

MAPEX®

the energy of experience

Sistema modulare di pinzatura manuale

Gamma di pinze per la frantumazione localizzata del cemento armato

Le potenti pinze dal morso idraulico per frantumare in sicurezza tutti i materiali da costruzione senza rumore e polvere



Nell'immagine: frantumazione di una trave lunga 6,5 m alta 500 mm e spessa 250 mm

Demolizione del cemento armato

A piena potenza!



Sistema silenzioso di frantumazione del cemento armato con...

Più Comfort... e più Salute!
Pinze per frantumare materiali edili senza rumore, polvere e vibrazioni.



A SALVAGUARDIA DELLA SALUTE

In tutto il mondo, nell'industria delle costruzioni e della decostruzione controllata, le normative sui livelli di rumorosità e vibrazioni sono sempre più severe e restrittive. Quando si rendono necessari interventi di frantumazione localizzata è indispensabile intervenire con attrezzature a basso impatto ambientale.

Con il sistema di pinzatura idraulica manuale senza percussione è possibile frantumare calcestruzzo armato, mattoni e murature quali pareti, solai, balconi, pensiline, scale, pilastri, travi, etc...

MAPEX mette a disposizione una gamma di pinze, dedicata a differenti spessori e durezza di materiali, che permette l'esecuzione di lavori veloci ed efficaci anche in termini di produttività senza l'utilizzo di acqua.



NELLA FOTO:
frantumazione di una pensilina con pinza sostenuta da macchina operatrice.

Frantumazione di scale

LA SOLUZIONE: dove non è possibile intervenire con macchine operatrici a causa di limitati spazi di accesso (sotterranei, scantinati, seminterrati) o per scarsa portata di solai o pavimentazioni, è assolutamente necessario intervenire con attrezzature maneggevoli e leggere.



Frantumazione totale di una scala in cemento armato per l'installazione di un ascensore

Frantumazione di pareti e rampe



Frantumazione della parete di un balcone in blocchetti di cemento sp. 200 mm, con pinza 230 DE T7, per l'installazione di una vetrata.



Frantumazione totale di rampe e scivoli in cemento armato per la creazione di nuovi spazi (Museo dell'Automobile Torino).



LAVORARE IN SICUREZZA: taglio corretto dei ferri d'armatura



Durante la frantumazione del calcestruzzo per liberare i pezzi di cemento occorre alternare la pinzatura con il taglio dei ferri. Normalmente il taglio viene eseguito con flex e disco abrasivo, con grande quantità di proiezione di scintille pericolose per gli operatori



Si consiglia, per evitare possibili danni alla vista e alle persone, l'utilizzo dell'apposita cesoia elettrica dedicata al taglio dei ferri.

Il sistema di grande impatto con potenza distruttiva



PUNTI DI FORZA

- ▶ Possibilità di pinzatura in tutte le posizioni
- ▶ Utilizzo con un solo operatore per modelli 330 DE T4 e 230 DE T7
- ▶ Utilizzo con due operatori per il modello 315 DE anche se usato con il bilanciante
- ▶ Utilizzo in spazi ristretti
- ▶ Robuste ed ergonomiche
- ▶ Maneggevoli e bilanciate
- ▶ Facile azionamento idraulico delle ganasce con manopola posteriore
- ▶ Impugnatura anteriore ruotabile a 360° per 330 DE T4 e 230 DE T7
- ▶ Assenza di percussione, vibrazioni e polvere con bassa rumorosità
- ▶ Minima manutenzione

UNA SOLA CENTRALINA

- ▶ Una sola centralina carrellata versione elettrica trifase per il funzionamento di tutte le pinze.

700 BAR DI PRESSIONE

LE PICCOLE DAL MORSO ACUTO



Modello 330



Modello 230

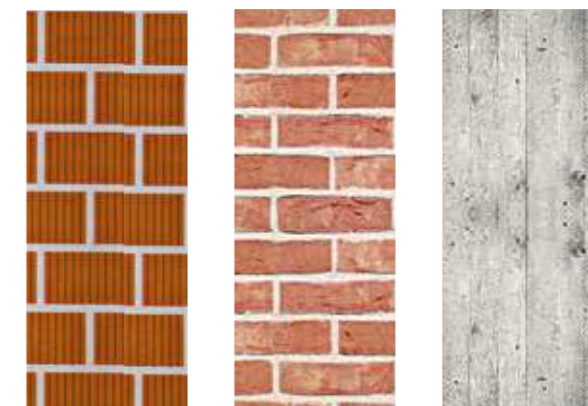
Le pinze manuali rappresentano il sistema più flessibile per interventi di frantumazione medio-pesanti:

interventi totali o parziali, sia in autonomia che in abbinamento alle tecniche di taglio a diamante, a volte indispensabili.

