

EDILGRAPPA

RESCUE TOOLS



MATERIEL POMPIER
EUROMAST FIRE EQUIPMENTS





102



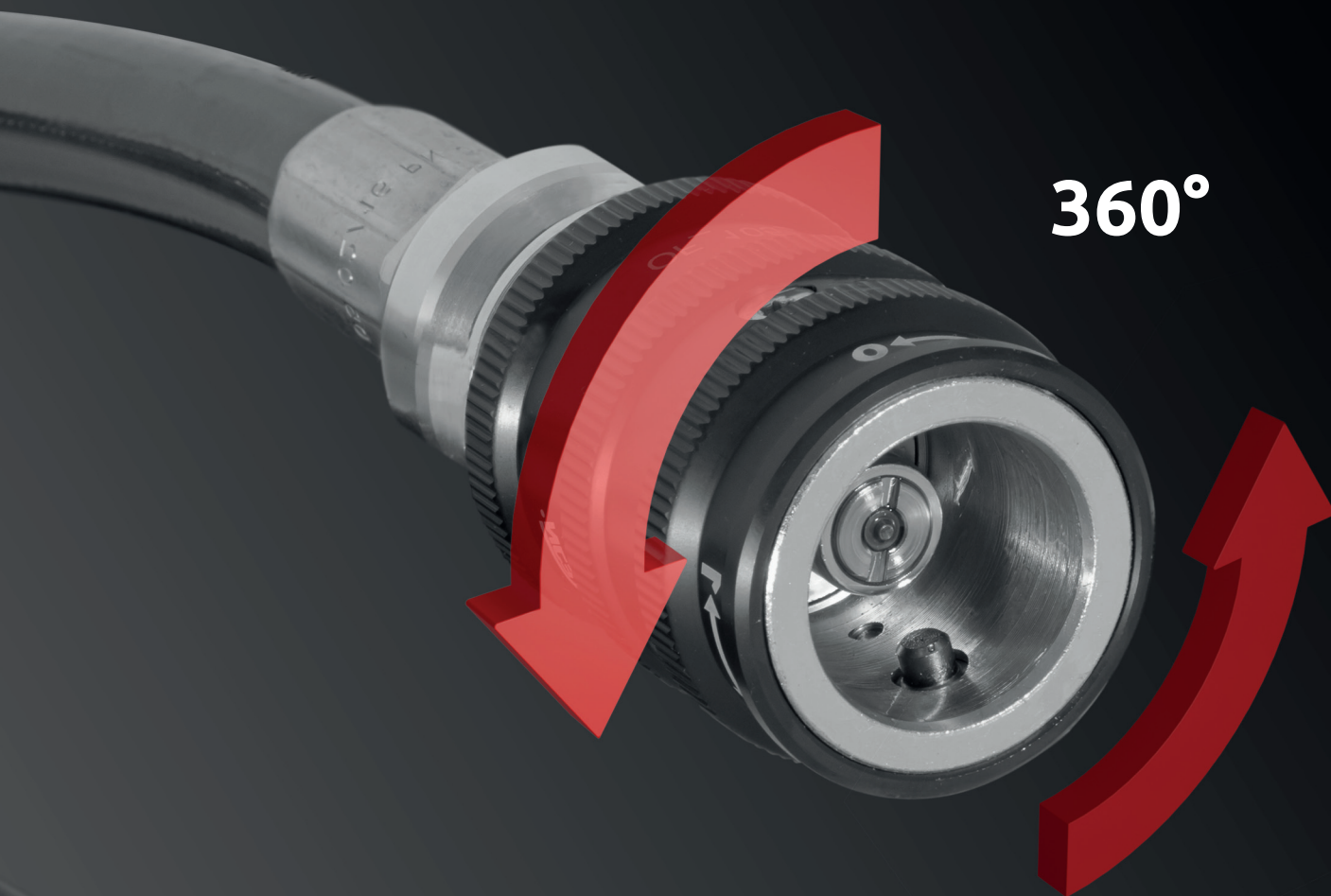
HYDRAULIC TOOLS & UTENSILI IDRAULICI POWER UNITS E CENTRALINE

EDILGRAPPA hydraulic Rescue Tools line represents the classic alternative to provide professionals with Compact efficient and lightweight yet rugged equipment at the rescue site.

