IT version

ITALIFTERS

ATTREZZATURE PER L'APERTURA DI CHIUSINI DI RETI IDRICHE, FOGNARIE, GAS, TELECOMUNICAZIONI ED ELETTRICITÀ



CATALOGO GENERALE



La filosofia aziendale DOA prevede il continuo miglioramento dei propri prodotti.
La Società si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, funzionali, pesi e dimensioni descritti nel presente catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso, per ragioni di natura tecnica e commerciale.

INDICE

ALZA CHIUSINI MAGNETICI		
XT1 NANO	Apri chiusini magnetico pieghevole	6
XT1 NANO ERGO	Apri chiusini magnetico pieghevole certificato da ERGOCERT	7
XT3 COMPASS	Apri chiusini pieghevole a doppio magnete	8
XT4 NANO	Apri chiusini magnetico con manico estendibile	9
CL10	Apri chiusini magnetico	10
CL11	Apri chiusini magnetico a base curva	11
XT10	Apri chiusino magnetico con tripla piastra magnetica XT e manico CL10	12
XT11	Apri chiusino magnetico con tripla piastra magnetica XT e manico CL11	13
XT1 NANO ATEX	Apri chiusini magnetico pieghevole ATEX	14
CL10 ATEX	Apri chiusini magnetico ATEX	15
CL11 ATEX	Apri chiusini magnetico ATEX per coperchi tondi e quadri	16
XT2	Apri chiusino a doppio magnete separabile	17
CL9	Apri chiusini magnetico leggero	18
LB5	Apri chiusini magnetico	19

LEVE A CARRELLO E ACCESSORI		
APS90	Leva pieghevole carrellata	20
APS80	Leva pieghevole carrellata leggera	21
SET 5 MORSETTI	Agganci per il sollevamento meccanico	22
PM400 - PM500 - PM1000	Magneti permanenti apri chiusini	23
BT95	Barra di sollevamento per leve a carrello	24
PONTICELLO COLLEGAMENTO	Ponticello di collegamento per apri chiusini CL10	24

LEVE APRI CHIUSINI		
LB2	Leva apri chiusini	25
LB4	Leva apri chiusini a unghia	26
LB7	Leverino apri chiusini	27
LB8	Leva apri chiusini	28
LK70	Carrello per sollevamento coperchi pesanti	29
ANGOLINI INSONORIZZATI		30

AUSILI PER L'APERTURA		
MZ120	Mazza battente e scorrevole	31
T3 POLYTOOL	Utensile polifunzionale per apertura coperchi e chiusini	32
ES1	Estrattore a vite per lo sbloccaggio di coperchi	33

ACCESSORI SICUREZZA E PROTEZIONE		
AC90	Apparato di sicurezza anticaduta per chiusini aperti	34
FLEXXY	Barriera estensibile in plastica ad alta visibilità	35
SAFEGATE	Cancelletto in plastica a chiusura quadra o lineare	36


ITALIFTERS
EASY AND SAFE



SOLLEVARE VELOCEMENTE ED IN SICUREZZA UN CHIUSINO NON È PIÙ UN PROBLEMA!

Gli apri chiusini magnetici **ITALIFTERS** con i relativi accessori, sono il più moderno ausilio nelle operazioni di apertura di chiusini, griglie, coperchi e caditoie.
Il sistema è una sintesi di versatilità, efficacia, semplicità e soprattutto garanzia della massima sicurezza!

Questa gamma di utensili è costruita sul principio di fornire un'attrezzatura piccola, leggera, facilmente trasportabile anche su piccoli veicoli da lavoro con ridotti spazi per il trasporto di attrezzature complesse e voluminose.



Gli operatori conoscono bene i problemi associati ad una operazione apparentemente banale come aprire un chiusino: peso e possibili infortuni alla schiena, incrostazioni e conseguente bloccaggio dovuto ad asfalto, sabbia, ruggine e le difficoltà di riposizionamento; il tutto complicato dalla grande tipologia di chiusini presenti sulle strade che spesso obbligano ad avere a disposizione svariati e complicati sistemi di aggancio del coperchio.
Tutti questi problemi sono facilmente risolvibili dai sistemi multifunzionali **ITALIFTERS**, che si adattano alla maggior parte delle condizioni essendo utilizzabili per il sollevamento in numerevoli configurazioni.

I sistemi di sollevamento **ITALIFTERS** sono, a tutti gli effetti, i più completi, versatili e performanti sul mercato.

L'attrezzatura ottempera e consente al datore di lavoro di soddisfare e ridurre al minimo i rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi così come previsto dall'Articolo 168 com. 2 - com. 3 del DLGS 8108 e s.m.

XT1 NANO

APRI CHIUSINI MAGNETICO PIEGHEVOLE ULTRA LEGGERO PER COPERCHI MEDIO/PESANTI

Apri chiusini magnetico leggerissimo, ultra compatto, ideale in applicazioni rapide e multiple di sollevamento di coperchi metallici medio/pesanti.







Gli esclusivi magneti al neodimio sono protetti da una lamina di acciaio che impedisce crepe e rotture.



Incredibile potenza di sollevamento grazie ai magneti al neodimio di ultima generazione.



Facile da usare in parallelo da due operatori.



Utilizzabile come leva di aggancio nelle asole o caditoie per un sollevamento meccanico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0276**
Peso	Kg	3
Diametro della base	cm	11
Lunghezza in estensione	cm	70
Dimensione ripiegato	cm	40 x 8 x 15
Potenza sollevamento del magnete	Kg	230 (in condizioni ideali*)
Materiale del becco		Acciaio temperato 38 NCD4
Numero Magneti e tipo		7 magneti al neodimio

In relazione alle attività di sollevamento, per quanto riguarda la validità della Certificazione Ergonomica, si informa che si fa riferimento alla norma ISO 11228-1. Tali informazioni sono presenti all'interno del manuale d'uso, in dotazione con il prodotto

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

ACCESSORI

Sacca a tracolla per XT1 NANO
Cod. A221013



In robustissimo tessuto "cordura" con tracolla ideale per trasporto e custodia.

XT1 NANO ERGO

APRI CHIUSINI MAGNETICO PIEGHEVOLE ULTRA LEGGERO PER CHIUSINI MEDIO/LEGGERI

Apri chiusini magnetico leggerissimo, ultra compatto, ideale in applicazioni rapide e multiple di sollevamento di coperchi metallici medio/leggeri.



Incredibile potenza di sollevamento grazie ai magneti al neodimio di ultima generazione.



