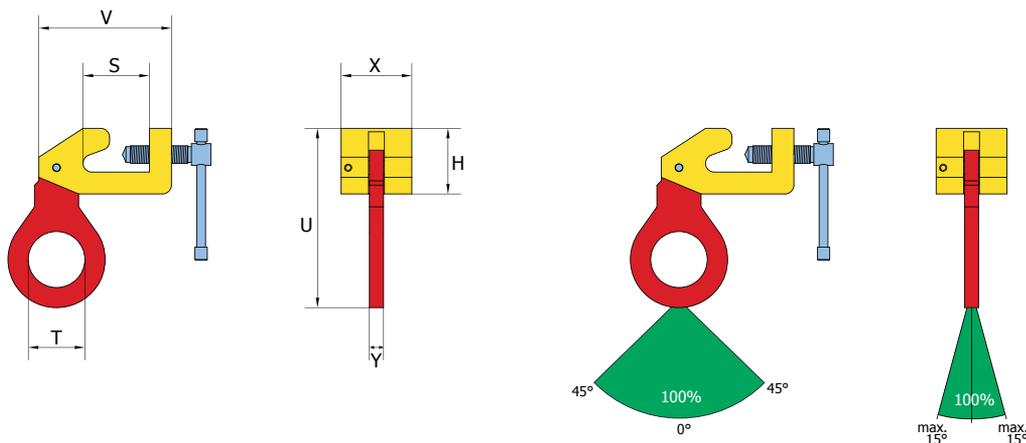
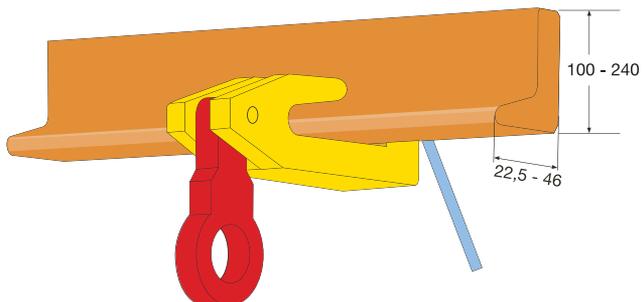


Codice	Articolo	Portata t	Apertura R / mm	S mm	T mm	V-max mm	U-max mm	H mm	X mm	Peso Kg
07.12.FSV.0100.190	1 FSV	1	75 - 190	30	73,5	357	345	113-192	120	5
07.12.FSV.0200.190	2 FSV	2	75 - 190	30	73,5	357	345	113-192	120	5
07.12.FSV.0300.190	3 FSV	3	75 - 190	30	73,5	357	345	113-192	120	5
07.12.FSV.0400.300	4 FSV	4	150 - 300	40	80	450	422	185-240	180	15
07.12.FSV.0500.300	5 FSV	5	150 - 300	40	80	450	422	185-240	180	15
07.12.FSV.1000.450	10 FSV	10	350 - 450	95	88	695	653	400-447	200	50
07.12.FSVS.0200.420	2 FSVS	2	75 - 420	30	73,5	540	428	114-275	120	7
07.12.FSVS.0300.420	3 FSVS	3	75 - 420	30	73,5	540	428	114-275	120	7
07.12.FSVS.0400.560	4 FSVS	4	150 - 560	40	80	708	545	173-362	180	18
07.12.FSVS.0500.560	5 FSVS	5	150 - 560	40	80	708	545	173-362	180	19,5
07.12.FSVSU.0300.420	3 FSVSU	3	75 - 420	30	73,5	540	486	114-275	120	8
07.12.FSVSU.0400.560	4 FSVSU	4	150 - 560	40	80	708	613	173-362	180	21
07.12.FSVSU.0500.560	5 FSVSU	5	150 - 560	40	80	708	622	173-362	180	22



### Morse a vite • TBS

- Per l'utilizzo come punti di sospensione (temporanei) in strutture con travi a bulbo, ad esempio in sala macchine delle navi.
- Il fissaggio della morsa TBS avviene agendo opportunamente sulla vite filettata.
- Le morse a vite TBS sono idonee per essere connesse con travi a bulbo (HP) di larghezza compresa tra 100÷240 mm. (vedi tabella).
- Portata compresa tra 1,5 e 3 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	Apertura	V mm	S mm	T mm	U mm	H mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.12.TBS.0150	1.5 TBS	1,5	HP 100 - 240	150	74	45	180	75	40	16	2,9
07.12.TBS.0300	3 TBS	3	HP 100 - 240	150	75	65	205	75	80	16	6