Designed with exceptional weight/power ratio that provides the operator comfort and safety. Single-hose technology along with dual output Power Units allows for quick deployment on the scene and rapid response to the most critical situations. When safety matters and time counts, the extra flow available to one tool in turbo mode allows for twice as fast tool speed.

La serie di utensili idraulici da soccorso EDILGRAPPA rappresenta l'alternativa tradizionale per fornire i professionisti con attrezzature compatte efficienti, leggere e robuste sul luogo di soccorso. Progettata con un eccezionale rapporto peso / potenza che offre all'operatore comfort e sicurezza. La tecnologia a tubo singolo e le unità di potenza a doppia uscita consentono un rapido dispiegamento sulla scena e una risposta rapida alle situazioni più critiche. Quando la sicurezza è importante e il tempo conta, il flusso idraulico aggiuntivo disponibile in modalità turbo per un singolo utensile, consente una velocità dell'utensile doppia rispetto al normale.



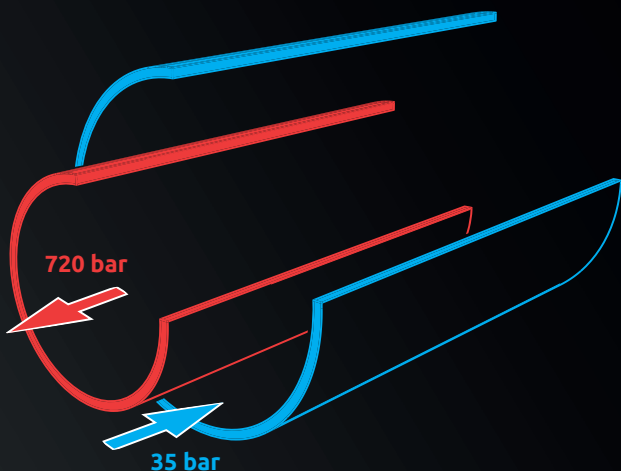


COAXIAL SYSTEM

Unlike the traditional dual hose, the coaxial system consists of a inner high-pressure hose (Pressurized fluid) running inside the outer low-pressure hose (Tank return).

ADVANTAGES

- SINGLE HOSE
- SINGLE COUPLING OPERATION
- CONNECTING TOOLS UNDER PRESSURE
- THE QUICK COUPLING ROTATES 360° ELIMINATING THE RISK OF ENTANGLED HOSES
- SPACE SAVING
- ENHANCED SAFETY: THE OUTER HOSE PROTECTS THE INNER HOSE