Facile da usare in parallelo da due operatori.



Utilizzabile come leva di aggancio nelle asole o caditoie per un sollevamento meccanico.









Gli esclusivi magneti al neodimio sono protetti da una lamina di acciaio che impedisce crepe e rotture.

Certificato da ErgoCert
Ergonomics Certifying Institute, riconosciuto da Accredia.
Testato rispetto ai concorrenti più venduti.

Range di validità tombini sollevabili:

- Max 25kg per uomini fino a 45 anni *
- Max 20kg per uomini oltre i 45 anni *

***** Considerando le corrette modalità operative riportate nel manuale per l'utente

ACCESSORI

Sacca a tracolla per XT1 NANO
Cod. A221013



In robustissimo tessuto "cordura" con tracolla ideale per trasporto e custodia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0616**
Peso	Kg	3,5
Diametro della base	cm	11
Lunghezza in estensione	cm	70
Dimensione ripiegato	cm	40 x 8 x 15
Potenza sollevamento del magnete	Kg	230 (in condizioni ideali*)
Materiale del becco		Acciaio temperato 38 NCD4
Numero Magneti e tipo		7 magneti al neodimio

In relazione alle attività di sollevamento, per quanto riguarda la validità della Certificazione Ergonomica, si informa che si fa riferimento alla norma ISO 11228-1. Tali informazioni sono presenti all'interno del manuale d'uso, in dotazione con il prodotto

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

XT3 COMPASS

APRI CHIUSINI MAGNETICO CON STELI A COMPASSO

Potente apri chiusini pieghevole con due magneti tondi per operazioni di sollevamento di chiusini medio/pesanti con due operatori.





Potenza di sollevamento Kg 460.



Ideale per dividere lo sforzo tra due operatori.





Ripiegabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0437**
Peso	Kg	6
Altezza	cm	67
Distanza tra impugnature	cm	90
Larghezza steli ripiegati	cm	24
Larghezza steli aperti	cm	43
Diametro base magnetica	cm	11
Potenza sollevamento	Kg	460 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		14 magneti al neodimio

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%



Leggero e facile da alzare

XT4 NANO

APRI CHIUSINI MAGNETICO CON MANICO ESTENDIBILE PER COPERCHI MEDIO/PESANTI

Apri chiusino magnetico ultra compatto manico estendibile e bloccabile in posizione richiusa o estesa tramite un bottone a molla. L'innovativo manico è dotato di un perno per lo sblocco di chiusni in ghisa che per permette anche la connessione con le leve carrellate APS80 e APS90.



Estensione del manico



Sollevamento manuale



Sblocco chiusino tramite perno centrale



Sollevamento tramite leva carrellata (APS90 o APS80)









CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0535**
Peso	Kg	3,5
Diametro base	cm	14
Lunghezza in estensione	cm	70
Lunghezza ripiegato	cm	40
Potenza sollevamento	Kg	300 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti		9

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

CL10

APRI CHIUSINI MAGNETICO

Modello universale con base rettangolare adatta al sollevamento, spostamento e riposizionamento della maggior parte di chiusini, caditoie, griglie in ghisa e materiali ferrosi.







Utilizzo 1: sollevamento manuale.



Utilizzo 2: sollevamento con leva pieghevole APS90 - APS80.



Utilizzo 3: sollevamento con due piastre in parallelo e leva carrellata APS90.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0265**
Peso	Kg	7
Dimensione base	cm	21 x 16
Lunghezza in estensione	cm	70
Dimensione ripiegato	cm	55 x 16
Potenza sollevamento	Kg	400 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		16 magneti al neodimio

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

ACCESSORI

Sacca protettiva antimagnetica **Cod. A221006**



Impedisce accidentali contatti tra la piastra magnetica ed oggetti metallici, rendendo l'apri chiusino sicuro in fase di trasporto o stoccaggio.

CL11

APRI CHIUSINI MAGNETICO A BASE CURVA UTILIZZABILE IN 3 MODI DIFFERENTI

Sollevatore magnetico universale con base curva per garantire la migliore adesione magnetica sulla circonferenza di chiusini circolari anche a "riempimento" con cornice in ghisa e disco centrale in asfalto/pietra/cemento.



Utilizzo 1: sollevamento manuale.



Utilizzo 2: sollevamento con leva pieghevole APS90 - APS80.



Utilizzo 3: apertura con leva frontale estesa.









Leva frontale estensibile che permette la giusta geometria di alzata ed assicura la piena forza di sollevamento nel capovolgimento di coperchi incernierati.

ACCESSORI

Sacca protettiva antimagnetica **Cod. A221006**



Impedisce accidentali contatti tra la piastra magnetica ed oggetti metallici, rendendo l'apri chiusino sicuro in fase di trasporto o stoccaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0353**
Peso	Kg	7
Dimensione base	cm	28 x 12
Lunghezza in estensione	cm	70
Dimensione ripiegato	cm	55 x 12
Potenza sollevamento	Kg	420 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		18 magneti al neodimio

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

XT10

APRI CHIUSINO MAGNETICO CON TRIPLA PIASTRA MAGNETICA XT E MANICO CL10

Apri chiusini universale con tripla piastra magnetica mobile, ideale per chiusini lineari, curvi o con superfici dissestate. La nuova piastra magnetica garantisce un'ottimizzazione del contatto magnetico e una maggiore forza di adesione.





Tripla piastra magnetica
27 magneti al neodimio



Utilizzo 1: sollevamento manuale.



Utilizzo 2: sollevamento con leva pieghevole APS90.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0536**
Peso	Kg	7,3
Diametro base	cm	25 x 25
Lunghezza in estensione	cm	73
Dimensione ripiegato	cm	51 x 25
Potenza sollevamento	Kg	650 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		27 magneti al neodimio

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

ACCESSORI

Sacca protettiva antimagnetica **Cod. A221006**



Impedisce accidentali contatti tra la piastra magnetica ed oggetti metallici, rendendo l'apri chiusino sicuro in fase di trasporto o stoccaggio.

XT11

APRI CHIUSINO MAGNETICO CON TRIPLA PIASTRA MAGNETICA XT E MANICO CL11

Apri chiusini universale con tripla piastra magnetica mobile, ideale per chiusini lineari, curvi o con superfici dissestate. La nuova piastra magnetica garantisce un'ottimizzazione del contatto magnetico e una maggiore forza di adesione.



Utilizzo 1: sollevamento manuale.



Utilizzo 2: sollevamento con leva pieghevole APS90.