# Morse per fusti

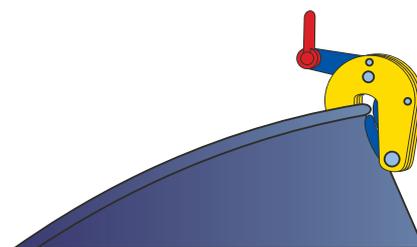
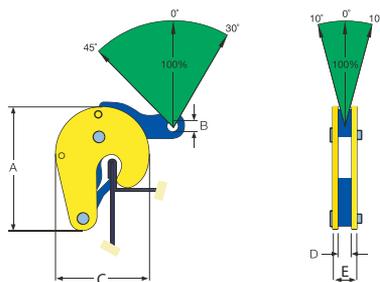
## TVK / TVKH / TVSH



### Morsa per fusti • TVK



- Per sollevare e trasportare fusti in metallo.
- Le morse per fusti sono dotate di un meccanismo che garantisce un trasporto in sicurezza.
- **Attenzione** → Le morse per fusti possono essere utilizzate **singolarmente** e/o **in coppia!** I dati relativi alla portata si riferiscono all'utilizzo di una morsa singola.
- Portata di 0,5 tonnellate.

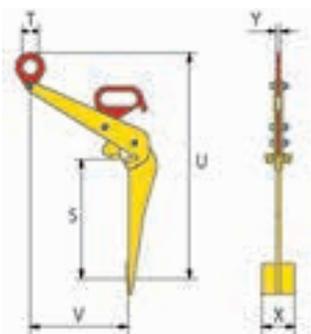


Codice	Articolo	Portata t / per morsa	Apertura mm	U mm	V mm	T mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.09.TVK.0050.17	TVK	0,5	0 - 17	121	96	12	28	15	1,3

### Morsa per fusti • TVKH



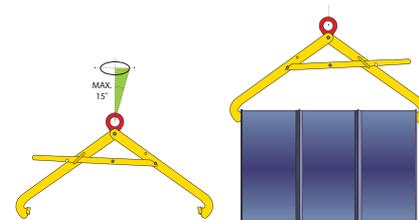
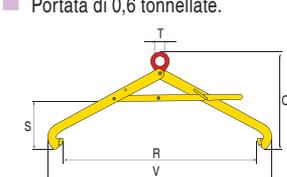
- Per il sollevamento e la movimentazione verticale dei fusti.
- Queste morse vanno utilizzate preferibilmente con fusti chiusi.
- Portata di 0,6 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t / per morsa	U mm	S mm	V mm	T mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.09.TVKH.0060	TVKH	0,6	765	434	305	50	100	10	7

### Morsa per fusti • TVSH

- Per il sollevamento e la movimentazione orizzontale dei fusti.
- Queste morse vanno utilizzate preferibilmente con fusti chiusi.
- Portata di 0,6 tonnellate.

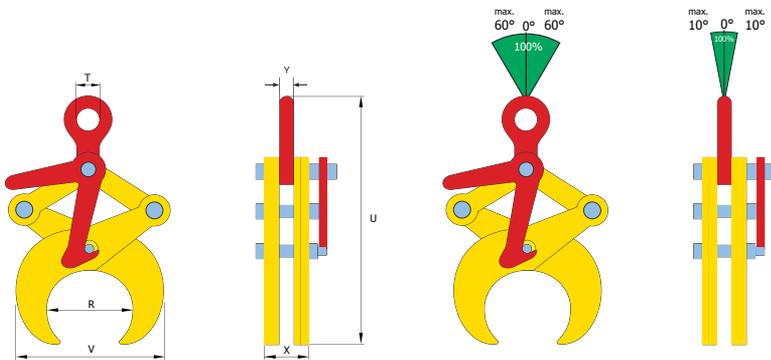


Codice	Articolo	Portata t / per morsa	Apertura mm	U mm	S mm	V mm	T mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.09.TVSH.0060	TVSH	0,6	500 - 900	475	230	1080	50	82	10	7