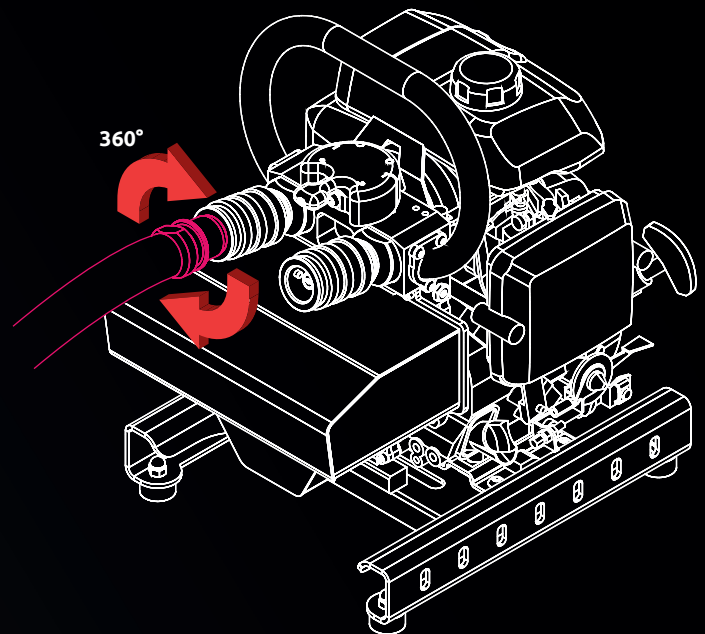


SISTEMA COASSIALE

Rispetto alla tubazione binata tradizionale, il sistema coassiale consiste in un tubo ad alta pressione (andata) rivestito da un tubo a bassa pressione (ritorno).

VANTAGGI

- TUBAZIONE UNICA
- UNICA OPERAZIONE DI COLLEGAMENTO
- COLLEGAMENTO DEGLI UTENSILI ANCHE SOTTO PRESSIONE
- IL RACCORDO RUOTA DI 360° ELIMINANDO IL RISCHIO DI TUBAZIONI AGGROVIGLIATE
- RISPARMIO DI SPAZIO
- IL TUBO ESTERNO PROTEGGE QUELLO INTERNO



Spreader / Divaricatore

DE700

150.02802

**Technical specifications Specifiche tecniche**

Max spreading distance	Divaricazione max	710 mm
Working pressure	Pressione d'esercizio	70 MPa (700 bar)
Max spreading force	Forza divaricazione max	367 kN (37.4 t)
Lowest spreading force*	Forza divaricazione min*	38 kN (3.9 t)
Highest spreading force**	Forza divaricazione max**	105 kN (10.7 t)
Squeezing force	Forza schiacciamento	49 kN (5.0 t)
Pulling distance	Distanza trazione	595.5 mm
Pulling force	Forza trazione	63.7 kN (6.4 t)
Supply	Alimentazione	HPU / Centralina
Connection type	Tipo di connessione	Coax / Coassiale
Dimensions LxWxH (closed)	Dimensioni LxPxH (chiuso)	775 x 280 x 190 mm
Dimensions LxWxH (open)	Dimensioni LxPxH (aperto)	648 x 710 x 190 mm
Weight	Peso	15.5 kg
EN 13204 classification	Classificazione EN 13204	AS 105/710-15.5

*25 mm from tips (closed blades) - 25 mm dalle punte (lame chiuse)

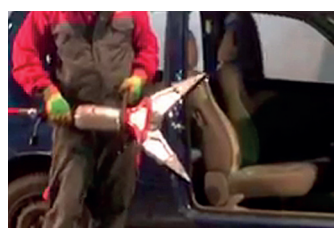
**150 mm from tips (closed blades) - 150 mm dalle punte (lame chiuse)

Accessories Accessori

Pulling kit for DE spreaders ⁽¹⁾	Kit trazione per divaricatori DE ⁽¹⁾	150.03120
Hoses	Tubazioni	Pag. 28



(1)



DE700 hydraulic rescue spreader is the ideal tool for extrication operations.

Sturdy, lightweight and easy to handle, delivering very high force (367 kN) and wide spreading distance (710 mm).

Il divaricatore idraulico per soccorso DE700 è l'attrezzo ideale per operazioni di estricazione.

Robusto, leggero e maneggevole, sviluppa grande forza (367 kN) e ampia distanza di divaricazione (710 mm).

Cutter / Cesoia

F180

150.03036

1

2

3

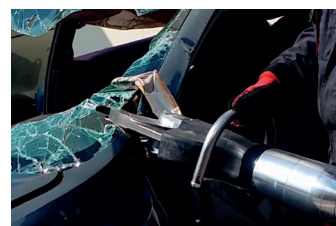


Technical specifications Specifiche tecniche

Max opening	Apertura max	181 mm
Working pressure	Pressione d'esercizio	70 MPa (700 bar)
Cutting force	Forza di taglio	941 kN (96 t)
Supply	Alimentazione	HPU / Centralina
Connection type	Tipo di connessione	Coax / Coassiale
Dimensions LxWxH (closed)	Dimensioni LxPxH (chiuso)	774 x 264 x 186 mm
Dimensions LxWxH (open)	Dimensioni LxPxH (aperto)	760 x 278 x 186 mm
Weight	Peso	19.5 kg
EN 13204 classification	Classificazione EN 13204	BC181K-19.5

Accessories Accessori

Hoses	Tubazioni	Pag. 28
-------	-----------	---------



F180 hydraulic cutter is the ideal cutting tool for extrication operations in combination with the spreader.