Utilizzo 3: apertura con leva frontale estesa.





Leva frontale estensibile che permette la giusta geometria di alzata ed assicura la piena forza di sollevamento nel capovolgimento di coperchi incernierati.

ACCESSORI

Sacca protettiva antimagnetica **Cod. A221006**



Impedisce accidentali contatti tra la piastra magnetica ed oggetti metallici, rendendo l'apri chiusino sicuro in fase di trasporto o stoccaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0547**
Peso	Kg	8
Diametro base	cm	25 x 25
Lunghezza in estensione	cm	73
Dimensione ripiegato	cm	51 x 25
Potenza sollevamento	Kg	650 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		27 magneti al neodimio

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

XT1 NANO ATEX

APRI CHIUSINO MAGNETICO PIEGHEVOLE ULTRA LEGGERO PER COPERCHI MEDIO/PESANTI

Apri chiusini magnetico leggerissimo, ultra compatto, raccomandato per sollevamento in sicurezza di coperchi di reti gas, distributori di benzina, impianti petrolchimici, banchine portuali, in zone e situazioni potenzialmente esplosive.





Gli esclusivi magneti al neodimio sono separati e protetti da una lamina in materiale antiscintilla.



Utensili di categoria 3 ATEX adatti ad essere utilizzati in luoghi classificati ZONA 2.



Suole in metallo anti scintilla.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0324**
Peso	Kg	3,5
Diametro della base	cm	11
Lunghezza in estensione	cm	70
Dimensione ripiegato	cm	40 x 8 x 15
Potenza sollevamento	Kg	210 (in condizioni ideali*)
Materiale del becco		Acciaio temperato 38 NCD4 gommato
Numero Magneti e tipo		7 magneti al neodimio
ATEX category/class		**II3G c IIB T6 -20°C<Tamb<+50°C**

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

ACCESSORI

Sacca a tracolla per XT1 NANO
Cod. A221013



In robustissimo tessuto "cordura" con tracolla ideale per trasporto e custodia.

CL10 ATEX

APRI CHIUSINI MAGNETICO MANUALE

Apri chiusini universale con base rettangolare utilizzabile in 4 diverse modalità, adatto al sollevamento, spostamento e riposizionamento della maggior parte di chiusini, caditoie, in zone ATEX.



Utensili di categoria 3 ATEX adatti ad essere utilizzati in luoghi classificati ZONA 2.



Suole in metallo anti scintilla.





ACCESSORI

Sacca protettiva antimagnetica **Cod. A221006**



Impedisce accidentali contatti tra la piastra magnetica ed oggetti metallici, rendendo l'apri chiusino sicuro in fase di trasporto o stoccaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

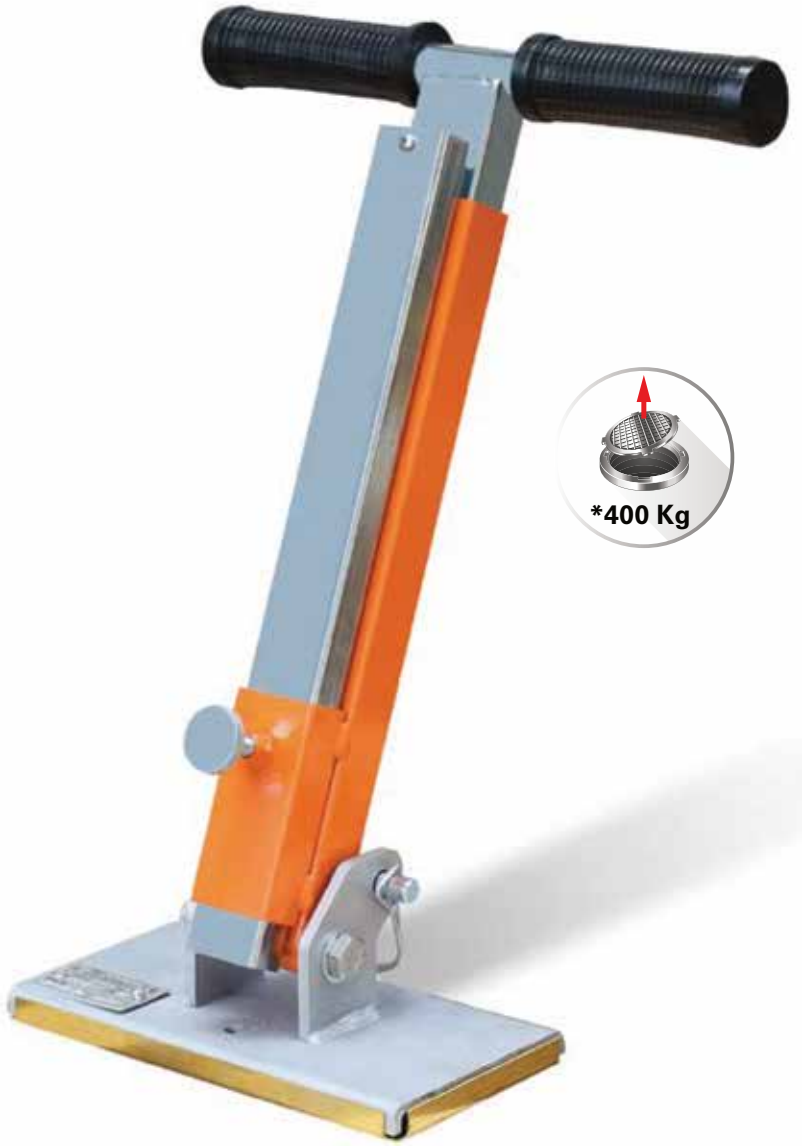
Codice		**K0325**
Peso	Kg	7
Dimensione base	cm	21 x 16
Lunghezza in estensione	cm	70
Dimensione ripiegato	cm	55 x 16
Potenza sollevamento	Kg	380 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		16 magneti al neodimio
ATEX category/class		**II3G c IIB T6 -20°C<Tamb<+50°C**

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

CL11 ATEX

APRI CHIUSINI MAGNETICO PER COPERCHI TONDI E QUADRI

Modello universale con base rettangolare adatta al sollevamento, spostamento e riposizionamento della maggior parte di chiusini, caditoie, griglie in ghisa e materiali ferrosi.





Utensili di categoria 3 ATEX adatti ad essere utilizzati in luoghi classificati ZONA 2.



Suole in metallo anti scintilla.