Tutti i modelli accomunano potenza e leggerezza, grazie alla costruzione con leveraggi e ganasce in nobili leghe leggere di alluminio aeronautico, con puntali di pregiato e durissimo acciaio temperato.

La tecnica della pinzatura manuale si rende necessaria dove:

- ▶ Il martello demolitore è improponibile per i suoi effetti devastanti
- ▶ Non è possibile movimentare blocchi interi e occorre frantumare le strutture per renderle carriolabili
- ▶ Non si può intervenire con grandi macchine operatrici
- ▶ Si vogliono evitare ingombranti e costose puntellature
- ▶ Il rumore è vietato, come nei luoghi con presenza di attività quali: stabilimenti, ospedali, condomini, alberghi, banche, uffici, etc.



VANTAGGI

- Limitati costi di investimento
- Rapido ammortamento
- Elevata redditività e durata
- Noleggiabilità

UTILIZZATORI

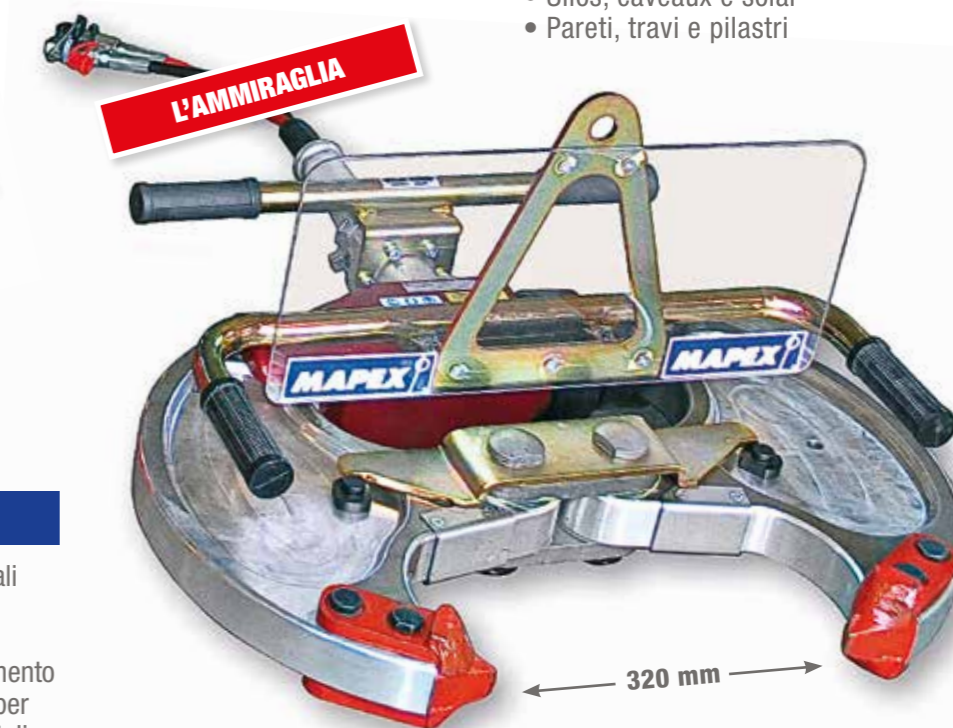
- Terzisti e imprese di servizio della decostruzione controllata
- Imprese di scavi e demolizione
- Artigiani e imprese edili

APPLICAZIONI

- Frantumazione meccanica localizzata su laterizio e cemento armato quali:
- Scale, gradinate, scivoli e rampe
 - Balconi, terrazze e pensiline
 - Silos, caveaux e solai
 - Pareti, travi e pilastri



Set di 2 tubi binati con raccordi ad innesto rapido



Modello 315

PROTEZIONI E SICUREZZE

- Protezioni anteriori contro le eventuali proiezioni di frammenti
- Arresto immediato delle ganasce al rilascio della manopola di azionamento
- Una sola manopola di azionamento per chiusura, arresto e apertura dei puntali

Centralina con moltiplicatore di pressione a 700 BAR

Kit carrello su ruote completo di protezione (optional)