Robust, easy to use and lightweight, F180 cutter delivers a cutting force of 924 kN and a blade opening of up to 180 mm.

La cesoia idraulica per soccorso F180 è l'attrezzo da taglio ideale per operazioni di estricazione in combinazione con il divaricatore.

Resistente, facile da usare e leggera, La cesoia F180 è in grado di fornire una forza di taglio pari a 924 kN e un'apertura delle lame fino a 180 mm.

Telescopic Ram / Martinetto Telescopico

2S700

150.02804

**Technical specifications Specifiche tecniche**

Max spreading stroke	Divaricazione max	745.5 mm
Max length	Lunghezza max	1284 mm
Working pressure	Pressione d'esercizio	70 MPa (700 bar)
Spreading force (Piston 1)	Forza divaricazione (Pistone 1)	218 kN (22.2 t)
Spreading force (Piston 2)	Forza divaricazione (Pistone 2)	77 kN (7.9 t)
Supply	Alimentazione	HPU / Centralina
Connection type	Tipo di connessione	Coax / Coassiale
Dimensions LxWxH (closed)	Dimensioni LxPxH (chiuso)	540 x 315 x 193 mm
Dimensions LxWxH (open)	Dimensioni LxPxH (aperto)	1284 x 315 x 193 mm
Weight	Peso	17 kg
EN 13204 classification	Classificazione EN 13204	TR218/385-77/360-17

Accessories Accessori

Ram support	Supporto martinetto	150.02776
Extension 125 mm	Prolunga 125 mm	150.03152
Extension 250 mm	Prolunga 250 mm	150.03153
Extension 450 mm	Prolunga 450 mm	150.03154
Extension 685 mm	Prolunga 685 mm	150.03195
Hoses	Tubazioni	Pag. 28



Rescue ram 2S700 comes with two telescopic plungers with an overall stroke of 743.5 mm.

Delivering a force of 218 kN, the telescopic ram 2S700 can easily push and lift vehicles, debris, perform dashboard roll to ease extrication process.

Il martinetto per soccorso 2S700 di è dotato di due pistoni telescopici con una corsa totale di 745,5 mm.

Con una forza pari a 218 kN, il martinetto telescopico 2S700 è in grado di spingere e sollevare con facilità veicoli, detriti, macerie, divaricare porte e abitacoli in modo da semplificare l'estrazione.

Pedal Cutter / Taglia Pedali

TP10

150.03222

**Technical specifications Specifiche tecniche**

Blades opening	Apertura lame	56 mm
Cutting force	Forza di taglio	319 kN (32.5 t)
Working pressure	Pressione d'esercizio	70 MPa (700 bar)
Dimensions LxWxH	Dimensioni LxPxH	423 x 89 x 150 mm
Weight	Peso	4.9 kg
Supply	Alimentazione	HPU / Centralina
Connection type	Tipo di connessione	Coax / Coassiale
EN 13204 classification	Classificazione EN 13204	BC 145-H-4.9

Accessories Accessori

Hoses	Tubazioni	Pag. 28
-------	-----------	----------------



Pedal cutter TP10 is part of the hydraulic rescue kit along with spreader, cutter and ram.

The TP10 is a small size cutter suitable for cutting pedals and other parts located in confined spaces.



La cesoia TP10 fa parte, insieme al divaricatore, alla cesoia e al martinetto telescopico, del kit idraulico per soccorso.