### Morsa • TTL

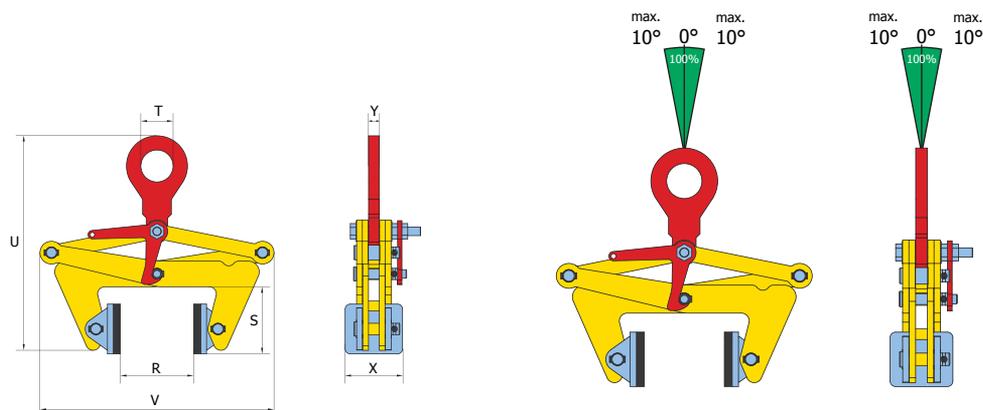
- Per sollevare verticalmente tubi e materiali a profilo tondo.
- Portata compresa tra 0,5 e 3 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	Apertura R / mm	V min-max mm	U min-max mm	T mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.07.TTL.0050.114	<b>0,5 TTL</b>	0,5	48,3 - 114,3	146-207	300-400	45	47	15	4,5
07.07.TTL.0100.219	<b>1 TTL</b>	1	114,3 - 219,1	110-170	430-615	45	47	15	9
07.07.TTL.0200.368	<b>2 TTL</b>	2	219,1 - 368	490-610	670-955	64	56	16	31
07.07.TTL.0300.508	<b>3 TTL</b>	3	368 - 508	590-710	875-1165	64	56	16	39

### Morsa • TBLC

- Per sollevare e trasportare carichi delicati in acciaio, plastica, calcestruzzo, marmo ecc.
- Le morsa sono dotate di ganasce parallele mobili.
- Quando la morsa è chiusa viene bloccata con una leva di sicurezza, che dovrà essere sbloccata in occasione dell'utilizzo ossia prima del sollevamento del materiale.
- Quando il carico viene depositato, la morsa aperta viene nuovamente bloccata per facilitare le operazioni di movimentazione.
- Per trasportare i materiali con la dovuta delicatezza, le ganasce della morsa sono dotate di speciali piastre di protezione in materiale plastico.
- Portata compresa tra 0,5 e 3 tonnellate.



Codice	Articolo	Portata t	Apertura R / mm	V min-max mm	U min-max mm	S mm	T mm	X mm	Y mm	Peso Kg
07.07.TBLC.0050.110	<b>0,5 TBLC</b>	0,5	30 - 110	270-325	305-460	95	45	80 (70)	15	7
07.07.TBLC.0100.230	<b>1 TBLC</b>	1	100 - 230	425-530	380-655	120	45	80 (70)	15	12,3
07.07.TBLC.0200.360	<b>2 TBLC</b>	2	220 - 360	580-675	410-735	140	45	80 (70)	15	18
07.07.TBLC.0300.500	<b>3 TBLC</b>	3	350 - 500	725-835	530-900	178	64	100 (90)	16	33



# Morse per sollevamento

## HPC / DHQ e HLC



### Morse per sollevamento per il trasporto orizzontale di lamiera • HPC



- La morsa per sollevamento HPC è concepita per sollevare e movimentare una o più lamiere in orizzontale
- Disponibile con varie aperture / apertura, da 0 a 40 mm.
- Ogni morsa è testata singolarmente al doppio della portata con relativo certificato di prova.
- **Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata da 0,75 a 2,5 tonnellate per morsa.

Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Apertura mm	Peso Kg
07.12.HPC.0075.25	<b>HPC 075</b>	0,75	0 - 25	2,4
07.12.HPC.0150.25	<b>HPC 15</b>	1,5	0 - 25	3,9
07.12.HPC.0250.40	<b>HPC 25</b>	2,5	0 - 40	14

### Morse per sollevamento per il trasporto orizzontale di lamiera • DHQ



- La morsa per sollevamento DHQ è una morsa interamente forgiata e leggera, concepita per sollevare e movimentare una o più lamiere in orizzontale.
- Piastra di base speciale e molto sottile dotata di camme a tampone per facilitare le operazioni di aggancio e sgancio del carico.
- Idonea per superfici con durezza fino a 37 RC (345 HB).
- Targhetta con stampigliatura della portata e di tutti i dati per la rintracciabilità del prodotto.
- **Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata compresa tra 2 e 10 tonnellate per morsa.

Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Apertura mm	Peso Kg
07.12.DHQ.0200.20	<b>DHQ 20</b>	2	0 - 20	1,8
07.12.DHQ.0300.30	<b>DHQ 30</b>	3	0 - 30	4,7
07.12.DHQ.0500.60	<b>DHQ 50</b>	5	20 - 60	8,2
07.12.DHQ.0800.100	<b>DHQ 80</b>	8	50 - 100	14,5
07.12.DHQ.1000.125	<b>DHQ 100</b>	10	60 - 125	21,6

### Morse per il sollevamento di lastre e profilati • HLC



- La morsa di sollevamento HLC è una morsa interamente forgiata e leggera, concepita per sollevare e movimentare lamiere e profilati in orizzontale.
- Piastra di base speciale e molto sottile dotata di camme a tampone per facilitare le operazioni di aggancio e sgancio del carico.
- Idonea per superfici con durezza fino a 37 RC (345 HB).
- Targhetta con stampigliatura della portata e di tutti i dati per la rintracciabilità del prodotto.
- **Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata tra 1 e 3 tonnellate per morsa.

Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Apertura mm	Peso Kg
07.12.HLC.0100.13	<b>HLC 10</b>	1	1 - 13	2,1
07.12.HLC.0200.22	<b>HLC 20</b>	2	3 - 22	4,7
07.12.HLC.0300.35	<b>HLC 30</b>	3	12 - 35	8,4



### Morse per il sollevamento di lastre flessibili • PLC

- La morsa per sollevamento PLC è idonea per sollevare e ruotare carichi (fino a 180°).
- L'anello snodato assicura un'adeguata pressione di presa in ogni posizione.
- La speciale struttura di aggancio consente di adeguare facilmente il carico nella morsa.
- Disponibile con varie aperture da 0 a 80 mm.
- Il dispositivo di blocco in posizione aperta consente il precarico del materiale da sollevare.
- Idonea per superfici con durezza fino a 37 RC (345 HB).
- Design compatto interamente forgiato.
- Targhetta con stampigliatura della portata e di tutti i dati per la rintracciabilità del prodotto.
- **Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata da 0,5 a 8 tonnellate per morsa.



Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Apertura mm	Peso Kg
07.12.PLC.0050	PLC 05	0,5	0 - 15	1,8
07.12.PLC.0100	PLC 10	1	0 - 20	4,7
07.12.PLC.0200	PLC 20	2	0 - 25	8,2
07.12.PLC.0300	PLC 30	3	0 - 30	14,5
07.12.PLC.0500	PLC 50	5	0 - 50	21,6
07.12.PLC.0800	PLC 80	8	40 - 80	32

### Morsa per il sollevamento verticale • VLC

- La morsa VLC è concepita per sollevare e ruotare lamiere e profilati in posizione verticale.
- Il dispositivo di sicurezza rimane attivato anche in caso di allentamento brache di sollevamento.
- L'utilizzo di componenti di alta qualità garantisce una lunga autonomia e bassi costi di manutenzione.
- Tutti i componenti sono interamente forgiati e sottoposti a trattamento termico.
- Targhetta con stampigliatura della portata e di tutti i dati per la rintracciabilità del prodotto.
- Facile da montare e smontare.
- Conforme alla norma EN 13155
- **Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata compresa tra 1 e 5 tonnellate per morsa.



Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Apertura mm	Peso Kg
07.12.VLC.0100.22	VLC 10	1	0 - 22	4,5
07.12.VLC.0200.32	VLC 20	2	0 - 32	7
07.12.VLC.0300.36	VLC 30	3	0 - 36	11
07.12.VLC.0500.50	VLC 50	5	0 - 50	17,2

### Morsa per sollevamento e ribaltamento • HVC

- La morsa per sollevamento ruotabile HVC è concepita per sollevare, ribaltare e trasportare lamiere e profili in acciaio.
- Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- **Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata da 0,5 a 1,5 tonnellate per morsa.



Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Apertura mm	Peso Kg
07.12.HVC.0050.15	HVC 05	0,5	0 - 15	2,1
07.12.HVC.0100.20	HVC 10	1	0 - 20	4,1
07.12.HVC.0150.30	HVC 15	1,5	0 - 30	7,8



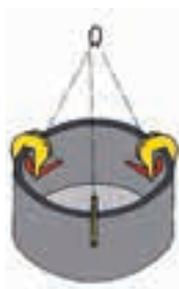
# Morse per tubi in acciaio e calcestruzzo

## LTC e PHT

### Morsa per tubi in calcestruzzo LTC con brache • Morsa per calcestruzzo • Automatica



- La morsa per tubi in calcestruzzo LTC con brache è concepita per il sollevamento in verticale di tubi o anelli di cemento.
- Sistema di movimentazione costituito da tre morse solidali a braca di sollevamento a 3/bracci.
- Struttura leggera per applicazioni estreme.
- Completa di braca di sollevamento a 3/bracci in catena.
- Il collegamento e la rimozione delle morse è agevolata dalle maniglie integrate nelle morse stesse.
- A richiesta, è disponibile una morsa con brache in grado di sollevare tubi in calcestruzzo con diametro fino a 3.000 mm.
- **Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata da 1,5 a 3 tonnellate per morsa con 3 punti di presa.



Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Apertura mm	Profondità mm	Peso Kg
07.08.LTC.0150.120	LTC 15 / 120	1,5	40 - 120	165	6,5
07.08.LTC.0300.180	LTC 30 / 180	3	50 - 180	245	18
07.08.LTC.0300.220	LTC 30 / 220	3	90 - 220	245	24

### Morsa per tubi in calcestruzzo/acciaio • PHT



- La morsa PHT è concepita per sollevare e trasportare tubi in calcestruzzo e acciaio in posizione orizzontale.
- **Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata compresa tra 1 e 8 tonnellate per morsa.

Codice	Articolo	Portata t / per pezzo
07.08.PHT.0100	PHT 10	1
07.08.PHT.0300	PHT 30	3
07.08.PHT.0500	PHT 50	5
07.08.PHT.0800	PHT 80	8



### Morsa per fusti universale • VDLI

- La morsa per fusti VDLI è concepita per sollevare e trasportare fusti in acciaio o lamiera di diverse forme e dimensioni.
- Il meccanismo di blocco consente all'operatore di lavorare in sicurezza e a mani libere.
- Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata di 1 tonnellata per coppia.



Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Catena Ø mm	Lunghezza catene mm	Anello di sospensione Ø mm	Larghezza interna mm	Larghezza esterna mm	Peso Kg
07.09.VDLI.0100	<b>VDLI 10</b>	1	6,3	516	13	66	93	3,6

### Morsa per fusti verticale • DLVC

- La morsa per fusti DLVC è concepita per il sollevamento e il trasporto di fusti in verticale.
- Corpo in acciaio legato e saldato per garantire resistenza e compattezza.
- Targhetta con stampigliatura della portata e di tutti i dati per la rintracciabilità del prodotto..
- Ogni morsa è testata singolarmente al doppio della portata con relativo certificato di prova.
- La portata minima corrisponde al 10% di quella massima.
- Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata di 0,5 tonnellate per morsa.



Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Apertura mm
07.09.DLVC.0050.305	<b>DLVC 05</b>	0,5	305

### Morsa per fusti (olio) • LTVC

- La morsa per fusti LTVC è concepita per il sollevamento ed il trasporto di fusti metallici in posizione verticale.
- Nella fornitura è incluso un grillo.
- Dispositivo automatico di chiusura a molla.
- Importante** → Consultare il manuale di uso e manutenzione allegato prima dell'utilizzo.
- Portata di 0,5 tonnellate per morsa.