Caratteristiche tecniche della centralina	
Motore elettrico trifase	4 kW - 400 V - 50 Hz
Presa di corrente	4 Poli - 16 A
Classe di protezione	IP 55
Classe di lavoro	S1
Avviamento	elettrico
Numero giri/min. motore	1.420
Pressione centralina bar	700
Portata olio lt/min.	4
Capacità serbatoio olio lt	23
Dimensioni LxPxH mm	700x560x720
Dimensioni con carrello	700x580x880
Peso con carrello Kg	110

Sostituire l'olio idraulico viscosità 46 ogni 2 anni o 1600 ore inclusi i filtri

Gamma delle pinze di frantumazione



Caratteristiche pinze	330 DE T4	230 DE T7	315 DE*
Potenza idraulica ton.	17	20	30
Pressione esercizio bar	700	700	700
Calcestruzzo sgretolabile	R=180 Kg/cm ²	R=325 Kg/cm ²	R=325 Kg/cm ²
Potenza in punta ton.	6,5	10	14
Apertura pinze max. mm	325	230	*320 / 250 / 285
Chiusura pinze min. mm	20	25	*85 / 10 / 50
Dimensioni L x P mm	1.000 x 480	1.000 x 460	1.000 x 750
Peso Kg	18	24	59

Pistone di azionamento

Diametro esterno:
 - Mod. 330 DE T4 = 90 mm
 - Mod. 230 DE T7 = 100 mm
 - Mod. 315 DE = 115 mm



Utilizzo corretto dei puntali

L'uso delle pinze e dei relativi puntali è in funzione dello spessore e del tipo di materiale da frantumare

PINZA 330 DE T4 / 230 DE T7 - Per un solo operatore con bilanciere

Ganasce in lega leggera di alluminio aeronautico



Per materiali leggeri da costruzione

- Poroton e calcestruzzo cellulare
- Blocchetti di cemento vuoti
- Mattoni forati e pieni

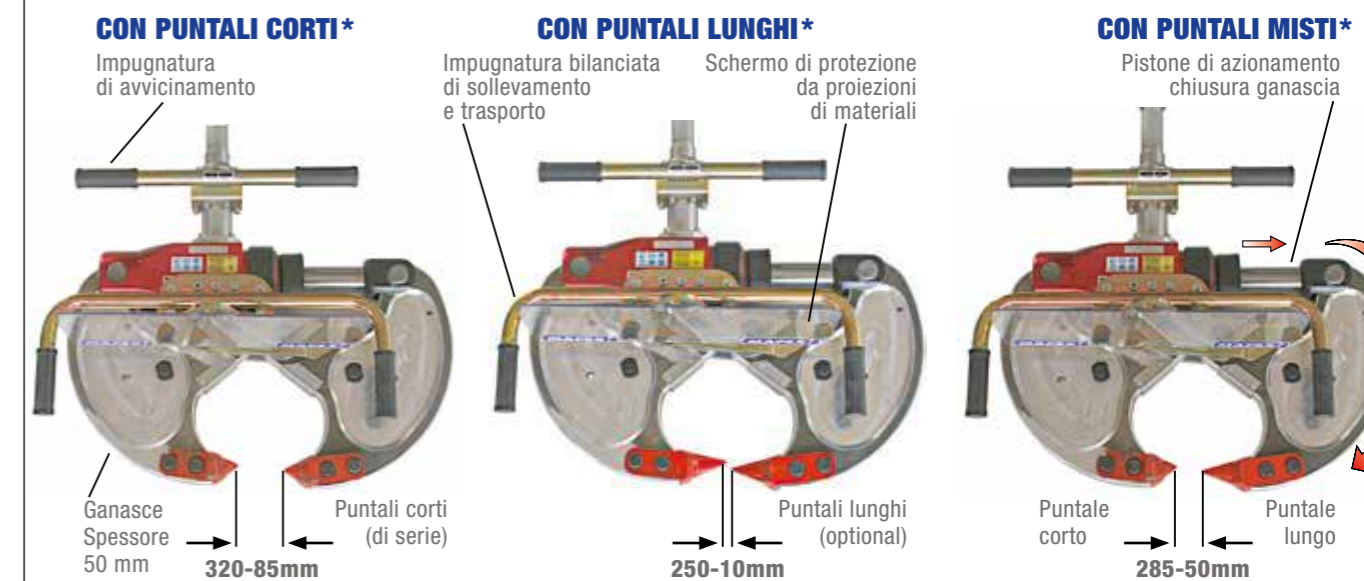
Per materiali compatti pieni e pesanti

- Calcestruzzo mediamente armato
- Blocchetti di cemento pieno
- Mattoni pieni

Le pinze 330 DE T4 e 230 DE T7 sono equipaggiate con puntali di forma e durezza diversa e devono essere impiegate solo per i materiali indicati. I puntali non sono intercambiabili.