Il TP10 è una piccola cesoia adatta per il taglio di pedali e altre parti situate in spazi ristretti.

1

2

3

Combi-tool / Attrezzo combinato

MDC360

150.03012

**Technical specifications Specifiche tecniche**

Max spreading distance	Divaricazione max	360 mm
Working pressure	Pressione d'esercizio	70 MPa (700 bar)
Lowest spreading force*	Forza divaricazione min*	57 kN (5.8 t)
Highest spreading force**	Forza divaricazione max**	166 kN (16.9 t)
Squeezing force	Forza schiacciamento	72 kN (7.3 t)
Pulling force	Forza trazione	50 kN (5.1 t)
Supply	Alimentazione	HPU / Centralina
Connection type	Tipo di connessione	Coax / Coassiale
Dimensions LxWxH (closed)	Dimensioni LxPxH (chiuso)	797 x 250 x 169 mm
Dimensions LxWxH (open)	Dimensioni LxPxH (aperto)	708 x 362 x 169 mm
Weight	Peso	15.8 kg
EN 13204 classification	Classificazione EN 13204	CK 57/360-H-15.8

*25 mm from tips (closed blades) - 25 mm dalle punte (lame chiuse)

**150 mm from tips (closed blades) - 150 mm dalle punte (lame chiuse)

The MDC360 combi-tool combines the features of the cutter and the spreader in a single tool.

Especially suitable for vehicles extrication thanks to its compact design.

L'attrezzo multiuso MDC360 unisce le caratteristiche della cesoia e del divaricatore in un unico utensile.

Adatto soprattutto per l'estricazione da veicoli grazie al design compatto e maneggevole.

Accessories Accessori

Pulling kit for MDC360 ⁽¹⁾	Kit trazione per MDC360 ⁽¹⁾	150.02427
Hoses	Tubazioni	Pag. 28



Concrete Crusher / Pinza per calcestruzzo

230DE T10

150.02237

**Technical specifications Specifiche tecniche**

Jaws opening	Apertura ganasce	230 mm
Crushing capacity	Capacità di frantumazione	200 mm (R=375 kg/cm²)
Crushing force	Forza di frantumazione	196 kN (20 t)
Working pressure	Pressione d'esercizio	70 MPa (700 bar)
Supply	Alimentazione	HPU / Centralina
Connection type	Tipo di connessione	Dual / Binata
Dimensions LxWxH (closed)*	Dimensioni LxPxH (chiuso)*	876 x 426 x 212 mm
Dimensions LxWxH (open)*	Dimensioni LxPxH (aperto)*	801 x 510 x 212 mm
Weight*	Peso*	23 kg

*Dimensions and weight w/o protection shield

Accessories Accessori

Hoses	Tubazioni	Pag. 28
Coax (male) - Dual adapter	Adattat. Coax (maschio) - Binata	150.03221

Especially used for rescue operations after natural disasters such as earthquakes, the 230DE T10 portable demolition crusher is the ideal equipment for crushing reinforced concrete walls.

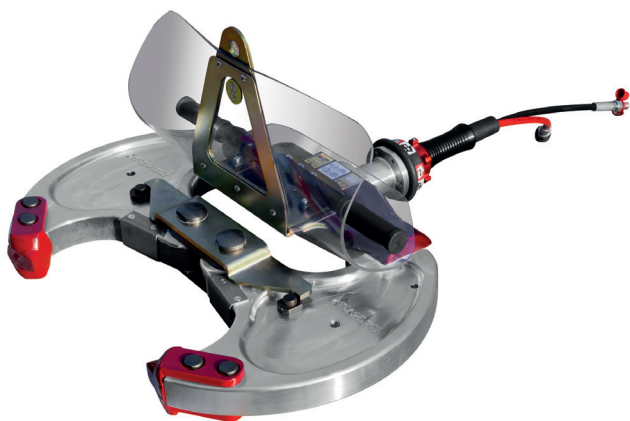
Usata specialmente per operazioni di soccorso in seguito a disastri naturali come terremoti, la pinza demolitrice portatile 230DE T10 è ideale soprattutto per la frantumazione di muri in cemento armato.