Codice	Articolo	Portata t / per pezzo	Peso Kg
07.09.LTVC.0050	<b>LTVC 05</b>	0,5	1,8



# Sollevalamiere in verticale

# Yale®

## Serie 92 - CY

### Pinze per sollevamento di lamiere in verticale Serie 92 • Pinze con sicura

#### Portate (WLL) 500 - 3000kgs

Queste pinze vengono utilizzate principalmente per il trasporto di lastre in lamiera che possono sollevare dalla posizione orizzontale a quella verticale, ruotandole di un angolo pari a 180°. Possono anche essere utilizzate per il trasporto di costruzioni e profilati in acciaio. Si suggerisce l'utilizzo in coppia e in caso di movimentazione di lamiere di grandi dimensioni con la tendenza a flettersi è preferibile l'impiego con bilancino di sollevamento.

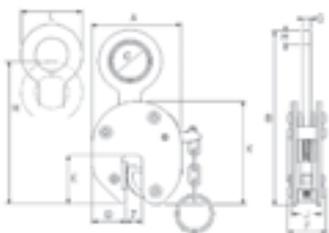
#### Utilizzo

La camma mobile viene aperta e chiusa con la leva di bloccaggio, tranne per il 92-500 che utilizza una camma a molla precaricata. La molla di bloccaggio di sicurezza carica la forcina della camma mobile, impedendo così che la pinza si possa aprire quando è priva di carico.

#### Impiego

Queste pinze sono di facile utilizzo rendendo semplice lo spostamento delle lastre. I pezzi di ricambio della pinza sono disponibili a richiesta e possono essere sostituiti da una persona competente.

Il 92-500 è dotato di camma a molla precaricata e viene fornito senza la leva di bloccaggio. NB: La superficie della lastra del materiale deve avere una durezza superficiale inferiore a HRC 30 / Brinell 300.



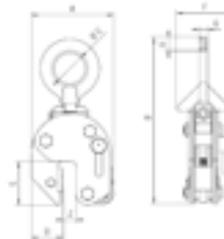
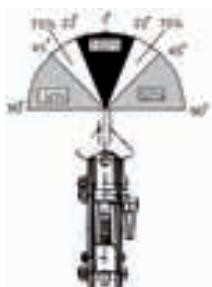
Codice	Portata kg.	Apertura mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Peso kg.
92-500	50 - 500	0 - 16	99	195	29	33	47	50	48	11	15	1.5
92-1500	150 - 1500	0 - 20	126	225	50	49	70	82	55	13	20	3.0
92-2000	200 - 2000	0 - 32	192	312	80	75	96	100	81	20	24	8
92-3000	300 - 3000	0 - 32	192	320	80	75	96	100	81	30	30	12

### Pinze per sollevamento di lamiere in verticale serie CY.

Le pinze per il sollevamento verticale CY sono una variante del modello CZ92 con uno snodo all'attacco che permette la movimentazione di lamiere da diverse angolazioni. Può sollevare la lastra in orizzonte e metterla in posizione verticale. L'anello snodato assicura un'adeguata pressione di presa in ogni posizione, ma la capacità di carico è influenzata dall'angolo di sollevamento come mostrato nel diagramma seguente.

Per sollevare lamiere di grandi dimensioni si suggerisce di utilizzare una coppia di pinze CY unitamente ad una braca di sollevamento a 2/bracci (come mostrato nell'illustrazione), avviando così all'impiego di bilancino di sollevamento.

**Importante** → La superficie della lastra del materiale deve avere una durezza superficiale inferiore a HRC 30 / Brinell 300.



Model	Wll Kg*	Apertura (Z) mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Weight Kgs**
CY1	200 - 1000	0 - 20	126	270	50	49	70	95	63	12	23	4,6
CY2	400 - 2000	0 - 32	192	382	80	75	96	132	92	20	30	14
CY3	600 - 3000	0 - 32	192	382	80	75	96	132	92	20	30	14



## Pinze per sollevamento di lamiera in verticale CZ serie pesante • Pinze con sicura

### Portate (WLL) 1000 - 30000kgs

Queste pinze vengono utilizzate principalmente per il trasporto di lastre in lamiera che possono sollevare dalla posizione orizzontale a quella verticale, ruotandole di un angolo pari a 180°. Possono anche essere utilizzate per il trasporto di costruzioni e profilati in acciaio. Si suggerisce l'utilizzo in coppia e in caso di movimentazione di lamiera di grandi dimensione con la tendenza a flettersi è preferibile l'impiego con bilancino di sollevamento.