PINZA 315 DE - Per due operatori anche con bilanciere

Ganasce in lega leggera di alluminio aeronautico



Per materiali da costruzione combinati, pieni e pesanti

- Calcestruzzo di media o elevata armatura
- Laterocemento, cemento pieno

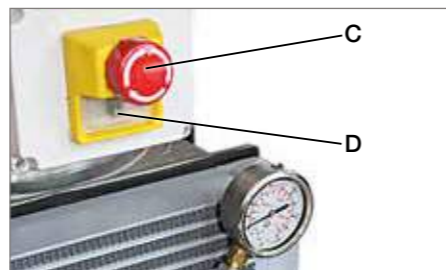
Assemblaggio e messa in funzione del sistema



1ª FASE - Collegare i tubi idraulici alla pinza e assicurarsi del loro perfetto aggancio; se necessario scaricare la pressione dai tubi (Pag.8)



2ª FASE - Collegare i tubi al gruppo e, prima dell'avviamento, assicurarsi che il pomello **A** sia avvitato (chiuso) e la leva **B** sia ruotata verso destra (chiusa)



3ª FASE - Ruotare in senso orario il pomello di emergenza **C** per sbloccarlo e premere il pulsante di avviamento motore **D**



4ª FASE - Effettuato l'avviamento spegnere subito il motore premendo il pulsante **C**, per verificare il corretto senso di rotazione della ventola superiore come indicato dalle frecce



ATTENZIONE! - Se il senso di rotazione rispetto alle frecce non è corretto, la ventola superiore non raffredderà il motore e la ventola inferiore non raffredderà l'olio nel radiatore



ATTENZIONE! - Se la rotazione è errata, inserire nel quadro elettrico un invertitore di fase e ripetere la procedura di avviamento per verificare il corretto senso orario



5ª FASE - Effettuato l'avviamento, svitare il pomello **A** di circolazione olio



6ª FASE - Ruotare la leva **B** tutta a sinistra per la messa in pressione olio



AZIONARE la manopola per la messa in funzione della pinza. Aperta / chiusa.

Come arrestare il sistema a fine lavoro

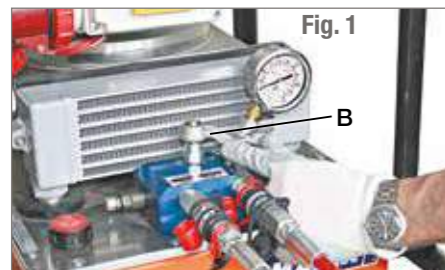


Fig. 1 - Innanzitutto ruotare la leva **B** tutta a destra per togliere la pressione dell'olio nei tubi (chiusa)



Fig. 2 - Successivamente avvitare tutto il pomello **A** per arrestare la circolazione dell'olio (chiuso)

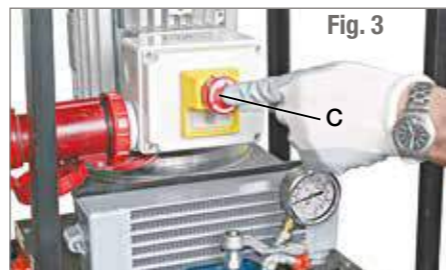


Fig. 3 - Solo ora premere il pulsante di arresto e di emergenza **C**; staccare la presa dal quadro elettrico e scollegare i tubi idraulici.

ATTENZIONE! - Mai spegnere il motore con l'olio in pressione; si potrebbero danneggiare i raccordi di tenuta olio.

Per l'uso della pinza 315 DE è necessario l'impiego del bilanciante

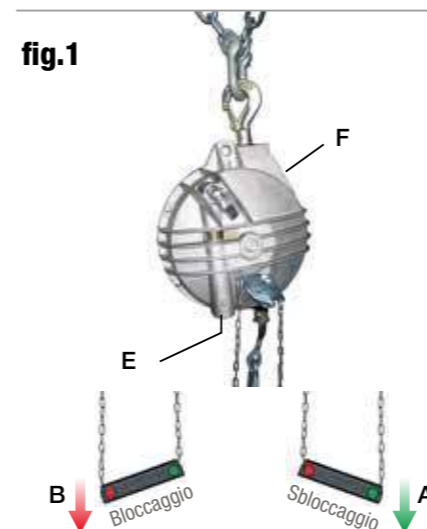


fig.1

ATTENZIONE! Non sollevare per nessun motivo la leva molla di tensione **F**: ciò causerebbe la rottura del bilanciante.