Leva frontale estensibile che permette la giusta geometria di alzata ed assicurare la piena forza di sollevamento nel capovolgimento di coperchi incernierati.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0326**
Peso	Kg	7
Dimensione base	cm	21 x 16
Lunghezza in estensione	cm	70
Dimensione ripiegato	cm	55 x 16
Potenza sollevamento	Kg	400 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		16 magneti al neodimio
ATEX category/class		**II3G c IIB T6 -20°C<Tamb<+50°C**

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

ACCESSORI

Sacca protettiva antimagnetica **Cod. A221006**



Impedisce accidentali contatti tra la piastra magnetica ed oggetti metallici, rendendo l'apri chiusino sicuro in fase di trasporto o stoccaggio.

XT2

APRI CHIUSINI MAGNETICO A DOPPIO MAGNETE SEPARABILE

Potente apri chiusini con due magneti tondi pensato per operazioni con uno o due operatori. XT2 può essere velocemente separato in due parti per uso singolo o con due operatori separati.



Utilizzo da operatore singolo.



Utilizzo con due operatori in parallelo a utensile separato.



Utile per dividere lo sforzo tra due operatori in piena sicurezza.





CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0436**
Peso	Kg	5
Altezza	cm	70
Larghezza	cm	40
Diametro base magnetica	cm	11
Potenza sollevamento	Kg	460 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		14 magneti al neodimio

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

CL9

APRI CHIUSINI MAGNETICO MODELLO LEGGERO

Modello di apri chiusini magnetico progettato per il sollevamento manuale di coperchi metallici di peso medio/leggero. Leggerezza e maneggevolezza dell'utensile permettono un facile trasporto in caso di operazioni multiple.





Potenza di sollevamento 230 kg.



Sollevamento manuale di coperchi metallici medio/leggeri.



Impugnatura ergonomica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0410**
Peso	Kg	4
Dimensione	cm	12 x 12,5
Lunghezza	cm	50
Potenza sollevamento	Kg	230 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		9 magneti al neodimio

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

ACCESSORI

Sacca protettiva antimagnetica **Cod. A221006**



Impedisce accidentali contatti tra la piastra magnetica ed oggetti metallici, rendendo l'apri chiusino sicuro in fase di trasporto o stoccaggio.

LB5

APRI CHIUSINI MAGNETICO MANUALE ULTRA LEGGERO

Apri chiusini magnetico ultra leggero progettato per operazioni su chiusini medio leggeri, dotato di un'impugnatura adatta all'uso come leva meccanica in caso di assenza di aderenza magnetica. Le ridotte dimensioni del LB5 permettono un facile trasporto e stoccaggio dell'utensile.



Potenza di sollevamento 70 kg.



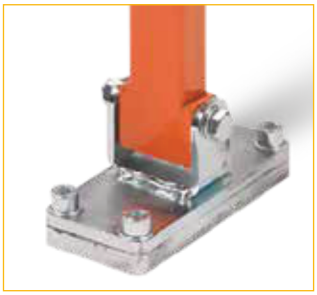


Base magnetica pieghevole per facilitare l'utilizzo e lo stoccaggio dell'utensile.



L'impugnatura a T può essere usata come gancio di sollevamento.





CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0361**
Peso	Kg	2
Lunghezza	cm	65
Misura base magnetica	cm	8 x 4
Potenza sollevamento	Kg	70 (in condizioni ideali*)
Numero Magneti e tipo		5 piastre magnetiche al neodimio

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%

APS90

LEVA PIEGHEVOLE CARRELLATA

Versatile leva pieghevole carrellata, progettata per l'uso con gli apri chiusini DOA e loro accessori in operazioni gravose e apertura di chiusini pesanti con il minimo sforzo e massima sicurezza.







Impugnatura superiore estensibile e inclinabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0262**
Peso	Kg	10
Lunghezza leva lunga retratta / estesa	cm	97 / 160
Lunghezza leva corta retratta / estesa	cm	40 / 56
Peso sollevabile	Kg	600



Utilizzo 1: sollevamento magnetico con singolo CL10 o CL11.





Utilizzo 2: sollevamento con due CL10 in parallelo uniti con ponticello di collegamento su coperchi pesanti.



Utilizzo 3: sollevamento meccanico con morsetti di bloccaggio.



Utilizzo 4: sollevamento magnetico con magnete permanente (PM400 o PM500) per chiusini molto pesanti.



Utilizzo 5: sollevamento meccanico con barra **BT95.**

APS80

LEVA PIEGHEVOLE CARRELLATA

Versione alleggerita e semplificata della APS90. Ideale per aprire quotidianamente molti chiusini che non hanno particolari problematiche di sollevamento.



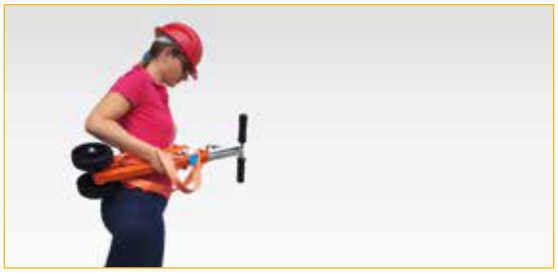
Utilizzo 1: sollevamento con gli alzachiusini magnetici CL10 o CL11.



Utilizzo 2: in combinazione con magnete permanente (PM400 o PM500).



Utilizzo 3: in combinazione con set morsetti meccanici ad aletta e gancio.



Ripiegabile, estremamente compatta e leggera, facilmente trasportabile.



CL10



CL11



BT95



Set ganci



PM400 - PM500

Accessori per APS90 e APS80.





CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0363**
Peso	Kg	7
Lunghezza leva superiore retratta	cm	75
Lunghezza leva superiore estesa	cm	110
Lunghezza leva inferiore	cm	40
Peso sollevabile	Kg	600

SET 5 MORSETTI

AGGANCI PER IL SOLLEVAMENTO MECCANICO DI CHIUSINI CON LEVE APS80 e APS90

Set di agganci composto da quattro morsetti ad aletta ed uno a gancio inteso per uso in combinazione con le leve pieghevoli APS90 - APS80 per il sollevamento/spostamento/riposizionamento di chiusini e griglie non sollevabili magneticamente.





Indicati per il sollevamento meccanico dei chiusini.



Fase 1: fissaggio della barretta centrale nella posizione favorevole alla leva.



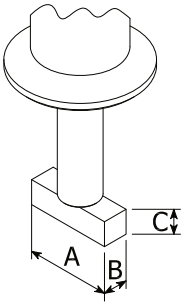
Da utilizzare in combinazione con **APS90** oppure **APS80**.