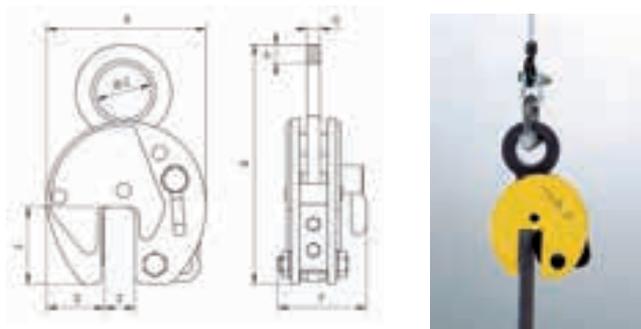
### Utilizzo

La camma mobile viene aperta e chiusa con la leva di bloccaggio. La molla di bloccaggio di sicurezza carica la forcina della camma mobile, impedendo così che la pinza si possa aprire quando è priva di carico.

### Impiego

Queste pinze sono di facile utilizzo rendendo semplice lo spostamento delle lastre. I pezzi di ricambio della pinza sono disponibili a richiesta e possono essere sostituiti da una persona competente.

**Importante** → La superficie della lastra del materiale deve avere una durezza superficiale inferiore a HRC 30 / Brinell 300.



Codice	Portata kg.	Apertura (Z) mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Peso kg.
CZ1	100 - 1000	0 - 20	140	254	51	48	70	83	13	19	4
CZ1L	100 - 1000	20 - 40	161	260	51	48	70	83	20	19	5
CZ2	200 - 2000	0 - 32	197	323	67	68	93	110	20	20	11
CZ2L	200 - 2000	30 - 60	228	330	67	68	93	110	20	20	13
CZ3	300 - 3000	0 - 32	197	371	80	68	93	110	20	30	12
CZ3L	300 - 3000	30 - 60	228	390	80	68	93	110	20	30	15
CZ4	480 - 4000	0 - 32	197	371	80	68	93	129	20	30	12
CZ4L	480 - 4000	30 - 60	228	390	80	68	93	129	20	30	18
CZ6	720 - 6000	0 - 50	293	484	89	95	143	129	25	35	21
CZ6L	720 - 6000	50 - 100	362	524	89	95	143	129	25	35	28
CZ8	960 - 8000	0 - 50	293	492	89	95	143	129	25	42	26
CZ8L	960 - 8000	50 - 100	362	524	89	114	143	129	25	42	32
CZ10	1500 - 10000	0 - 50	293	545	110	95	143	139	25	45	30
CZ10L	1500 - 10000	50 - 100	362	545	110	114	143	139	25	45	37
CZ12	1800 - 12000	0 - 50	360	613	130	125	162	154	30	55	54
CZ12L	1800 - 12000	50 - 100	460	678	130	175	162	154	30	55	63
CZ15	3000 - 15000	0 - 50	360	613	130	125	162	204	45	55	75
CZ15L	3000 - 15000	50 - 100	460	678	130	175	162	204	45	55	88
CZ20	4000 - 20000	0 - 65	462	755	130	165	210	235	45	65	123
CZ20L	4000 - 20000	65 - 130	560	805	130	195	210	235	45	65	136
CZ30	6000 - 30000	0 - 65	462	732	60	165	210	295	65	-	195
CZ30L	6000 - 30000	65 - 130	560	797	60	195	210	295	65	-	295

A richiesta possono essere fornite con protezione speciale per ovviare problemi dovuti al trascinamento.



# Sollevalamiere in orizzontale Yale®

## CH / HH



### Pinza per il sollevamento in orizzontale serie CH/HH

#### Portate (WLL) 1000 - 10000kgs

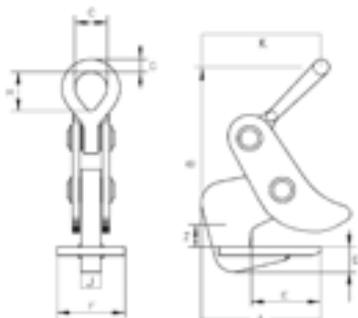
Le pinze per il sollevamento in orizzontale CH sono state appositamente progettate per essere utilizzate in coppia, per il trasporto di lamiera singole o confezionate a pacchi con uno spessore minimo di 5 mm.

