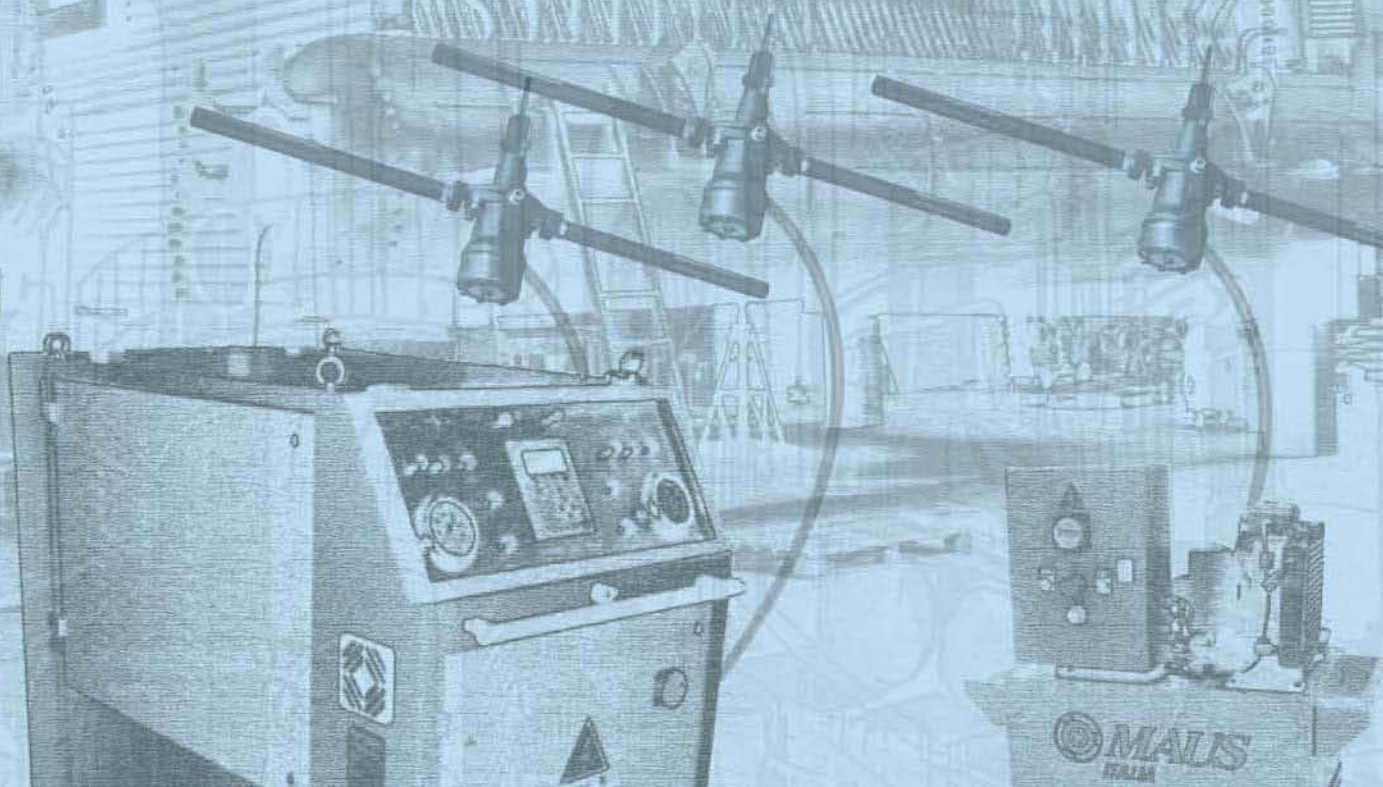


**NUOVO**

 **MAUS**  
ITALIA

**Hydrol**  
**Impianto di mandrinatura**  
**per caldaie e forni**



*Elevata produttività*

*Alta potenza con mandrinatrici leggere*

*Struttura robusta*

*Adatto ad aree di difficile accesso*

*Di facile manovrabilità*

*Qualità di mandrinatura eccellente*

*Elevata durata e affidabilità*

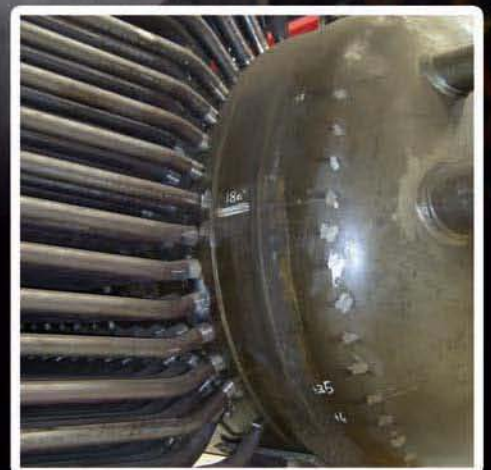
*ridotta manutenzione*

*Silenzioso*

*lunga durata*

**ALTISSIMA PRODUTTIVITA'**  
Mod. 40.2 CON N.2 MANDRINATRICI  
ESEGUe FINO A 240 MANDRINATURE PER ORA

Mandrinare facilmente  
all'interno dei corpi cilindrici



# Hydrol

## Impianto di mandrinatura per caldaie e fomi

### Hydrol

Impianto di mandrinatura idraulico per tubi da **diametro esterno da 5/8" fino a 8"**, con ciclo continuo programmato e velocità regolabile (Mod. 40.2)

