

# Onlypul

Estrattore idraulico semi-automatico  
continuo di tubi

Manutenzione

Estrattore di tubi



# Una storia vincente iniziata nel 1961

## La nascita

Alla fine degli anni 50, Domenico Franco Agostino diventa rappresentante italiano dell'azienda tedesca Albert Otto, produttrice di mandrini allargatubi. Nel 1961 viene così fondata la Albert Otto Italiana di Franco Agostino e così nel 1972, dopo aver acquistato un'area di 10 mila metri quadrati nel comune di Bagnolo Cremasco, nasce la Maus Italia Sas.

## La crescita

Nel 1976, il figlio Stefano, ingegnere meccanico, entra in azienda. Con il padre studia i prodotti, introduce nuovi macchinari sul mercato e deposita i primi brevetti Maus Italia. Stefano procede con determinazione, crede nell'innovazione tecnologica e nella diversificazione dei mercati raggiunta grazie ad una capillare organizzazione commerciale che permette di espandere il nome "Maus Italia" in tutto il mondo. Stefano crede soprattutto che le persone siano al centro del successo di ogni azienda, investe nel capitale umano valorizzando le persone e i ruoli, si circonda di validi operatori e collaboratori tecnici, commerciali e amministrativi. Nasce così una squadra vincente, competente e propositiva.

Dal 2016 la figlia Anna, anche lei ingegnere meccanico, lavora in azienda per dare nuovo impulso ed energia a quanto costruito dal padre e dal nonno. Padre e figlia lavorano insieme ogni giorno, fianco a fianco, per garantire l'eccellenza della Maus Italia e supportare tutti i clienti nel mondo con competenza e passione, tratti distintivi dell'azienda.

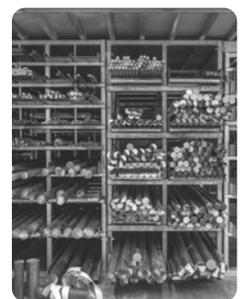


**Stefano Agostino**

CEO - Mechanical Engineer

**Anna Agostino**

COO - Mechanical and Management Engineer



## **Produzione interna di ogni componente** **Officina 4.0 e controllo produzione 24/7**

La produzione degli articoli marchiati Maus Italia è interamente effettuata nella sede di Bagnolo Cremasco, nel cuore dell'area industriale italiana a 30 km a sud est di Milano.

L'azienda vanta un'officina 4.0 attrezzata con macchinari all'avanguardia, una sala trattamenti termici interna e un reparto controlli finali che permettono alla Maus Italia di gestire in autonomia ogni fase dell'iter di costruzione dell'ampia gamma di prodotti mantenendo elevati standard qualitativi.



## **Quality first.** **Progettazione e sviluppo**

Uno dei punti di forza della Maus Italia è la disponibilità nel comprendere le esigenze dei nostri clienti.

Il nostro ufficio tecnico è sempre pronto a trovare soluzioni operative, anche attraverso studi di fattibilità, alle più articolate applicazioni, sviluppando processi di lavoro accurati, disegnando con analisi FEM per verificare le prestazioni meccanico-strutturali e ottimizzare il processo di costruzione di ogni componente.

## **Ready To Deliver**

Il fornito e completo magazzino di prodotti finiti permette a Maus Italia di effettuare spedizioni in tempi rapidi a clienti in ogni parte del mondo secondo una logica ready-to-deliver.

Il magazzino è totalmente collocato all'interno della nostra sede di Bagnolo Cremasco a temperature e condizioni controllate per garantire al cliente la massima sicurezza e qualità dei prodotti Maus Italia.

## **Politica integrata qualità, ambiente e sicurezza**

**Ricerca, qualità e sicurezza sono le parole d'ordine della Maus Italia Spa.**

La Maus Italia ha in corso diversi progetti volti ad uno sviluppo sempre più sostenibile e integra le preoccupazioni ambientali nel modello di business. Le azioni dell'azienda, i comportamenti e le scelte di sviluppo sono focalizzate non solo nel breve termine ma anche, e soprattutto, sul medio e lungo periodo.



## **Ogni giorno in più di 80 paesi nel mondo**

Trova il distributore ufficiale per il tuo paese





# Onlypul

*Estrattore idraulico di tubi semi-automatico per la manutenzione in scala ridotta*

Gli estrattori idraulici semi-automatici di tubi sono il frutto di più di quarant'anni di esperienza nel campo dell'estrazione di tubi che la Maus Italia può vantare.

L'Onlypul è stato progettato e realizzato per l'estrazione semi-automatica e continua dei tubi.

Viene fornito in quattro versioni in funzione della forza di estrazione ( Onlypul 15, Onlypul 30, Onlypul 45, Onlypul 60 )



## **Semi-automatico**

Estrazione continua di tubi



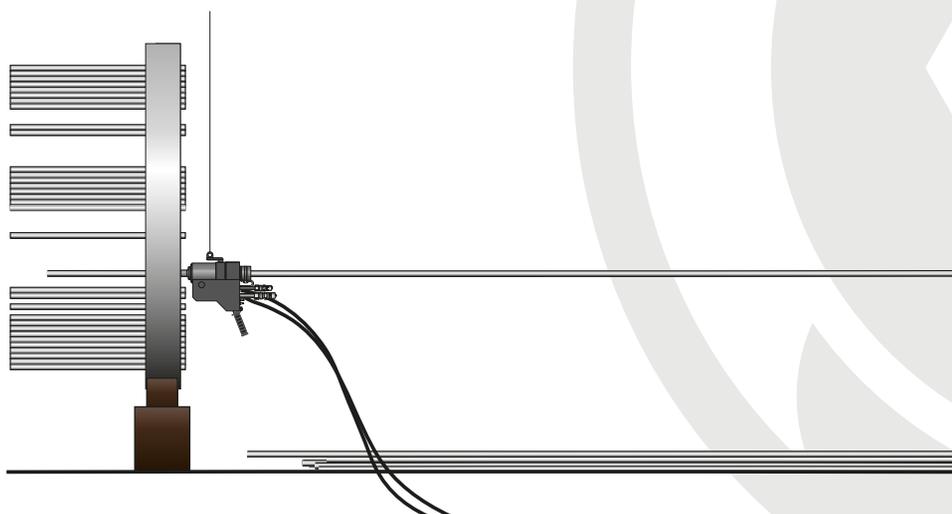
## **Entry level**

Indicato per piccoli interventi di manutenzione



## **Economico**

Equipaggiamento completo a costo ridotto



# La procedura di estrazione

La procedura di estrazione consiste nelle seguenti fasi:

- Selezione dei corretti utensili (collare di battuta TPC, pinza di serraggio TPJ e spina di estrazione TPM) in base alle dimensioni del tubo da estrarre
- Montaggio del collare di battuta TPC e pinza di serraggio TPJ sull'estrattore idraulico ONLYPUL
- Avvitamento della spina d'estrazione TPM nell'imbuco del tubo per mezzo dell'avvitatore pneumatico TPA e raccordo di riduzione TPS ( Fig. A )
- Posizionamento dell'estrattore idraulico ONLYPUL sulla spina di estrazione TPM fino a portare il collare TPC a battuta con la piastra tubiera ( Fig. B )
- Procedere con l'estrazione del tubo. Nella prima fase di estrazione le pinze TPJ andranno a pinzare la spina TPM ( Fig. C )
- Nelle fasi successive le pinze di estrazione TPJ andranno a pinzare il tubo fino ad estrazione completa del tubo ( Fig. D )



## **Caratteristiche che fanno la differenza**



### **RC24**

Il telecomando RC24 installato di fianco alla manopola facilita l'operatore nel comandare le fasi di lavorazione. Nella versione elettrica è alimentato a bassa tensione 24 Volt.



### **RSR**

L'anello rotante ( Revolving Support Ring ) per la sospensione dell'ONLYPUL favorisce il miglior orientamento negli spazi di difficile accesso.

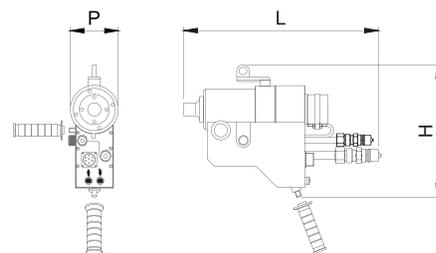
### **HPHH**

## **High Pressure Hydraulic Hoses**

I tubi idraulici ad alta pressione ( High Pressure Hydraulic Hoses ) certificati per l'utilizzo fino a 350 bar ( 5075 psi ) di lunghezza 6 mt ( 19.7 ft ) sono dotati di raccordi tipo "FLAT" che riducono il gocciolamento durante la connessione e disconnessione dall'Onlypul e dalla centralina idraulica TP10 e da sistemi di sicurezza che impediscono l'effetto frusta nel caso di rottura della connessione tubo-raccordo.



## Versione elettrica



### Onlypul 15 EM

- > Tubo (*min* < *de* > *max*) 9,5 ÷ 28,6 mm - 3/8" ÷ 1.1/8"
- > Forza massima di estrazione 15000 Kg / 33000 lb
- > Corsa 101,6 mm / 4"
- > Dimensioni:
  - Larghezza *L*: 500 mm / 19.7"
  - Profondità *P*: 125 mm / 4.9"
  - Altezza *H*: 340 mm / 13.4"
- > Alimentazione telecomando 24 V
- > Peso 21 Kg / 46.2 lb

### Onlypul 30 EM

- > Tubo (*min* < *de* > *max*) 9,5 ÷ 42,4 mm - 3/8" ÷ 1.1/4" GAS
- > Forza massima di estrazione 30000 Kg / 66000 lb
- > Corsa 101,6 mm / 4"
- > Dimensioni:
  - Larghezza *L*: 500 mm / 19.7"
  - Profondità *P*: 155 mm / 6.1"
  - Altezza *H*: 430 mm / 16.9"
- > Alimentazione telecomando 24 V
- > Peso 38 Kg / 83.6 lb

### Onlypul 45 EM

- > Tubo (*min* < *de* > *max*) 25,4 ÷ 76,2 mm - 1" ÷ 3"
- > Forza massima di estrazione 45000 Kg / 99000 lb
- > Corsa 50,8 mm / 2"
- > Dimensioni:
  - Larghezza *L*: 510 mm / 20.1"
  - Profondità *P*: 190 mm / 7.5"
  - Altezza *H*: 430 mm / 16.9"
- > Alimentazione telecomando 24 V
- > Peso 55 Kg / 121.2 lb

### Onlypul 60 EM

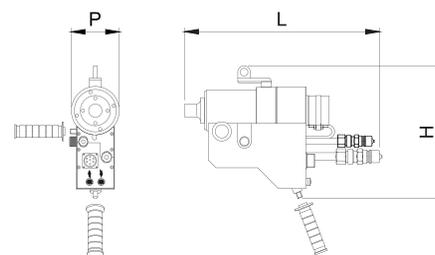
- > Tubo (*min* < *de* > *max*) 50,8 ÷ 101,6 mm - 2" ÷ 4"
- > Forza massima di estrazione 60000 Kg / 132000 lb
- > Corsa 50,8 mm / 2"
- > Dimensioni:
  - Larghezza *L*: 510 mm / 20.1"
  - Profondità *P*: 220 mm / 8.7"
  - Altezza *H*: 450 mm / 17.7"
- > Alimentazione telecomando 24 V
- > Peso 71 Kg / 156.5 lb

## Abbinamento centralina

L'estrattore di tubi Onlypul nella sua versione elettrica viene abbinato alla centralina elettrica TP10EVV ma può anche essere utilizzato in abbinamento alla centralina TP30EPF



## Versione pneumatica



### Onlypul 15 PM

- > Tubo (*min < de > max*) 9,25 ÷ 28,6 mm - 3/8" ÷ 1.1/8"
- > Forza massima di estrazione 15000 Kg / 33000 lb
- > Corsa 101,6 mm / 4"
- > Dimensioni:
  - Larghezza: 500 mm / 19.7"
  - Profondità: 125 mm / 4.9"
  - Altezza: 340 mm / 13.4"
- > Alimentazione telecomando 24 V
- > Peso 21 Kg / 46.2 lb