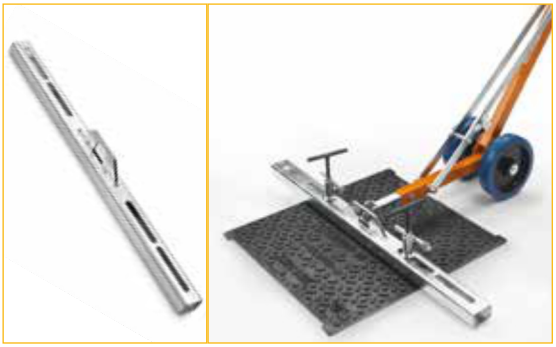


Fase 2: ingaggio della leva nel morsetto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		Misure		
		A	B	C
D901250	mm	50	10	10
D901252	mm	27	10	10
D901251	mm	27	8	8
D901253	mm	27	3	10





Utilizzo con due morsetti in combinazione con una barra trasversale di sollevamento **BT95.**

PM400 - PM500 - PM1000

MAGNETI PERMANENTI APRI CHIUSINI

Potenti magneti da utilizzare in combinazione con le leve pieghevoli APS90 - APS80, LK70, mini escavatori e gru, per il sollevamento di chiusini ferrosi molto pesanti.



Utilizzo 1: impiego necessario in presenza di chiusini eccessivamente pesanti o logorati.





Utilizzo di **PM500** per il sollevamento di una piastra d'acciaio dal peso di 300kg.



Sostanziale incremendo di potenza di sollevamento.



PM500 - PM1000 possono essere usati con mini escavatori e gru.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	**Codice**	Peso	Dimensioni (L x P x H)	Forza di sollevamento*
		Kg	cm	Kg
PM400	**K0458**	9	20 x 9 x 9	400 (1200**)
PM500	**K0360**	18	21 x 12 x 12	500 (1500**)
PM1000	**K0461**	40	27 x 15 x 14	1000 (3000**)

* Prove di forza di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore e del materiale della base da sollevare. Tolleranza ± 5%.
** La forza di sollevamento dichiarata è, per un fattore di sicurezza, solo un terzo di quella risultante dalle prove di forza effettuate.
I magneti sono di tipo industriale la cui forza di sollevamento ha un margine di sicurezza triplo del peso di sollevamento raccomandato. I magneti ITALIFTERS devono essere usati solo per il sollevamento di coperchi di chiusini e l'altezza di sollevamento non deve mai essere superiore a 30 cm dal piano stradale.

BT95

BARRA DI SOLLEVAMENTO PER LEVE A CARRELLO

Robusta barra trasversale con asole per regolazione interasse dei morsetti di bloccaggio dei coperchi, accessorio di leve a carrello APS 90, APS80.



Utilizzo in combinazione con **morsetti di bloccaggio meccanico** (Cod. K0263) e carrello **APS90** o **APS80**.



CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0279**
Peso	Kg	5
Lunghezza	cm	98
Distanza (min/max centro asole)	cm	40 - 92

PONTICELLO DI COLLEGAMENTO

PONTICELLO DI COLLEGAMENTO PER APRI CHIUSINI CL10

Ponticello di collegamento che permette la connessione di due CL10 in parallelo ed un sollevamento tramite le leve carrellate APS80 e APS90.



Utilizzo in combinazione con carrello **APS90** o **APS80** e coppia di apri chiusini magnetici **CL10**.



LB2

LEVA APRI CHIUSINI

Pratico apri chiusini a leva per coperchi con asole di aggancio o in assenza di superfici in ghisa.



Inserimento del dente nell'asola e rotazione di 90°.





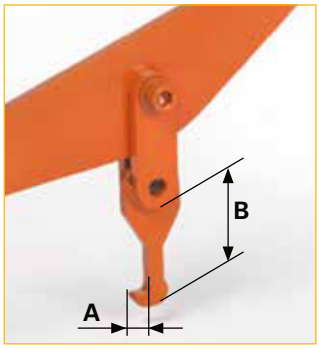
Nell'operazione di sollevamento la lunghezza della leva limita lo sforzo dell'operatore.



Utilizzo a due utensili per coperchi molto grandi.



Possibilità di realizzare agganci secondo specifiche necessità.



Le dimensioni **A** e **B** possono essere adattate secondo necessità.



CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0384**
Peso	Kg	5
Lunghezza	cm	110
Materiale di costruzione		Acciaio 38 NCD4

LB4

LEVA APRI CHIUSINI A UNGHIA

Pratico e versatile utensile progettato per agganciare, sollevare e spostare ogni tipo di chiusino, caditoio e griglie di reti acqua, gas, fognature e telecomunicazioni.





La particolare angolazione del bastone permette un'ideale ergonomia per operazioni all'impiedi.



Utensile robusto e durevole, completamente zincato.



L'**Unghia in acciaio** tagliato "laser", è sagomata per agganciarsi al meglio alle asole di chiusini e caditoi.

La sua saldatura "passante" nell'asta dell'utensile garantisce maggiore resistenza e durevolezza nelle operazioni di sollevamento.

L'estremità inferiore, è realizzata in acciaio pieno per permettere di compiere una potente battitura del chiusino.



Le impugnature in plastica dura assicurano un perfetto grip dell'utensile.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0359**
Peso	Kg	2,5
Lunghezza	cm	120



L'unghia può essere usata come un forte scrostatore/pulitore delle cornici.

LB7

LEVA APRI CHIUSINI A BECCHI

Ideale per l'apertura e il riposizionamento di chiusini e griglie di peso medio/piccolo. I doppi becchi piatti con puntale in acciaio temprato possono essere inseriti nelle fessure di contatto, agganciare e resistere a forti leveraggi e torsioni.



I becchi possono essere utilizzati anche nelle operazioni di raschiatura delle cavità di presa dei coperchi.



Il dorso dell' impugnatura a "D" fornisce un punto di fulcro per facilitare il leveraggio di sollevamento.





Per caratteristiche e funzione è l'alternativa ideale all'uso del classico piccone.



Le impugnature in plastica garantiscono un ottimo grip anche con i guanti.



Costruito in acciaio bonificato 38NCD4 con finitura zincata antiruggine che rende LB7 un attrezzo robusto e resistente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice		**K0266**
Peso	Kg	1,2
Lunghezza	cm	75

LB8

LEVA APRI CHIUSINI

LB8 è una robusta leva/impugnatura che permette fissaggio al chiusino tramite puntoni esterni regolabili ed un tirante centrale con gancio rotante e scorrevole impegnabile nelle asole, nei fori o nelle grigliature dei coperchi.