Il vantaggio dell'**Hydrol** è che, paragonata agli impianti di mandrinatura tradizionali per caldaie, l'utilizzo di piccole e leggere mandrinatrici idrauliche, particolarmente adatte per lavorare all'interno di spazi angusti (ad esempio all'interno di corpi cilindrici), riesce a fornire una elevata potenza. L'impianto **Hydrol** è composto da due parti: la **centralina idraulica** e le **mandrinatrici portatili**. Sempre pronta alle richieste del mercato, la Maus Italia ha disegnato e prodotto **due modelli di centralina idraulica**:

Mandrinatrici portatili

Centraline idrauliche

#### Hydrol 40.2

Modello professionale, grazie alla capacità di utilizzare due mandrinatrici portatili indipendenti, raggiunge la massima qualità e produttività di mandrinatura.

#### Hydrol 20.1

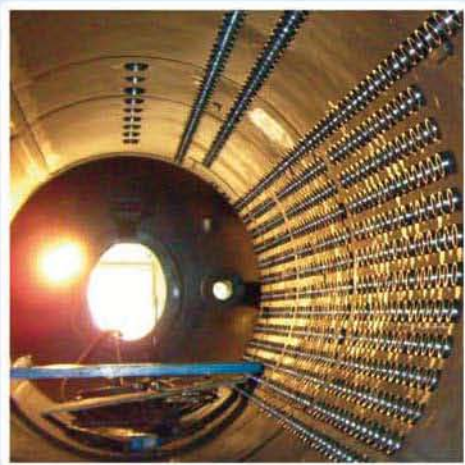
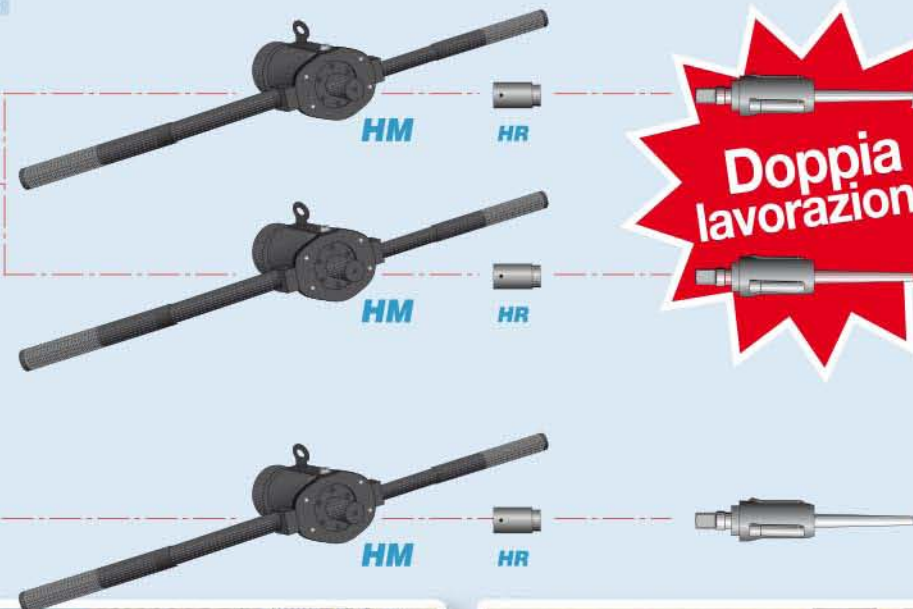
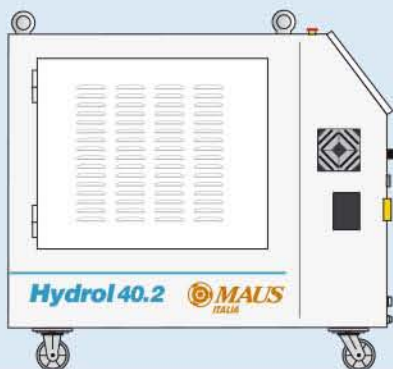
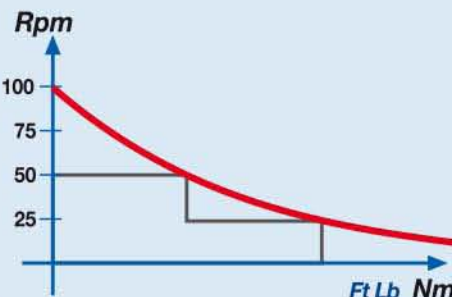
Per investimenti limitati e per quantità di mandrinature ridotte.