Per lamiere di dimensioni contenute è suggerito l'impiego delle pinze CY collegate ad una braca a 2/bracci. Per lamiere di dimensione più importanti è preferibile l'impiego di due coppie di pinze CY con relative brache a 2/bracci e bilancino di sollevamento per una movimentazione in sicurezza. Queste pinze sono fornite con la camma mobile a superficie liscia. A richiesta è possibile fornire la camma provvista di scanalature in acciaio temprato per applicazioni speciali.

Le pinze per il sollevamento in orizzontale HH hanno tutte le caratteristiche delle pinze CH, ma sono realizzate in acciaio speciale ad alta resistenza, garantendo le medesime prestazioni con pesi specifici eccezionalmente bassi.

#### Impiego

Queste pinze sono di facile utilizzo rendendo semplice lo spostamento delle lastre. I pezzi di ricambio della pinza sono disponibili a richiesta e possono essere sostituiti da una persona competente.



Codice	* Portata kg.	Apertura (Z) mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	** Peso kg.
CH1	1000	5 - 32	15	82	60	100	32	44	13	8
CH2	2000	5 - 32	30	82	60	100	50	73	18	11
CH2L	2000	20 - 50	30	82	60	100	50	73	18	12
CH4	4000	5 - 50	40	112	80	100	64	92	25	17
CH4L	4000	50 - 100	40	112	80	100	64	92	25	23
CH6	6000	5 - 75	55	172	100	130	90	130	35	46
CH6L	6000	50 - 125	55	172	100	130	90	130	35	56
CH8	8000	5 - 75	55	172	105	130	90	130	35	53
CH8L	8000	50 - 125	55	172	105	130	90	130	35	60
CH10	10000	5 - 100	65	215	120	150	114	114	35	95
CH10L	10000	50 - 150	65	215	120	150	114	114	35	108
HH8	8000	5 - 50	55	168	105	130	67	67	24	21
HH8L	8000	50 - 100	55	168	105	130	67	67	24	28

\*A coppia. \*\* Peso a coppia senza braca in catena.



Camma con profilo scanalato



Tipico sollevamento per lastre di piccole dimensioni.



Tipico sollevamento per lastre di grandi dimensioni.



### Attacco superiore CLT • attacco inferiore CLB

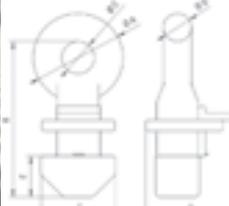
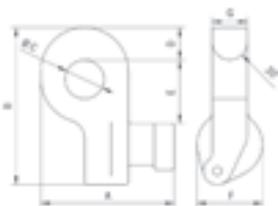
#### Portate (WLL) 32000 - 56000kgs

Gli attacchi CLT/CLB servono per sollevare container di peso lordo fino a Kg 56.000 in verticale (40.000 kg. a 36° e 32.000 kg. a 50°), sono di facile applicazione ed utilizzo e l'aggancio del set dei 4 attacchi agli angoli laterali o superiori del container può essere effettuato da una sola persona.

Sono disponibili due tipi differenti di attacco, CLT se si desidera fissarli alla parte superiore, CLB se si desidera fissarli ai lati del container. Il tipo CLT è montato verticalmente nei fori superiori del container e viene bloccato in posizione di lavoro semplicemente girando il perno di 90°. Questa configurazione consente il trasporto tramite l'utilizzo di una traversa di carico dedicata connessa agli attacchi CLT tramite brache di sollevamento in acciaio o catena.

Il modello CLB è montato orizzontalmente nei fori laterali del container, siano essi superiori o inferiori e viene bloccato in posizione di lavoro tramite la rotazione del perno fino allo scatto della molla, per evitare il rilascio accidentale della presa.

**Importante** → NON UTILIZZARE MAI CON TIRANTI IN CATENA NELLA CONFIGURAZIONE A 4/BRACCI.



Codice	Portata kg.	Tipo di sollevamento	Angolo superiore tra le brache	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg.
CLB	32000 40000 50000	laterale	50° 36° verticale	152	181	45	37	73	75	40	18
CLT	56000	superiore	verticale	123	217	45	39	57	101	121	28