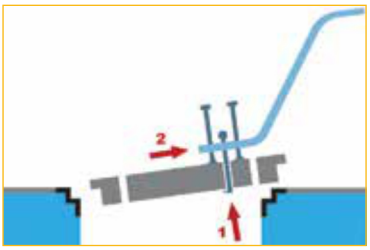


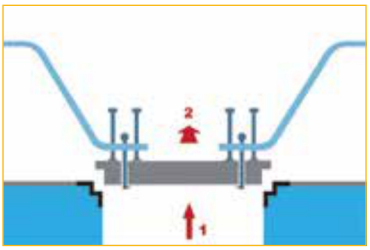


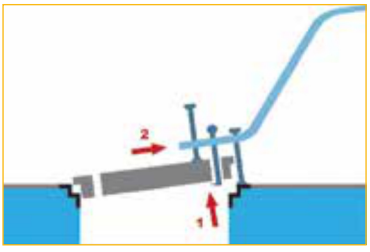
Piedini dei puntoni laterali snodabili per garantire un appoggio perfetto ad ogni superficie.

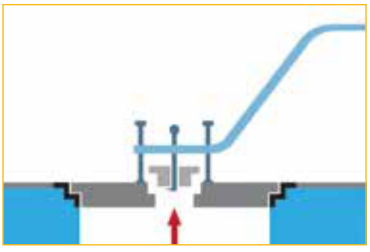


Tirante centrale con gancio rotante e scorrevole. Nel particolare visibile aggancio centrale femmina











Robustissimo, resistente a ruggine ed abusi.



CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0267**
Peso	Kg	4,5
Lunghezza	cm	100

LK70

LEVA CARRELLATA PER SOLLEVAMENTO COPERCHI PESANTI

Leva carrellata progettata per il sollevamento di coperchi in ghisa molto pesanti, profondi e bloccati, utilizzando due PM 400 - 500 o 1000 in parallelo o in configurazione speciale due ganci meccanici.



Completamente scomponibile per facilitare rimessaggio e trasporto. Composta da: piantone centrale, due agganci e due ruote scorrevoli e leva.





Puntone inferiore regolabile per una maggiore stabilità e un migliore controllo dell'intero gruppo.



Realizzabile anche in allestimenti speciali su specifiche richieste.





Usato in combinazione con due magneti permanenti **PM500**.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0395**
Peso carrello assemblato	Kg	21
Peso dei magneti	Kg	18
Forza di adesione dei magneti	Kg	500 cad.
Larghezza massima tra le ruote	cm	130

ANGOLINI

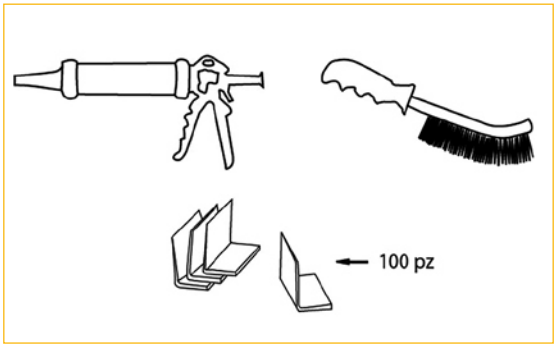
ANGOLINI INSONORIZZANTI A SPESSORE

Speciali spessori in plastica, progettati per eliminare la rumorosità di chiusini di reti interrati. Il kit è composto da una spazzola con setole in ferro per la pulizia dell'area di applicazione, speciale colla per il bloccaggio degli spessori e 100 angolini (cod. K0366).

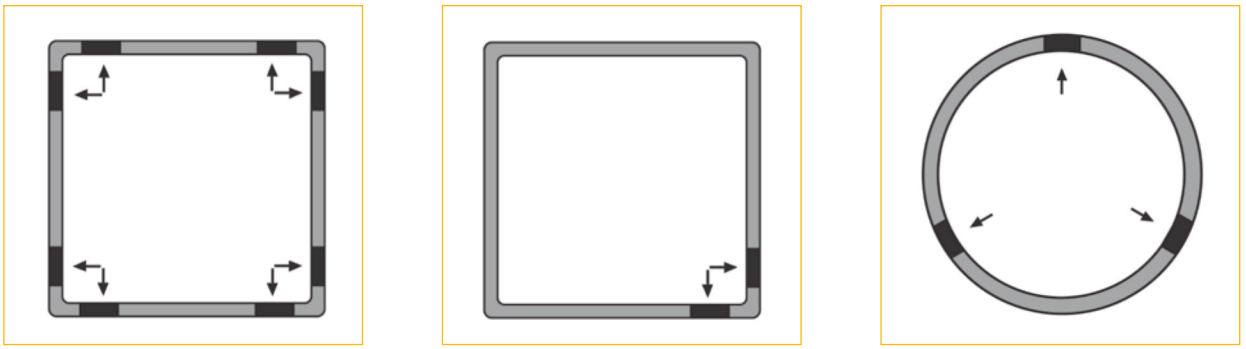




Posizionamento degli spessori tra coperchio e cornice.



Set completo di colla speciale, taglierino, spatola e spazzola per pulizia delle superfici.



La particolare conformazione degli spessori garantisce un utilizzo versatile, adatto a chiusini d'ogni forma e dimensione.



Applicazione degli angolini.

MZ120

MAZZA A BATTENTE SCORREVOLE PER SBLOCCAGGIO DI CHIUSINI BLOCCATI

Pratico e versatile utensile percussivo progettato per facilitare lo sbloccaggio di coperchi in completa sicurezza riducendo rischi dovuti a vibrazioni, schegge e scomode posture dell'operatore.



Percussore scorrevole ed impugnatura lontana dal punto di percussione.





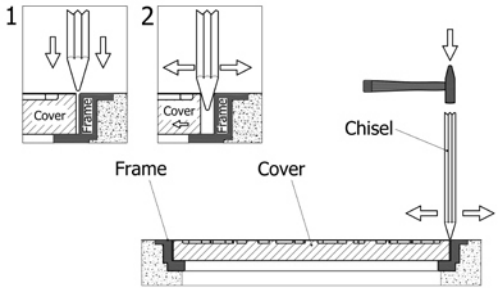


L'ergonomia di **MZ120** permette un impiego dell'utensile in posizione eretta e la sua punta conica in acciaio temperato garantisce durabilità e robustezza.