### Onlypul 30 PM

- > Tubo (*min < de > max*) 9,5 ÷ 42,4 mm - 3/8" ÷ 1.1/4"
- > Forza massima di estrazione 30000 Kg / 66000 lb
- > Corsa 101,6 mm / 4"
- > Dimensioni:
  - Larghezza: 500 mm / 19.7"
  - Profondità: 155 mm / 6.1"
  - Altezza: 430 mm / 16.9"
- > Alimentazione telecomando 24 V
- > Peso 38 Kg / 83.6 lb

### Onlypul 45 PM

- > Tubo (*min < de > max*) 25,4 ÷ 76,2 mm - 1" ÷ 3"
- > Forza massima di estrazione 45000 Kg / 99000 lb
- > Corsa 50,8 mm / 2"
- > Dimensioni:
  - Larghezza: 510 mm / 20.1"
  - Profondità: 190 mm / 7.5"
  - Altezza: 430 mm / 16.9"
- > Alimentazione telecomando 24 V
- > Peso 55 Kg / 121.2 lb

### Onlypul 60 PM

- > Tubo (*min < de > max*) 50,8 ÷ 101,6 mm - 2" ÷ 4"
- > Forza massima di estrazione 60000 Kg / 132000 lb
- > Corsa 50,8 mm / 2"
- > Dimensioni:
  - Larghezza: 510 mm / 20.1"
  - Profondità: 220 mm / 8.7"
  - Altezza: 450 mm / 17.7"
- > Alimentazione telecomando 24 V
- > Peso 71 Kg / 156.5 lb

## Abbinamento centralina

L'estrattore di tubi Onlypul nella sua versione pneumatica viene abbinato alla centralina elettrica TP10PVV ma può anche essere utilizzato in abbinamento alla centralina TP30PPF



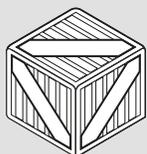
## TP10PVV

### Centralina idraulica semi-automatica pneumatica

- > Pressione massima: 350 bar / 5075 psi
- > Portata olio:
 

Lt/min ( bar )	US/gpm ( psi )
12 ( 0÷70 )	3.17 ( 0÷1015 psi )
0,9 ( 70÷350 )	0,24 ( 1015÷5075 psi )
- > Olio idraulico ( non fornito ): 30Lt/8 US Gallon - Viscosità 46
- > Potenza motore: 1,7 Kw - 7 bar ( 100 psi )
- > Consumo aria: 1900 Lt/min ( 67 Cfm ) - 7 bar / 100 psi
- > Dimensioni:
 

Larghezza: 680 mm / 26.8"
Profondità: 500 mm / 19.7"
Altezza: 600 mm / 23.6"
- > Peso ( senza olio idraulico ): 67,5 Kg / 149 lb
- > Cassa ( centralina + bauletto con Onlypul )



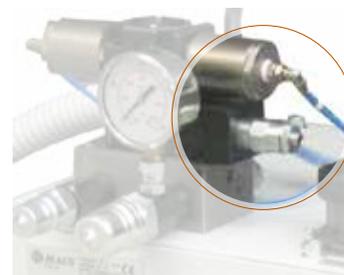
Larghezza:	113 cm / 3.70 ft
Profondità:	93 cm / 3.05 ft
Altezza:	96 cm / 3.15 ft
Peso lordo:	192 Kg / 423 lb



## FRAV

### Flow Rate Adjustment Valve

La Valvola di Regolazione della Portata FRAV ( Flow Rate Adjustment Valve ) è necessaria per regolare la portata dell'olio idraulico e quindi garantire il miglior grippaggio della pinza all'interno del tubo quando si utilizza la centralina TP10PVV con il Grippul 11P e il Grippul 21P



## PAV

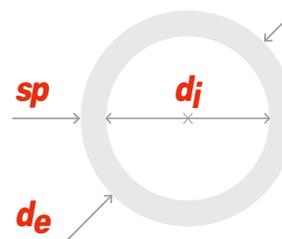
### Pressure Adjustment Valve

La Valvola di Regolazione della Pressione PAV ( Pressure Adjustment Valve ) è necessaria per la regolazione della pressione massima dell'olio idraulico quando si utilizza la centralina TP10PVV con i tagliatubi idraulici KATTEX 6P e KATTEX 12P



Spina di estrazione per tubi da 3/8" ( 9,5mm ) a 2.1/2" ( 63,5mm )