#### Hydrol HM

Differenti dimensioni di mandrinatrici idrauliche sono disponibili per coprire le diverse richieste tecniche di mandrinatura, secondo le dimensioni dei tubi e le caratteristiche di mandrinatura richieste

#### Hydrol HR

Raccordi fissi per liattacco al mandrino



alta  
qualità

## Hydrol 40.2

Impianto di mandrinatura a doppia mandrinatrice con controllo digitale della coppia

La centralina idraulica **Hydrol 40.2** permette di lavorare **simultaneamente con due mandrinatrici ognuna indipendente dall'altra**. Questa macchina è indicata in caso di lavori ripetitivi e dove la precisione, la potenza e la velocità sono richieste. I tubi idraulici gemelli sono comodamente avvolti su due assi avvolgitubo all'interno della centralina. La forza di espansione è controllata da un microprocessore, incluso nella centralina idraulica.

con due mandrinatrici simultaneamente

L'impianto è fornito con:

- 1 centralina **Hydrol 40.2**
- 2 mandrinatrici idrauliche mod. **HM** con 2 raccordi fissi mod. **HR**
- 2 tubi idraulici gemelli ad alta pressione mod. **HTH/13**, 18m (59.0 Ft)
- 2 assi avvolgitubo
- 2 unità di controllo dei comandi a distanza manuali o a pedale con cavo da 20m (65.6 Ft).
- Radiatore per raffreddamento aria/olio

### Dati tecnici :

Voltaggio 220/400 Vac - 50/60 Hz  
Potenza 11 Kw (5,5 Kw x 2)  
Capacità Serbatoio 200 Lt (53 GalUS)  
Portata 42 Lt x 2 (11 GalUS x 2)  
Pressione massima 200 Bar (2900 Psi)  
Dimensioni 880 x 1540 x 1400 mm (35" x 61" x 56")  
Peso con senza olio idraulico 550 Kg (1210 Lb)  
Peso con olio idraulico 730 Kg (1610 Lb)  
Livello di protezione IP 55

## Hydrol 20.1

Impianto di mandrinatura con mandrinatrice singola e controllo di coppia elettrico

La centralina idraulica **Hydrol 20.1**, fornita con il controllo della regolazione di mandrinatura, ha dimensioni compatte per un facile trasporto e movimentazione in loco. I valori di coppia sono regolati da una valvola di regolazione della pressione sulla centralina.

L'impianto è fornito con:

- 1 Centralina idraulica **Hydrol 20.1**
- 1 Mandrinatrice idraulica mod. **HM** con raccordo fisso mod. **HR**
- 2 Tubi idraulici ad alta pressione, 10 m (32.8 Ft)
- 1 unità di controllo dei comandi a distanza manuale o a pedale con cavo da 10 m (32.8 Ft).
- Radiatore per raffreddamento aria/olio

### Dati tecnici:

• Voltaggio 220/400 Vac 50/60 Hz  
• Potenza 4,3 Kw  
• Capacità Serbatoio 65 Lt (17 GalUS)  
• Portata 20 Lt (5 GalUS)  
• Pressione massima 200 Bar (2900 Psi)  
• Dimensioni 850 x 450 x 880 mm (34" x 18" x 35")  
• Peso con senza olio idraulico 110 Kg (240 Lb)  
• Peso con olio idraulico 168 Kg (370 Lb)  
• Livello di protezione IP 55