La sua forma particolare permette di sbloccare i chiavistelli antiapertura dei coperchi e, successivamente, d'essere impiegato come leva di sollevamento.

MZ120 Sliding wedge hammer





Utile per tagliare strati di asfalto e cemento, pulire e scrostare lo sporco, che spesso ricoprono la superficie e la giuntura del coperchio e permetterne l'apertura.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0352**
Peso	Kg	8
Lunghezza	cm	130

T3 POLYTOOL

UTENSILE PER LA PULIZIA DI ASOLE OTTURATE

Utensile polifunzionale progettato per effettuare la pulizia di asole otturate da incrostazioni o asfalto grazie alle tre diverse estremità con configurazioni per rompere incrostazioni, pulire in sotto squadra e sollevare. La sua configurazione permette di svolgere l'operazione di pulizia senza l'uso di martelli o utensili per la battitura.





Configurazione 1 Estremità con punta elicoidale per rompere e raschiare.



Configurazione 2 Estremità ad "L" per raschiare nel sotto squadra delle asole e liberare la rotazione delle chiavarde.





Configurazione 3 Estremità a "T" da utilizzare come aletta o chiavarda di inserzione nelle asole.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0272**
Peso	Kg	0,5
Dimensioni utensile	cm	27 x 27 x 27



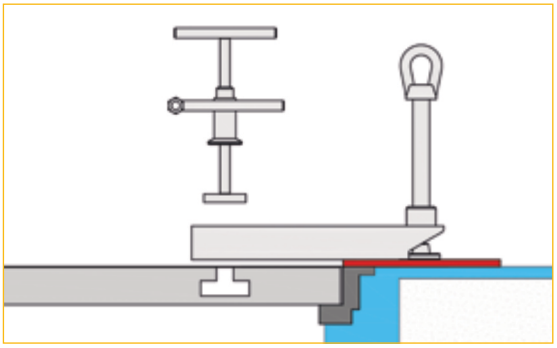
Configurazione 4 Utilizzo in sinergia con una cinghia a strozzo per le operazioni di sollevamento.

ES 1

ESTRATTORE A VITE PER LO SBLOCCO DI CHIUSINI INCROSTATI E OSSIDATI

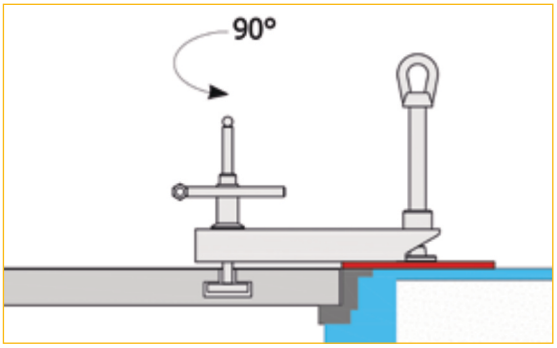
Utensile per lo sbloccaggio di chiusini pesanti o bloccati da inattività, ruggine e incrostazioni, eliminando qualsiasi battitura e riducendo a zero rumore, vibrazioni e inutili sforzi dell'operatore.





Fase 1. Posizionamento della vite dell'estrattore sull'apposita piastra anti sprofondamento e inserimento del gancio meccanico.

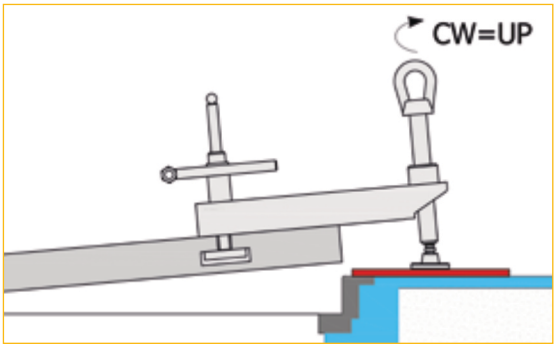




Fase 2. Rotazione del gancio meccanico e fissaggio della struttura.



Utilizzare con ganci meccanici per il sollevamento.



Fase 3 La rotazione oraria della vite permette il sollevamento del chiusino ed il conseguente sbloccaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0278**
Peso senza morsetto	Kg	2,3
Lunghezza	cm	30

AC90

APPARATO DI SICUREZZA ANTICADUTA PER CHIUSINI APERTI

Un semplice ed efficace sistema studiato per impedire la caduta accidentale di utensili, materiali o persone all'interno di chiusini aperti.







Posizionamento semplice e rapido.



Puntoni scorrevoli e regolabili posti alle estremità dei bracci per trattenere la croce nella corretta posizione.



Grata metallica auto centrante e pieghevole.
Può sostenere senza deformarsi un peso di oltre Kg 200.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0368**
Peso della croce	Kg	8
Peso della grata	Kg	7
Dimensione apertura grata	cm	90 x 90
Dimensione apertura proteggibile	cm	90 x 90
Carico massimo consentito	Kg	100



Apertura finestra d'ispezione

BARRIERA ESTENSIBILE IN PLASTICA AD ALTA VISIBILITA'

Moderna barriera di sicurezza estensibile ad alta visibilità progettata per garantire la massima praticità di trasporto ed utilizzo nella segnalazione di lavori stradali e chiusura di accessi.



Il colore arancio e le bande catarifrangenti garantiscono una migliore visibilità.



Ideale anche per uso interno.



Facilità e rapidità di posizionamento.



Trasportabile manualmente, senza fatica, anche per lunghi tratti in zone urbane a traffico limitato.



Ideale in interventi rapidi e multipli.

















(1) Bocchettone per acqua **(2)** Bloccaggio per il trasporto **(3)** Sedi forate per inserimento cartelli o bulbi luminosi **(4)** Manopola di bloccaggio in estensione.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0270**
Dimensione chiuso	cm	47 x 13 x h 107
Dimensione in estensione completa	cm	230
Spessore	cm	13
Peso vuoto	Kg	6,5
Peso pieno (con acqua)	Kg	14

SAFEGATE

CANCELLETTO IN PLASTICA A CHIUSURA QUADRA O LINEARE

Pratico, compattissimo e leggero cancelletto di sicurezza ideale per la segnalazione e messa in sicurezza di chiusini aperti durante i lavori di manutenzione di reti e servizi interrati.





Praticissimo, si posiziona e si ripiega in pochi secondi.



Connettibile con più elementi per creare ampie arie di lavoro.