Concrete Crusher / Pinza per calcestruzzo

315DE

150.00691

**Technical specifications Specifiche tecniche**

Jaws opening	Apertura ganasce	315 mm
Crushing capacity	Capacità di frantumazione	300 mm (R=325 kg/cm²)
Crushing force	Forza di frantumazione	294.2 kN (30 t)
Working pressure	Pressione d'esercizio	70 MPa (700 bar)
Supply	Alimentazione	HPU / Centralina
Connection type	Tipo di connessione	Dual / Binata
Dimensions LxWxH (closed)*	Dimensioni LxPxH (chiuso)*	876 x 426 x 212 mm
Dimensions LxWxH (open)*	Dimensioni LxPxH (aperto)*	801 x 510 x 212 mm
Weight*	Peso*	52 kg

*Dimensions and weight w/o protection shield

Accessories Accessori

315DE balancer	315DE bilanciatore	110.04304
Long right tip	Puntale lungo destro	150.00727
Long left tip	Puntale lungo sinistro	150.00764
Hoses	Tubazioni	Pag. 28
Coax (male) - Dual adapter	Adattat. Coax (maschio) - Binata	150.03221

The field of application varies from bricks to reinforced concrete, mostly suits heavy duty operation with wall thickness up to 300 mm.

Il campo di applicazione varia dal laterizio al cemento armato ed è lo strumento ideale in caso di demolizioni più impegnative.



Hydraulic Power unit / Centralina idraulica

2P700S

150.03187

**Technical specifications Specifiche tecniche**

Supply	Alimentazione	Petrol engine - motore a scoppio
Working pressure	Pressione d'esercizio	70 MPa (700 bar)
Power	Potenza	2.1 kW
Oil flow (0-150 bar)	Portata olio (0-150 bar)	2.9 l/min
Oil flow (150-700 bar)	Portata olio (150-700 bar)	0.561 l/min
2 tools working simultaneously	2 attrezzi simultanei	✓
Turbo mode	Modalità turbo	✓
Oil tank capacity	Serbatoio olio	4 l
Dimensions LxWxH	Dimensioni LxPxH	432 x 310 x 448 mm
Weight	Peso	25 kg
Connection type	Tipo di connessione	Coax / Coassiale
EN 13204	EN 13204	MTO

- Dual simultaneous feed without performance degradation.
- Turbo mode available allows to double the oil flow to one outlet for high speed operations
- Four-stroke engine.
- Power and fuel cut-off simultaneous control switch.
- Doppia utenza simultanea senza calo di prestazioni
- Possibilità di attivazione "modalità turbo" indirizzando tutto il flusso dell'olio su una delle due uscite così da aumentare la velocità di lavoro.
- Motorizzazione a 4 tempi.
- Unico dispositivo per spegnere la centralina e chiudere il circuito del carburante simultaneamente.

Hydraulic hand pump / Pompa idraulica manuale

P80

150.03121

**Technical specifications Specifiche tecniche**

Supply	Alimentazione	Manual - Manuale
Working pressure 1 st stage	Pressione d'esercizio 1° stadio	3.4 MPa (34 bar)
Working pressure 2 nd stage	Pressione d'esercizio 2° stadio	70 MPa (700 bar)
Oil flow 1 st stage	Portata olio 1° stadio	16.4 cm³
Oil flow 2 nd stage	Portata olio 2° stadio	2.46 cm³
Max handle effort	Forza sulla leva max	35 kg
Oil tank capacity	Serbatoio olio	2.2 l
Connection type	Tipo di connessione	Coax / Coassiale
Dimensions LxWxH	Dimensioni LxPxH	720 x 155 x 160
Weight	Peso	11.4 kg



MATERIEL POMPIER
EUROMAST FIRE EQUIPMENTS
www.materiel-pompier.com