Caratteristiche del tubo				Spina <input checked="" type="checkbox"/>	
$d_e$	$sp$	$d_i$			
inches mm	B.W.G	mm	inches	Cod.	In.
<b>3/8" (9,5)</b>	17 ÷ 19	6,5 ÷ 7,5	0.256 ÷ 0.295	<b>TPM-7</b>	5/16"
	20 ÷ 24	7,5 ÷ 8,5	0.295 ÷ 0.335	<b>TPM-8</b>	
<b>1/2" (12,7)</b>	14 ÷ 16	8,5 ÷ 9,5	0.335 ÷ 0.374	<b>TPM-9</b>	3/8"
	17 ÷ 18	9,5 ÷ 10,5	0.374 ÷ 0.413	<b>TPM-10</b>	
	19 ÷ 21	10,5 ÷ 11,5	0.413 ÷ 0.453	<b>TPM-11</b>	
	24	11,5 ÷ 12,5	0.453 ÷ 0.492	<b>TPM-12</b>	
<b>5/8" (15,9)</b>	12 ÷ 13	10,3 ÷ 11,1	0.407 ÷ 0.435	<b>TPM-11A</b>	1/2"
	14 ÷ 15	11,7 ÷ 12,2	0.459 ÷ 0.481	<b>TPM-12A</b>	
	16 ÷ 17	12,5 ÷ 13,5	0.492 ÷ 0.531	<b>TPM-13A</b>	
	19 ÷ 21	13,5 ÷ 14,5	0.531 ÷ 0.571	<b>TPM-14A</b>	
	23 ÷ 24	14,5 ÷ 15,5	0.571 ÷ 0.610	<b>TPM-15A</b>	
<b>3/4" (19,0)</b>	11	12,5 ÷ 13,5	0.492 ÷ 0.531	<b>TPM-13</b>	5/8"
	12 ÷ 13	13,5 ÷ 14,5	0.531 ÷ 0.571	<b>TPM-14</b>	
	14 ÷ 15	14,5 ÷ 15,5	0.571 ÷ 0.610	<b>TPM-15</b>	
	16 ÷ 17	15,5 ÷ 16,5	0.610 ÷ 0.650	<b>TPM-16</b>	
	18 ÷ 20	16,5 ÷ 17,5	0.650 ÷ 0.689	<b>TPM-17</b>	
	21 ÷ 24	17,5 ÷ 18,5	0.689 ÷ 0.728	<b>TPM-18</b>	
<b>7/8" (22,2)</b>	14	17,5 ÷ 18,5	0.689 ÷ 0.728	<b>TPM-18S</b>	5/8"
	16 ÷ 17	18,5 ÷ 19,5	0.728 ÷ 0.768	<b>TPM-19S</b>	
	18 ÷ 19	19,5 ÷ 20,5	0.768 ÷ 0.807	<b>TPM-20S</b>	
<b>1" (25,4)</b>	10 ÷ 11	18,5 ÷ 19,5	0.728 ÷ 0.768	<b>TPM-19</b>	3/4"
	12	19,5 ÷ 20,5	0.768 ÷ 0.807	<b>TPM-20</b>	
	13 ÷ 14	20,5 ÷ 21,5	0.807 ÷ 0.846	<b>TPM-21</b>	
	15 ÷ 16	21,5 ÷ 22,5	0.846 ÷ 0.886	<b>TPM-22</b>	
	18	22,5 ÷ 23,5	0.886 ÷ 0.925	<b>TPM-23</b>	
	19 ÷ 20	23,5 ÷ 24,5	0.925 ÷ 0.965	<b>TPM-24</b>	
	23 ÷ 24	24,5 ÷ 25,4	0.956 ÷ 1.004	<b>TPM-25G</b>	
<b>3/4" Gas(26,9)</b>	13	21,5 ÷ 22,5	0.846 ÷ 0.886	<b>TPM-22G</b>	3/4"
	14 ÷ 15	22,5 ÷ 23,5	0.886 ÷ 0.925	<b>TPM-23G</b>	
<b>1.1/4" (31,8)</b>	16 ÷ 17	23,5 ÷ 24,5	0.925 ÷ 0.965	<b>TPM-24G</b>	1"
	19 ÷ 21	24,5 ÷ 25,4	0.956 ÷ 1.004	<b>TPM-25G</b>	
	10	24,5 ÷ 25,4	0.956 ÷ 1.004	<b>TPM-25</b>	
	11 ÷ 12	25,5 ÷ 26,5	1.004 ÷ 1.043	<b>TPM-26</b>	
	13	26,5 ÷ 27,5	1.043 ÷ 1.083	<b>TPM-27</b>	
	14 ÷ 15	27,5 ÷ 28,5	1.083 ÷ 1.112	<b>TPM-28</b>	
	16 ÷ 18	28,5 ÷ 29,5	1.112 ÷ 1.161	<b>TPM-29</b>	
	19 ÷ 22	29,5 ÷ 30,5	1.161 ÷ 1.201	<b>TPM-30</b>	
<b>1" Gas (33,7)</b>	23 ÷ 24	30,5 ÷ 31,5	1.201 ÷ 1.240	<b>TPM-31</b>	1"
	9	25,5 ÷ 26,5	1.004 ÷ 1.043	<b>TPM-26G</b>	
	10	26,5 ÷ 27,5	1.043 ÷ 1.063	<b>TPM-27G</b>	
	11	27,5 ÷ 28,5	1.083 ÷ 1.122	<b>TPM-28G</b>	
	13 ÷ 14	28,5 ÷ 29,5	1.122 ÷ 1.161	<b>TPM-29G</b>	



Misure adatte alla versione

**Onlypul 15**



Misure adatte alla versione

**Onlypul 30**



Misure adatte alla versione

**Onlypul 45**



**Caratteristiche del tubo**

**Spina**

**$d_e$**

**$sp$**

**$d_i$**

inches mm

B.W.G

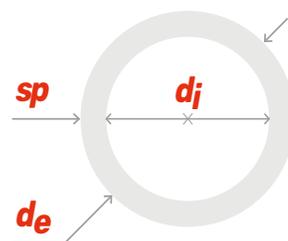
mm

inches

Cod.

In.