Leggero e stabile, è facilmente trasportabile quando ripiegato.



Clip di connessione elementi.



Elemento di blocco lineare.



Aderente al codice della strada contemplato nel DPR 16/12/1992 n.495 e successive modificazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Codice		**K0322**
Dimensione lato (chiusura quadra)	cm	75 x 100
Altezza	cm	100
Peso (del modulo base da 4 lati)	Kg	8
Peso di un lato	Kg	2
Dimensione imballo	cm	75 x 100 x 8
Materiale		HPDE Polietilene ad alta densità
Estensione lineare max (base a 4 lati)	cm	300



Utilizzo come barriera lineare.

I chiusini presenti sulle strade hanno centinaia di forme, configurazioni, profondità del coperchio, tipo di forature, aperture, asole per l' aggancio, pesi e condizioni diverse di collocazione. L' apertura di un chiusino comporta una serie di problemi tecnici, operativi, di sicurezza, di perdita di tempo che gli addetti ai lavori conoscono bene.
Per motivi di sicurezza regolati dalla normativa vigente (DLgs 81 / 08 per la movimentazione dei carichi testo unico sulla sicurezza ISO 11228. Ergonomics - Applicatìon document for ISO standards on manual handling ISO 11228-1-2-3) gli operatori non devono sollevare manualmente più' di 25 Kg.
La gamma **ITALIFTERS** ottempera e consente al datore di lavoro di soddisfare e ridurre al minimo i rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi come previsto dall'articolo: 168 com. 2 - com. 3 del DLgs 8108 e S.M.
Il sistema composto dai prodotti **ITALIFTERS** è il più completo e versatile oggi in commercio, ciò è dimostrato dalle numerose prove effettuate anche in condizioni estreme e dai test in laboratorio che ne certificano le potenzialità e l'affidabilità.



Il tradizionale vecchio sistema di apertura con martellamento e piccone può risolvere solo poche operazioni quasi sempre poco in linea con le normative di sicurezza.

Le 5 operazioni di manovra dei chiusini
Le seguenti operazioni sono fornite per descrivere ed evitare i più comuni usi impropri e pericolosi nelle operazioni di apertura di coperchi di chiusini. Essendo impossibile prevedere ogni situazione di pericolo, queste precauzioni non sono sufficienti a garantire la sicurezza totale, si raccomanda quindi di usare sempre la massima prudenza in ogni circostanza.
Il lavoro all'interno dei tombini e' previsto per personale addestrato, responsabile e che sappia come operare in sicurezza. I lavori su tubature in pressione, cavi elettrici, condotte fognarie ed in genere i lavori all'interno di tombini possono nascondere pericoli non prevedibili, questo manuale non puo' essere considerato un corso completo per professionisti.
In caso di dubbi non rischiare ma chiedere al proprio responsabile.

Operazioni:
Prima di procedere con l'apertura di un chiusino, preparare un piccolo piano di intervento prevedendo pericoli ed a anticipando inconvenienti.
Eseguire sempre le operazioni con attenzione e cautela per evitare incidenti ed infortuni. Quasi sempre un coperchio non manovrato da tempo necessiterà di uno sforzo di sollevamento superiore a 25 Kg: evitare se possibile sollevamenti a mano che sarebbero sempre di pesi superiori a ciò che è prescritto dalle norme sugli infortuni.

1 - Preparazione e segnalazione del cantiere e delle operazioni in corso
Il cantiere e la zona di operazione devono essere opportunamente segnalate come previsto dalla legge con barriere di segnalazione che proteggano dal traffico ed evitino la presenza ravvicinata di curiosi.
Prevedere un area di lavoro opportunamente ampia per permettere una buona agibilità delle operazioni ed evitare che gli operatori camminino troppo vicino all' apertura del coperchio.
Se l'apertura viene lasciata scoperta per il tempo di pause o interruzioni, è fondamentale coprirla con apparati anti caduta idonei.
Tenere oggetti ed utensili lontani dal bordi dell'apertura per evitare loro involontarie pericolose cadute all'interno.

2 - Battitura del coperchio e sua pulizia
Liberare le giunzioni da possibili materiali che causano il bloccaggio effettuando una battitura tramite **MZ120** o con l'estrattore a vite **ES1** e pulire la superficie al fine di rimuovere ogni residuo e permettere una adeguata adesione dei magneti di sollevamento.
Per asole o cavità adibite all'inserimento di morsetti, chiavarde o ganci per il sollevamento meccanico, la pulizia può essere eseguita con lo specifico utensile **ITALIFTER T3 POLYTOOL**, uno scovolo in durissimo acciaio con tre punte a rostro che per rotazione consentono una veloce rottura delle incrostazioni all'interno delle asole.

3 - Bloccaggio e aggancio del coperchio
Vi sono due possibili modalità di bloccaggio:
Bloccaggio magnetico con un adeguato contatto del magnete con la superficie del coperchio.
Bloccaggio meccanico agganciando le asole o le aperture del coperchio con sistemi di bloccaggio ad aletta e a gancio.

4 - Sollevamento e spostamento del coperchio
L'operazione va eseguita con cautela e attenzione e solo dopo essersi assicurati che il coperchio sia adeguatamente bloccato dai magneti o dagli agganci meccanici. Se il coperchio, non manovrato da tempo, necessitasse di uno sforzo di sollevamento superiore a 25 Kg, è consigliabile prima battere e liberare il coperchio dalle incrostazioni e sbloccare (se presente) il chiavistello di sicurezza.
Oltre ciò è sempre consigliabile effettuare il sollevamento in coppia o evitando sforzi dannosi per l'operatore. Si deve oltresì badare che il coperchio venga sollevato verticalmente.

5 - Ricollocazione del coperchio
Per ricollocare il coperchio è possibile l'utilizzo delle leve **APS80** o **APS90**, oppure è possibile trascinarlo in posizione assicurandone l'appoggio in sede.
Prima di procedere con la ricollocazione del coperchio, sincerarsi della presenza di eventuali incastri particolari o chiavette che richiederanno d'essere centrate. Sempre sollevare con movimento verticale per una adeguata adesione del magnete.

NOTE



MV|Design

12/24 edition

ITALIFTERS

EASY AND SAFE

Sede legale e operativa:
22066 Mariano Comense (CO) - Italy
Via Sant'Agostino 158 - Tel. +39 031 792 040

info@doa.it
www.italifters.com - www.doa-srl.com

Distribuito da

HANS BRAND

info@hansbrand.it | www.hansbrand.it