Pannello elettrico

Motore elettrico

Radiatore

Regolazione della coppia

Valvola solenoide Avanti/indietro/stop

Indicatore di livello olio

Manometro



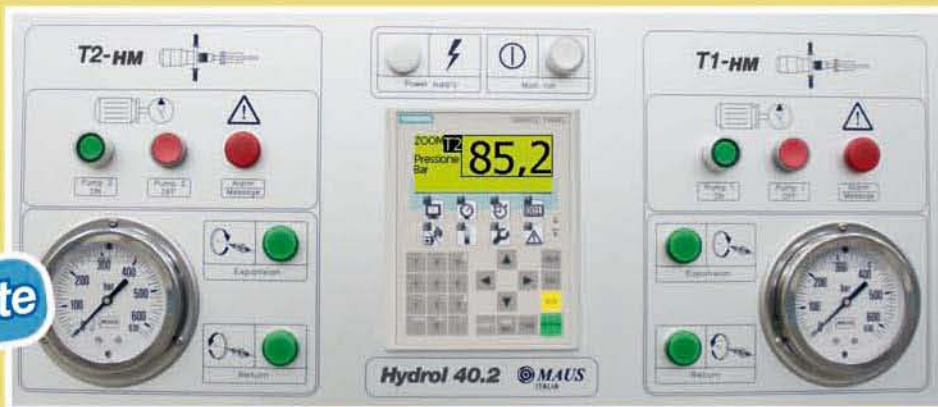
HL-2

MAUS  
ITALIA

# Hydrol

## Impianto di mandrinatura per caldaie e forni

mente



**2 Mandrinatrici, azionate da due circuiti indipendenti di olio idraulico termostabilizzato, garantiscono la ripetitività e la qualità della mandrinatura.**

### Hydrol 40.2 Pro

Controllore digitale di ciclo continuo

Il controllore **Hydrol 40.2 Pro** è il cervello del sistema. È di facile utilizzo, ha uno schermo LCD e un software dedicato ed è protetto da un solido armadio metallico.

Fornisce una compensazione automatica delle tolleranze sia per i fori della piastra tubiera che per i diametri e gli spessori dei tubi. Il risultato è una tenuta uniforme per tutti i tubi alla pressione di lavoro della caldaia.

- Ciclo continuo programmato
  - Pressione
  - Tempi di ciclo
  - Temperatura dell'olio
  - Allarmi
  - Messaggi
  - Stato di lavoro (manuale, semi-automatico, automatico)
- Tolleranza della ripetitività +/-1%
- Selezione della lingua desiderata
- Visualizzazione immediata di:
  - Contatore operazioni di mandrinatura
  - Pressione del motore

### 2 Mandrinatrici T1-HM T2-HM

- Luce di indicazione allarme pompa
- Pulsante di avvio della pompa
- Pulsante di arresto della pompa
- Manometri
- Indicatore di rotazione oraria
- Indicatore di rotazione antioraria



**2 aspi avvolgitubi**

Facilità di utilizzo migliorata e resistenza dei tubi

Pulsante di emergenza

Pulsante di avvio

Variatore di velocità

Quadro di comando



Radiatore di raffreddamento a ventola

Cartuccia per il filtro dell'olio

Connettore per MC/100 o PE/900

2 motori elettrici

Tappo olio

Indicatore di livello dell'olio

Tubi gemelli da 1/2" (T2-HM)

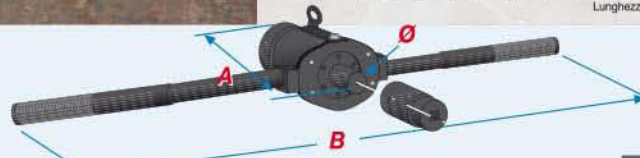
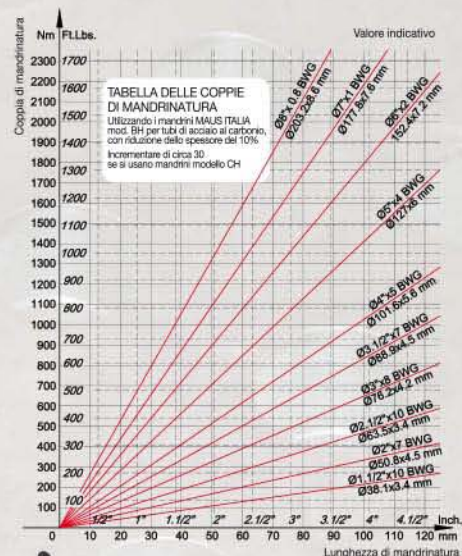
Tubi gemelli da 1/2" (T1-HM)

**HM**

# Mandrinatrici idrauliche

Differenti dimensioni di mandrinatrici idrauliche sono disponibili per coprire le diverse richieste tecniche di mandrinatura, secondo le dimensioni dei tubi e le caratteristiche di mandrinatura richieste.