<b>1.1/2" (38,1)</b>	10 ÷ 11	31,5 ÷ 32,5	1.240 ÷ 1.280	<b>TPM-32</b>	1"
	12 ÷ 13	32,5 ÷ 33,5	1.280 ÷ 1.319	<b>TPM-33</b>	
	14	33,5 ÷ 34,5	1.319 ÷ 1.358	<b>TPM-34</b>	
	15 ÷ 17	34,5 ÷ 35,5	1.358 ÷ 1.398	<b>TPM-35</b>	
	18 ÷ 20	35,5 ÷ 36,5	1.398 ÷ 1.437	<b>TPM-36</b>	
<b>1.1/4" Gas (42,4)</b>	21 ÷ 24	36,5 ÷ 37,5	1.437 ÷ 1.280	<b>TPM-37</b>	1"
	12	36,5 ÷ 37,5	1.437 ÷ 1.476	<b>TPM-37G</b>	
	15 ÷ 16	37,5 ÷ 38,5	1.476 ÷ 1.516	<b>TPM-38G</b>	
	14 ÷ 16	38,5 ÷ 39,5	1.516 ÷ 1.555	<b>TPM-39G</b>	
	17 ÷ 19	39,5 ÷ 40,5	1.555 ÷ 1.594	<b>TPM-40G</b>	
<b>1.3/4" (44,4)</b>	20 ÷ 24	40,5 ÷ 41,5	1.594 ÷ 1.634	<b>TPM-41G</b>	1"
	10 ÷ 11	37,5 ÷ 38,5	1.476 ÷ 1.516	<b>TPM-38/44</b>	
	12	38,5 ÷ 39,5	1.516 ÷ 1.555	<b>TPM-39/44</b>	
	13 ÷ 14	39,5 ÷ 40,5	1.555 ÷ 1.594	<b>TPM-40/44</b>	
	15 ÷ 16	40,5 ÷ 41,5	1.594 ÷ 1.634	<b>TPM-41/44</b>	
<b>1.1/2" Gas (48,3)</b>	18 ÷ 19	41,5 ÷ 42,5	1.634 ÷ 1.673	<b>TPM-42/44</b>	1"
	20 ÷ 24	42,5 ÷ 43,5	1.673 ÷ 1.713	<b>TPM-43/44</b>	
	11 ÷ 12	42,5 ÷ 43,5	1.673 ÷ 1.713	<b>TPM-43G</b>	
	13 ÷ 14	43,5 ÷ 44,5	1.713 ÷ 1.752	<b>TPM-44G</b>	
	15 ÷ 17	44,5 ÷ 45,5	1.752 ÷ 1.791	<b>TPM-45G</b>	
<b>2" (50,8)</b>	18 ÷ 19	45,5 ÷ 43,5	1.791 ÷ 1.831	<b>TPM-46G</b>	1"
	10	43,5 ÷ 44,5	1.713 ÷ 1.752	<b>TPM-44/51</b>	
	11 ÷ 12	44,5 ÷ 45,5	1.752 ÷ 1.791	<b>TPM-45/51</b>	
	13	45,5 ÷ 46,5	1.791 ÷ 1.831	<b>TPM-46/51</b>	
	14 ÷ 15	46,5 ÷ 47,5	1.831 ÷ 1.870	<b>TPM-47/51</b>	
<b>2.1/4" (57,1)</b>	16 ÷ 18	47,5 ÷ 48,5	1.870 ÷ 1.909	<b>TPM-48/51</b>	1"
	19 ÷ 22	48,5 ÷ 21,5	1.909 ÷ 1.949	<b>TPM-49/51</b>	
	9 ÷ 10	49,5 ÷ 50,5	1.949 ÷ 1.985	<b>TPM-50/57</b>	
<b>2" Gas (60,3)</b>	11	50,5 ÷ 51,5	1.985 ÷ 1.476	<b>TPM-51/57</b>	1.1/2"
	12 ÷ 13	51,5 ÷ 52,5	2.028 ÷ 2.067	<b>TPM-52/57</b>	
	7	50,5 ÷ 51,5	1.999 ÷ 2.029	<b>TPM-51G</b>	
<b>2.1/2" (63,5)</b>	8	51,5 ÷ 52,5	2.028 ÷ 2.057	<b>TPM-52G</b>	1.1/2"
	9	52,5 ÷ 53,5	2.067 ÷ 2.105	<b>TPM-53G</b>	
	7	53,5 ÷ 54,4	2.105 ÷ 2.145	<b>TPM-54/63</b>	
	8	54,5 ÷ 55,4	2.145 ÷ 2.185	<b>TPM-55/63</b>	1.1/2"
	9	55,5 ÷ 56,5	2.185 ÷ 2.224	<b>TPM-56/63</b>	
	10	56,5 ÷ 57,5	2.224 ÷ 2.264	<b>TPM-57/63</b>	



Misure adatte alla versione

**Onlypul 30**



Misure adatte alla versione

**Onlypul 45**



Misure adatte alla versione

**Onlypul 60**

## Pinza TPJ



<i>de</i>	Onlypul 15	Onlypul 30	Onlypul 45	Onlypul 60
<i>inches</i>	<i>Cod.</i>	<i>Cod.</i>	<i>Cod.</i>	<i>Cod.</i>
3/8"	TPJ/15-1	TPJ/30-1	-	-
1/2"	TPJ/15-2	TPJ/30-2	-	-
5/8"	TPJ/15-3	TPJ/30-3	-	-
3/4"	TPJ/15-4	TPJ/30-4	-	-
7/8"	TPJ/15-4/A	TPJ/30-4/A	-	-
1"	TPJ/15-5	TPJ/30-5	TPJ/45-5	-
3/4" Gas	-	TPJ/30-6	TPJ/45-6	-
1.1/4"	-	TPJ/30-7	TPJ/45-7	-
1" Gas	-	TPJ/30-8	TPJ/45-8	-
1.1/2"	-	TPJ/30-9	TPJ/45-9	-
1.1/4" Gas	-	TPJ/30-10	TPJ/45-10	-
1.3/4"	-	-	TPJ/45-11	-
1.1/2" Gas	-	-	TPJ/45-12	-
2"	-	-	TPJ/45-13	TPJ/60-13
2.1/4"	-	-	TPJ/45-14	TPJ/60-14
2" Gas	-	-	TPJ/45-15	TPJ/60-15
2.1/2"	-	-	TPJ/45-16	TPJ/60-16
3"	-	-	TPJ/45-17	TPJ/60-17
3.1/2"	-	-	-	TPJ/60-18
4"	-	-	-	TPJ/60-19

## Collari TPC



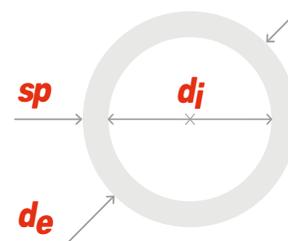
<i>de</i>	Onlypul 15	Onlypul 30	Onlypul 45	Onlypul 60
<i>inches</i>	<i>Cod.</i>	<i>Cod.</i>	<i>Cod.</i>	<i>Cod.</i>
3/8"	TPC-11	TPC-11	-	-
1/2"	TPC-14	TPC-14	-	-
5/8"	TPC-18	TPC-18	-	-
3/4"	TPC-21	TPC-21	-	-
7/8"	TPC-25	TPC-25	-	-
1"	TPC-28	TPC-28	TPC-28	-
3/4" Gas	-	TPC-31	TPC-31	-
1.1/4"	-	TPC-34	TPC-34	-
1" Gas	-	TPC-37	TPC-37	-
1.1/2"	-	TPC-41	TPC-41	-
1.1/4" Gas	-	TPC-44	TPC-44	-
1.3/4"	-	-	TPC/45-48	-
1.1/2" Gas	-	-	TPC/45-53	-
2"	-	-	TPC/45-56	TPC/60-56
2.1/4"	-	-	TPC/45-60	TPC/60-60
2" Gas	-	-	TPC/45-63	TPC/60-63
2.1/2"	-	-	TPC/45-66	TPC/60-66
3"	-	-	TPC/45-80	TPC/60-80
3.1/2"	-	-	-	TPC/60-93
4"	-	-	-	TPC/60-105