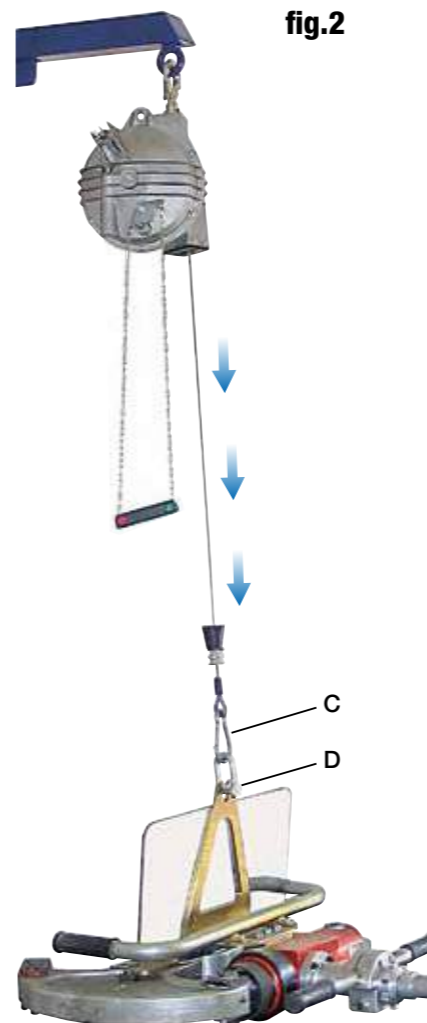


fig.2

Posizione corretta pinzatura a parete

PREPARAZIONE AL LAVORO:

1ª FASE - Agganciare il bilanciante ad un'altezza di 1,50 m circa dal livello di pinzatura, poiché lo scorrimento max. della fune è di 2 m. Se necessario prolungare con una catena (fig.1).

2ª FASE - A fune tutta rientrata sbloccare il bilanciante tirando la catenella dal punto verde **A** verso il basso (fig.1).

3ª FASE - Impugnare con due mani il gancio **C** tirando con forza la fune fino a 1 m circa dal piano di calpestio (fig.2). Mantenere la fune in tensione fino a che una seconda persona avrà ribloccato il bilanciante tirando la catenella dal punto rosso **B** verso il basso (fig.1). Solo ora lasciate il gancio **C** (fig.2).

4ª FASE - Agganciare la pinza (fig.2) all'occhiello **D** e sbloccare il bilanciante tirando nuovamente la catenella dal punto verde **A** verso il basso (fig.1). Ora verificate la bilanciatura della pinza.

5ª FASE - Se la pinza non è bilanciata adeguatamente (troppo o poco) intervenire con chiave a brugola sull'apposita vite **E**. Avvitando (segno +) la pinza sale, svitando (segno -) la pinza scende.



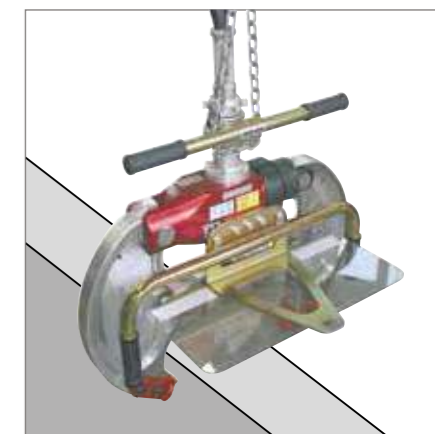
ATTENZIONE! - Mai utilizzare avvitatori elettrici. La velocità di avvitatura porterebbe alla rottura della molla **F** del bilanciante.

Sganciare la pinza in sicurezza:

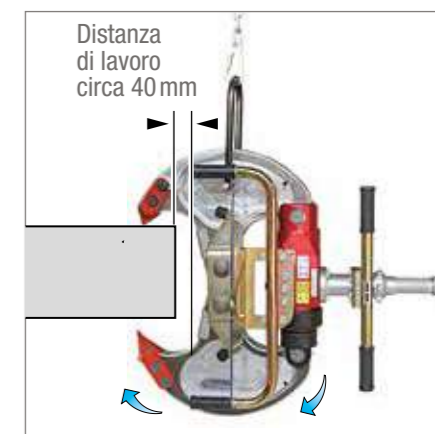
1ª FASE - Bloccare pinza e bilanciante tirando la catenella dal punto rosso **B** verso il basso (fig.1).