**Mandriini suggeriti**  
(vedi relativo catalogo)

**BH****CH****R/41****Ø Est. del tubo****HM****Coppia max**  
2900 psi max  
200 bar max**Giri/min****Dimensione****Peso****Attacco****HR**

Ø Est. del tubo		Cod.	Coppia max		Giri/min		Dimensione		Peso		Attacco		Cod.
mm	inches		Nm	Ft Lb	Min ÷ Max	Min ÷ Max	mm	inches	Kg	Lb	mm	inches	
15,9 ÷ 25,4	5/8" ÷ 1"	<b>HM-32</b>	64	47	320 ÷ 640	160 ÷ 800	150x800	5.9"x31.5"	5,0	11,0	16,0	0.63	<b>HR-16</b>
25,4 ÷ 31,8	1" ÷ 1.1/4"	<b>HM-50</b>	150	110	190 ÷ 380	100 ÷ 800	200x1020	7.9"x40.2"	9,5	21,0	25,0	0.98	<b>HR-25</b>
25,4 ÷ 38,1	1" ÷ 1.1/2"	<b>HM-80</b>	220	160	125 ÷ 250	60 ÷ 510	205x1020	8.1"x40.2"	9,7	21,4			
31,8 ÷ 50,8	1.1/4" ÷ 2"	<b>HM-100</b>	280	210	100 ÷ 200	50 ÷ 410	210x1020	8.3"x40.2"	9,8	21,6	32,0	1.26	<b>HR-32</b>
31,8 ÷ 57,1	1.1/4" ÷ 2.1/4"	<b>HM-125</b>	340	250	80 ÷ 160	40 ÷ 320	215x1020	8.5"x40.2"	10,0	22,0			
44,4 ÷ 63,5	1.3/4" ÷ 2.1/2"	<b>HM-200</b>	500	370	50 ÷ 100	25 ÷ 200	240x1020	9.4"x40.2"	11,5	25,4	40,0	1.57	<b>HR-40</b>
50,8 ÷ 76,2	2" ÷ 3"	<b>HM-315</b>	690	510	32 ÷ 64	15 ÷ 130	260x1020	10.2"x40.2"	13,0	28,7			
63,5 ÷ 101,6	2.1/2" ÷ 4"	<b>HM-350</b>	820	610	30 ÷ 60	12 ÷ 110	270x1020	10.6"x40.2"	15,5	34,0	50,0	1.97"	<b>HR-50</b>
76,2 ÷ 114,3	3" ÷ 4.1/2"	<b>HM-400</b>	1030	760	25 ÷ 50	10 ÷ 100	275x1020	10.8"x40.2"	16,3	36,0			
141,3	5.563"	<b>HM-450 *</b>	1200	880	22 ÷ 44	15 ÷ 90	285x1020	11.2"x40.2"	27,0	59,0			
168,3	6.625"	<b>HM-500 *</b>	1520	1120	19 ÷ 38	13 ÷ 80	400x1020	15.7"x40.2"	30,0	66,0			
219,1	8.625"	<b>HM-800 *</b>	2340	1730	12 ÷ 24	9 ÷ 52	425x1020	16.7"x40.2"	42,0	93,0			

\* Adatti per forni  
vedi "Tube expanders" F/500



# Hydrol

## Impianto di mandrinatura per caldaie e forni

### HR

#### Raccordi

Ti raccordi fissi **HR** hanno un attacco cilindrico per la connessione alle mandrinatrici modello **HM** e un quadro femmin in mm o in pollici per la connessione al mandrino



Esempio di codici per ordinare i raccordi **HR**:

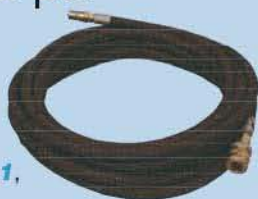
**HR-25-##** +  $\varnothing F$  18 mm → **HR-25-18**  
**HR-32-##** +  $\varnothing F$  3/4" → **HR-32-3/4"**