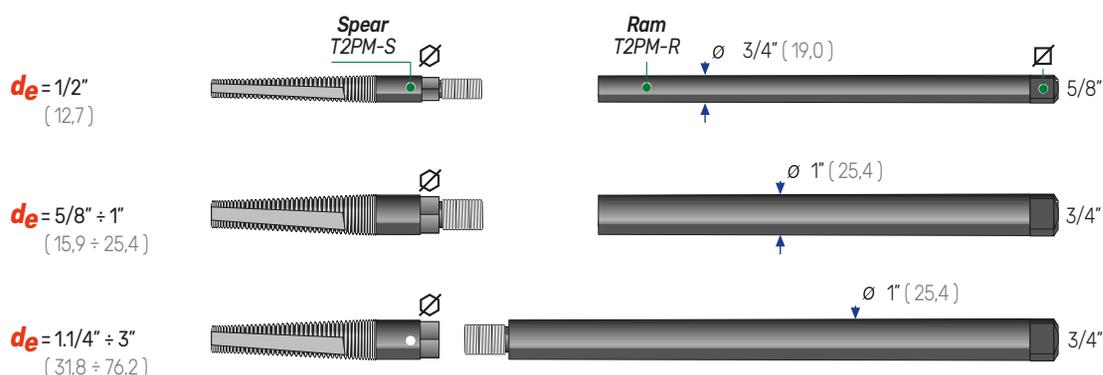
Spina di estrazione ad aggancio rapido per tubi da 38,1 mm ( 1.1/2" ) a 101,6 mm ( 4" ).

Punta di esclusivo progetto Maus Italia, usata in combinazione con l'estrattore Rumpul permette una rapida estrazione dei tubi evitando l'operazione di fissaggio mediante avvitatore ( Non necessita di avvitatrici o chiavi dedicate ).

Tubo					Spina	Cono	Pinza	Prolunga	
	<i>d<sub>e</sub></i>	<i>sp</i>	<i>d<sub>i</sub></i>						
inches mm	B.W.G	mm	inches	Cod.	Inches / mm	Cod.	Cod.	Cod.	
<b>1.1/2"</b> <b>(38,1)</b>	10 ÷ 11	31,5 ÷ 32,5	1.240 ÷ 1.280	TPM-K-32	CK-32÷37	JK-32	RK-32÷37	1.1/4"	
	12 ÷ 13	32,5 ÷ 33,5	1.280 ÷ 1.319	TPM-K-33		JK-33			
	14	33,5 ÷ 34,5	1.319 ÷ 1.358	TPM-K-34		JK-34			
	15 ÷ 17	34,5 ÷ 35,5	1.358 ÷ 1.397	TPM-K-35		JK-35			
	18 ÷ 20	35,5 ÷ 36,5	1.397 ÷ 1.437	TPM-K-36		JK-36			
	21 ÷ 24	36,5 ÷ 37,5	1.437 ÷ 1.476	TPM-K-37		JK-37			
<b>1.3/4"</b> <b>(44,4)</b>	10 ÷ 11	37,5 ÷ 38,5	1.476 ÷ 1.516	TPM-K-38	CK-38÷43	JK-38	RK-38÷43	1.1/4"	
	12	38,5 ÷ 39,5	1.516 ÷ 1.555	TPM-K-39		JK-39			
	13 ÷ 14	39,5 ÷ 40,5	1.555 ÷ 1.594	TPM-K-40		JK-40			
	15 ÷ 16	40,5 ÷ 41,5	1.594 ÷ 1.673	TPM-K-41		JK-41			
	18 ÷ 19	41,5 ÷ 42,5	1.634 ÷ 1.673	TPM-K-42		JK-42			
	20 ÷ 24	42,5 ÷ 43,5	1.673 ÷ 1.713	TPM-K-43		JK-43			
<b>2"</b> <b>(50,8)</b>	10	43,5 ÷ 44,5	1.713 ÷ 1.752	TPM-K-44	CK-44÷49	JK-44	RK-44÷49	1.1/4"	
	11 ÷ 12	44,5 ÷ 45,5	1.752 ÷ 1.791	TPM-K-45		JK-45			
	13	45,5 ÷ 46,5	1.791 ÷ 1.831	TPM-K-46		JK-46			
	14 ÷ 15	46,5 ÷ 47,5	1.831 ÷ 1.870	TPM-K-47		JK-47			
	16 ÷ 18	47,5 ÷ 48,5	1.870 ÷ 1.909	TPM-K-48		JK-48			
	19 ÷ 22	48,5 ÷ 49,5	1.909 ÷ 1.949	TPM-K-49		JK-49			
<b>2.1/4"</b> <b>(57,1)</b>	9 ÷ 10	49,5 ÷ 50,5	1.949 ÷ 1.988	TPM-K-50	CK-50÷52	JK-50	RK-50÷52	1.1/2"	
	11	50,5 ÷ 51,5	1.988 ÷ 2.028	TPM-K-51		JK-51			
	12 ÷ 13	51,5 ÷ 52,5	2.028 ÷ 2.067	TPM-K-52		JK-52			
<b>2.1/2"</b> <b>(63,5)</b>	7	53,5 ÷ 54,5	2.106 ÷ 2.146	TPM-K-54	CK-54÷57	JK-54	RK-54÷57	1.1/2"	
	8	54,5 ÷ 55,5	2.146 ÷ 2.185	TPM-K-55		JK-55			
	9	55,5 ÷ 56,5	2.185 ÷ 2.224	TPM-K-56		JK-56			
	10	56,5 ÷ 57,5	2.224 ÷ 2.264	TPM-K-57		JK-57			
<b>3"</b> <b>(76,2)</b>	7	66,5 ÷ 67,5	2.618 ÷ 2.667	TPM-K-67	CK-67÷70	JK-67	RK-67÷70	1.3/4"	
	8	67,5 ÷ 68,5	2.657 ÷ 2.697	TPM-K-68		JK-68			
	9 ÷ 10	68,5 ÷ 69,5	2.697 ÷ 2.736	TPM-K-69		JK-69			
	11	69,5 ÷ 70,5	2.736 ÷ 2.776	TPM-K-70		JK-70			
<b>3.1/2"</b> <b>(88,9)</b>	6	78,5 ÷ 79,5	3.091 ÷ 3.130	TPM-K-79	CK-79÷82	JK-79	RK-79÷82	1.3/4"	
	7	79,5 ÷ 80,5	3.130 ÷ 3.169	TPM-K-80		JK-80			
	8 ÷ 9	80,5 ÷ 81,5	3.169 ÷ 3.209	TPM-K-81		JK-81			
	10	81,5 ÷ 82,5	3.209 ÷ 3.248	TPM-K-82		JK-82			
<b>4"</b> <b>(101,6)</b>	6	91,5 ÷ 92,5	3.602 ÷ 3.642	TPM-K-92	CK-92÷95	JK-92	RK-92÷95	1.3/4"	
	7 ÷ 8	92,5 ÷ 93,5	3.642 ÷ 3.681	TPM-K-93		JK-93			
	9	93,5 ÷ 94,5	3.681 ÷ 3.720	TPM-K-94		JK-94			
	10	94,5 ÷ 95,5	3.720 ÷ 3.760	TPM-K-95		JK-95			