2ª FASE - Ora sganciare la pinza.

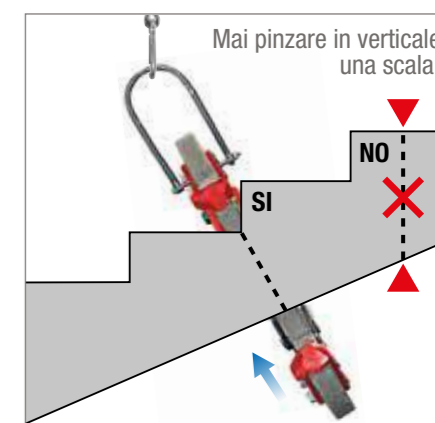
3ª FASE - Ora per fare rientrare tutta la fune nel bilanciante, occorre impugnare con due mani il gancio **C** trattenendolo con forza. Una seconda persona sbloccherà il bilanciante, tirando la catenella dal punto verde **A** verso il basso, mentre la fune verrà accompagnata senza mai rilasciarla, fino al rientro totale.



Posizione di pinzatura di una trave o cordolo con bilanciante



Posizione corretta di pinzatura di un solaio con bilanciante



Posizione corretta di pinzatura d'angolo di una scala con bilanciante

ATTENZIONE! - Mai sganciare il bilanciante senza che il gancio non sia saldamente trattenuto con due mani e accompagnato lentamente nella sua sede. La violenza del rientro della fune non trattenuta causerebbe la rottura del bilanciante.

Pinze - Accessori - Ricambi

PINZE DEMOLITRICI

PINZA 330 DE T4 PER LATERIZI <i>completa di puntali</i>	1	
PINZA 230 DE T7 PER CEMENTO ARMATO <i>con puntali</i>	2	
PINZA 315 DE PER CEMENTO ARMATO <i>con puntali corti</i>	3	



CENTRALINA, TUBI IDRAULICI E RICAMBI

CENTRALINA IDRAULICA BASE 4 kW <i>tubi idraulici esclusi</i>	4	
CENTRALINA IDRAULICA CARRELLATA 4 kW <i>tubi esclusi</i>	5	
SET 2 TUBI IDRAULICI ABBINATI <i>da m 6</i>	6	
CARRELLO COMPLETO <i>per centralina base</i>	7	



ACCESSORI D'EQUIPAGGIAMENTO

BILANCIERE PER PINZA 230 DE T7	8	
BILANCIERE PER PINZA 315 DE	9	
CESOIA ELETTRICA MONOFASE	10	
COPPIA DI SCARICA PRESSIONE <i>per tubi idraulici</i>	11	



PUNTALI DI RICAMBIO PER PINZE

COPPIA PUNTALI PER PINZA 330 DE T4	12	
COPPIA PUNTALI PER PINZA 230 DE T7	13	
COPPIA PUNTALI LUNGHY PER PINZA 315 DE	14	
COPPIA PUNTALI CORTI PER PINZA 315 DE	15	



ABBIGLIAMENTO DI SICUREZZA CONSIGLIATO

CASCO COMPLETO DI VISIERA E CUFFIE AURICOLARI	16	
GREMBIULE IN PELLE RINFORZATA	17	
GAMBALI IN PELLE RINFORZATA	18	
GUANTI LUNGHY IN PELLE RINFORZATA	19	



Durante il lavoro indossare l'abbigliamento di sicurezza per proteggersi da proiezioni di frammenti. Si sconsiglia l'uso di indumenti corti che lascino scoperte parti del corpo.

Mapex si riserva il diritto di apportare modifiche a testi, immagini e dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

MAPEX S.r.l

Sede legale Reggio Emilia:
Produzione, vendita e assistenza
tecnica diamante

Via Provinciale Sud, 7
42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia) Italy
Tel. 0522-951090 - Fax 0522-951108
www.mapexsrl.com - info@mapexsrl.com

Sede di Vicenza:
Vendita e assistenza tecnica macchine
per l'Italia e l'estero

Via Divisione Julia, 35/a
36031 Dueville (Vicenza) Italy
Tel. 0444-371038 - Fax 0444-335994
www.mapexsrl.com - service@mapexsrl.com