HR Cod.	$\varnothing F$ mm inches	HM Mandrinatrici Cod.	Attacco	
			mm	inches
<b>HR-16-##</b>	9-12 3/8"-1/2"	<b>HM32</b>	16,0	0.63
<b>HR-25-##</b>	9-12-14-16-18-20-22-24 3/8"-1/2"-3/4"-1"	<b>HM50 ÷ HM125</b>	25,0	0.98
<b>HR-32-##</b>	9-12-14-16-18-20-22-24 3/8"-1/2"-3/4"-1"	<b>HM200 ÷ HM400</b>	32,0	1.26
<b>HR-40-##</b>	On request	<b>HM450 - HM500</b>	40,0	1.57
<b>HR-50-##</b>	On request	<b>HM800</b>	50,0	1.97"

### HS/10

#### Tubo idraulico per Hydrol 20.1

Tubi idraulici da 3/8" per la connessione delle mandrinatrici **HM** alla centralina **Hydrol 20.1**, lunghezza (32.8 Ft), con raccordi rapidi.



Altre lunghezze  
15 or 20 m (49.2 Ft or 65.6 Ft)  
su richiesta

### HTH/13

#### Tubo idraulico gemello per Hydrol 40.2

Tubi idraulici gemelli da 1/2" per la connessione delle due mandrinatrici idrauliche **HM** alla centralina **Hydrol 40.2**, lunghezza 18 m (59.0 Ft) con raccordi rapidi  
 Altre lunghezze su richiesta.  
**Due assi avvolgitubi, completi di sistema di bloccaggio, per garantire all'operatore un rilascio e una manovrabilità facile e veloce.**



Raccordi rapidi al motore

### OIL-H68

#### Olio Idraulico per Hydrol 40.2

### OIL-H46

#### Olio Idraulico per Hydrol 20.1



Disponibile in fusti da 30 Lt (7.9 GalUS)

### MC/100

#### Controllo a distanza (fornitura standard)

La centralina **Hydrol** è comprensiva di uno (per la **Hydrol 20.1**) o due (per la **Hydrol 40.2**) controlli a distanza (adatti per aree piccole o di difficile accesso) con tre pulsanti per **avvio/ritorno/emergenza**

Il cavo elettrico standard è:  
10 m (32.8 Ft) per **Hydrol 20.1**  
20 m (65.6 Ft) per **Hydrol 40.2**

Altre lunghezze sono disponibili su richiesta

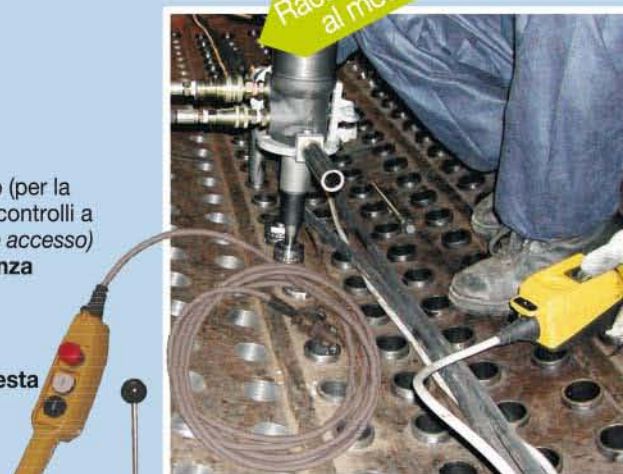
### PE/900

#### Pedaliere (optional)

La centralina **Hydrol** pu' essere fornita anche con uno (per la **Hydrol 20.1**) o due (per la **Hydrol 40.2**) pedaliere con tre pulsanti per **avvio/ritorno/emergenza**

Il Cavo elettrico standard è:  
10 m (32.8 Ft) per **Hydrol 20.1**  
20 m (65.6 Ft) per **Hydrol 40.2**

Altre lunghezze sono disponibili su richiesta





MAUS ITALIA F. AGOSTINO & C. s.a.s.  
SS PAULLESE KM 30  
26010 BAGNOLO CREMASCO (CR)

Tel. +39 0373 2370  
FAX +39 0373 649560  
e-mail: [italia@mausitalia.it](mailto:italia@mausitalia.it)  
[www.mausitalia.it](http://www.mausitalia.it)