Caratteristiche del tubo				Spina	Prolunga	Pinza	Cono	
$d_e$		$sp$	$d_{im}$		Inches mm	Cod.	Cod.	Cod.
inches	mm	B.W.G	mm	inches				
<b>1/2"</b> (12,7)	14 ÷ 16	8,5 ÷ 9,5	0.335 ÷ 0.374	T2PM-S9	17 0.669	T2PM-R9÷12	TPJ/15-4 TPJ/30-4	TPC/21
	17 ÷ 18	9,5 ÷ 10,5	0.374 ÷ 0.413	T2PM-S10				
	19 ÷ 21	10,5 ÷ 11,5	0.413 ÷ 0.453	T2PM-S11				
	24	11,5 ÷ 12,5	0.453 ÷ 0.492	T2PM-S12				
<b>5/8"</b> (15,9)	16 ÷ 17	12,5 ÷ 13,5	0.492 ÷ 0.531	T2PM-S13	22 0.866	T2PM-R13÷24	TPJ/15-5 TPJ/30-5	TPC/28
	19 ÷ 21	13,5 ÷ 14,5	0.531 ÷ 0.571	T2PM-S14				
	23 ÷ 24	14,5 ÷ 13,5	0.571 ÷ 0.610	T2PM-S15				
<b>3/4"</b> (19,0)	11	12,5 ÷ 14,5	0.492 ÷ 0.531	T2PM-S13	22 0.866	T2PM-R13÷24	TPJ/15-5 TPJ/30-5	TPC/28
	12 ÷ 13	13,5 ÷ 15,5	0.531 ÷ 0.571	T2PM-S14				
	14 ÷ 15	14,5 ÷ 13,5	0.571 ÷ 0.610	T2PM-S15				
	16 ÷ 17	15,5 ÷ 14,5	0.610 ÷ 0.650	T2PM-S16				
	18 ÷ 20	16,5 ÷ 15,5	0.650 ÷ 0.689	T2PM-S17				
	21 ÷ 24	17,5 ÷ 18,5	0.689 ÷ 0.728	T2PM-S18				
<b>7/8"</b> (22,2)	14	17,5 ÷ 18,5	0.689 ÷ 0.728	T2PM-S18	22 0.866	T2PM-R13÷24	TPJ/15-5 TPJ/30-5	TPC/28
	16 ÷ 17	18,5 ÷ 19,5	0.728 ÷ 0.768	T2PM-S19				
	18 ÷ 19	19,5 ÷ 20,5	0.768 ÷ 0.807	T2PM-S20				
<b>1"</b> (25,4)	10 ÷ 11	18,5 ÷ 19,5	0.728 ÷ 0.768	T2PM-S19	22 0.866	T2PM-R13÷24	TPJ/15-5 TPJ/30-5	TPC/28
	12	19,5 ÷ 20,5	0.768 ÷ 0.807	T2PM-S20				
	13 ÷ 14	20,5 ÷ 21,5	0.807 ÷ 0.846	T2PM-S21				
	15 ÷ 16	21,5 ÷ 22,5	0.846 ÷ 0.886	T2PM-S22				
	18	22,5 ÷ 23,5	0.886 ÷ 0.925	T2PM-S23				
	19 ÷ 20	23,5 ÷ 24,5	0.925 ÷ 0.965	T2PM-S24				



Caratteristiche del tubo				Spina		Prolunga	Pinza	Cono	
<i>d<sub>e</sub></i>		<i>sp</i>	<i>dim</i>						
inches	mm	B.W.G	mm	inches	Cod.	Inches mm	Cod.	Cod.	Cod.
<b>1.1/4"</b> <b>(31,8)</b>	10	24,5 ÷ 25,5	0.956 ÷ 1.004	<b>T2PM-S25</b>	30 1.181	T2PM-R25÷48	TPJ/30-5	TPC/34/200	
	11 ÷ 12	25,5 ÷ 26,5	1.004 ÷ 1.043	<b>T2PM-S26</b>					
	13	25,5 ÷ 26,5	1.043 ÷ 1.083	<b>T2PM-S27</b>					
	14 ÷ 15	27,5 ÷ 28,5	1.083 ÷ 1.112	<b>T2PM-S28</b>					
	16 ÷ 18	28,5 ÷ 29,5	1.112 ÷ 1.161	<b>T2PM-S29</b>					
	19 ÷ 22	29,5 ÷ 30,5	1.161 ÷ 1.201	<b>T2PM-S30</b>					
	23 ÷ 24	30,5 ÷ 31,5	1.201 ÷ 1.240	<b>T2PM-S31</b>					
<b>1.1/2"</b> <b>(38,1)</b>	10 ÷ 11	31,5 ÷ 32,5	1.240 ÷ 1.280	<b>T2PM-S32</b>	30 1.181	T2PM-R25÷48	TPJ/30-5	TPC/45/200	
	12 ÷ 13	32,5 ÷ 33,5	1.280 ÷ 1.319	<b>T2PM-S33</b>					
	14	33,5 ÷ 34,5	1.319 ÷ 1.358	<b>T2PM-S34</b>					
	15 ÷ 17	34,5 ÷ 35,5	1.358 ÷ 1.398	<b>T2PM-S35</b>					
	18 ÷ 20	35,5 ÷ 36,5	1.398 ÷ 1.437	<b>T2PM-S36</b>					
	21 ÷ 24	36,5 ÷ 37,5	1.437 ÷ 1.476	<b>T2PM-S37</b>					
<b>1.3/4"</b> <b>(44,4)</b>	10 ÷ 11	37,5 ÷ 38,5	1.476 ÷ 1.516	<b>T2PM-S38</b>	30 1.181	T2PM-R25÷48	TPJ/30-5	TPC/45/200	
	12	38,5 ÷ 39,5	1.516 ÷ 1.555	<b>T2PM-S39</b>					
	13 ÷ 14	39,5 ÷ 40,5	1.555 ÷ 1.594	<b>T2PM-S40</b>					
	15 ÷ 16	40,5 ÷ 41,5	1.594 ÷ 1.634	<b>T2PM-S41</b>					
<b>2"</b> <b>(50,8)</b>	10	43,5 ÷ 44,5	1.713 ÷ 1.752	<b>T2PM-S44</b>	30 1.181	T2PM-R25÷48	TPJ/30-5	TPC/56/200	
	11 ÷ 12	44,5 ÷ 45,5	1.752 ÷ 1.791	<b>T2PM-S45</b>					
	14 ÷ 15	46,5 ÷ 47,5	1.831 ÷ 1.870	<b>T2PM-S47</b>					
	16 ÷ 18	47,5 ÷ 48,5	1.870 ÷ 1.909	<b>T2PM-S48</b>					
<b>2.1/2" (63,5)</b>	9	55,5 ÷ 56,5	2.185 ÷ 2.224	<b>T2PM-S56</b>	30	T2PM-R25÷48	TPJ/30-5	TPC/80/200	
<b>3" (76,2)</b>	9 ÷ 10	68,5 ÷ 69,5	2.697 ÷ 2.736	<b>T2PM-S59</b>	1.181	T2PM-R25÷48	TPJ/30-5	TPC/80/200	





## **La dotazione**

- > Bauletto di trasporto
- > Estrattore idraulico Onlypul
- > N°2 tubi idraulici ( lunghezza 6 mt )
- > Serie di guarnizioni di riserva
- > Serie di chiavi di servizio
- > Libretto di istruzioni



Bauletto di trasporto



Estrattore idraulico Onlypul



N°2 tubi idraulici



Serie di guarnizioni di riserva



Serie di chiavi di servizio



Libretto di istruzioni



Gli accessori proposti da Maus Italia a supporto dell'attrezzatura per l'estrazione di tubi della serie Onlypul.

## TPA

### Avvitatrice pneumatica

Avvitatrice ad impulsi per l'inserimento rapido e sicuro, prima di ogni estrazione, della punta TPM. L'avvitatrice TPA viene fornita in un pratico e maneggevole bauletto completa di tubi di raccordo e chiavi di servizio.



Modello	TPM	Pressione di lavoro		Raccordo aria	A	Peso	
		bar	Psi			Kg	Lb
TPA 1	TPM 7 ÷ TPM 15 A	6,3	91.4	3/8" Gas	3/4"	5	10.8
TPA 2	TPM 13 ÷ TPM 20 S	6,3	91.4	1/2" Gas	1"	6,3	13.8
TPA 3A	TPM 19 ÷ TPM 37	6,3	91.4	1/2" Gas	1"	9,3	20.6
TPA 4	TPM 37 G ÷ TPM 49/51	6,3	91.4	1/2" Gas	1"	15,0	32.9
TPA 5	TPM 50/57 ÷ TPM 57/63	6,3	91.4	3/4" Gas	1.1/2"	32,0	70.55

## TPS

### Raccordo

Robusto raccordo fra l'avvitatrice TPA e la punta TPM da montare, disponibile in diverse grandezze secondo necessità.



Modello	TPA	TPM
		A B
TPS 1B	3/4"	5/16"
TPS 2B	3/4"	3/8"
TPS 3B	3/4"	1/2"
TPS 3A	1"	1/2"
TPS 4	1"	5/8"
TPS 5	1"	3/4"
TPS 6	1"	1"
TPS 6A	1"	1.1/2"
TPS 7	1.1/2"	1"
TPS 8	1.1/2"	1.1/2"

## TPB

### Bilanciatore

Modello	Bilanciatori	Range
Onlypul 15	TPB15	25-30 Kg / 55-66 lb
Onlypul 30	TPB30	45-55 Kg / 99-121 lb
Onlypul 45	TPB45	55-65 Kg / 121-143 lb
Onlypul 60	TPB60	100-120 Kg / 220-265 lb



# Heat exchanger's world

---

**MAUS ITALIA SPA, LEADER MONDIALE DEL SETTORE, È COSTRUTTRICE DI UTENSILI E MACCHINE PER LA PRODUZIONE E LA MANUTENZIONE DI SCAMBIATORI DI CALORE**



**Maus Italia S.p.A.**

SP 415 KM 30 ( nuova strada di arrocco )  
26010 Bagnolo Cremasco ( CR ) Italy  
PIVA: 00141010199

Telefono: +39 0373 2370

info@mausitalia.it  
www.mausitalia.it





**mausitalia.it**

