

# Estrattore idraulico di tronchetti di tubo

## Grippul

### Estrattore di tronchetti di tubo ad aggancio rapido

Gli estrattori di tronchetti di tubo ad aggancio rapido della serie **Grippul** sono frutto di una più che trentennale esperienza nel campo dell'estrazione di tubi che la Maus Italia può vantare grazie all'estrattore automatico **TP/30** e **TP/60**. La **seconda generazione** nelle versioni **Grippul 11** e **Grippul 21** presentano modifiche sostanziali che migliorano le caratteristiche di utilizzo e la robustezza del set di utensili.

Il **Grippul** è stato progettato e realizzato per estrarre velocemente i tronchetti di tubi dalle piastre tubiere.

Il **Grippul** fornito in versione elettrica o pneumatica è munito di telecomando incorporato e viene proposto nelle versioni **Grippul 11** e **Grippul 21** in funzione della forza di estrazione.

**Flessibile**  
Tolleranza fino a  
1mm (0.04") del Ø int.

**Economico**  
Basso consumo  
degli utensili

**Rapido**  
4÷6 estrazioni  
al minuto

**Alta qualità**  
Salvaguardia del  
foro sulla piastra

### Procedura d'estrazione



### Consegnato con:

- Bauletto per il trasporto
- Serie di guarnizioni di riserva
- Serie di chiavi di servizio
- Manometro
- Libretto d'istruzioni
- N.2 Tubi idraulici  
Ø 9,5mm x 6m  
Ø 3/8" x 19,7 ft





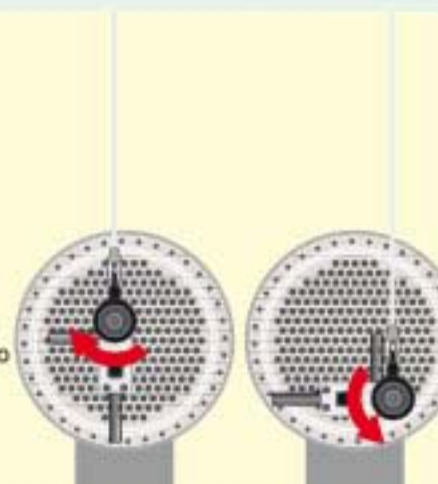
Il dispositivo **ABTS** permette di tarare la forza di penetrazione della pinza nel tubo in funzione del materiale e del diametro del tubo stesso. Questo dispositivo rende il sistema indipendente dalle differenze di diametro interno (anche di 1mm -0.04") esistenti fra un tubo nella stessa piastra tubiera, evitando la rottura del tirante.



Il telecomando **RC24** installato di fianco alle manopole facilita e velocizza l'estrazione dei tronchetti. Il telecomando è presente sia nella versione pneumatica che nella versione elettrica.



Il dispositivo elettrico **OPS** sospende l'erogazione dell'olio al compimento della corsa totale del pistone, evitando inutili sovrappressioni nell'impianto.



L'anello rotante **RSR** per la sospensione del Grippul durante l'utilizzo favorisce il miglior orientamento del Grippul negli spazi di difficile accesso.

Modello	Tubo		Forza massima di estrazione		Alimentazione telecomando			Corsa pistone		Pressione max		Dimensioni			Peso		Bilanciatori				
	min	max	KN	Lb	Volt	Bar	Psi	mm	"	Bar	Psi	L	P	H	Kg	Lb					
	mm	"										mm	"	mm	"	mm		"			
<b>Grippul 11 E</b>	12,7	38,1	10	22000	24	-	-	120	4.72"	350	5075	500	19.7"	113	4.45"	270	10.63"	23	51	55	<b>TPB 10</b>
<b>Grippul 11 P</b>	12,7	38,1	10	22000	-	6,3	91,4	120	4.72"	350	5075	500	19.7"	113	4.45"	270	10.63"	23	51	-	<b>TPB 10</b>
<b>Grippul 21 E</b>	25,4	63,5	20	44000	24	-	-	130	5.12"	350	5075	600	23.6"	130	5.12"	290	11.43"	34	75	55	<b>TPB 20</b>
<b>Grippul 21 P</b>	25,4	63,5	20	44000	-	6,3	91,4	130	5.12"	350	5075	600	23.6"	130	5.12"	290	11.43"	34	75	-	<b>TPB 20</b>

## TP10-E TP10-P

Centraline idrauliche Semi-automatiche Pneumatiche ed Elettriche



Modello	Pressione massima *		Portata olio		Alimentazione		Alimentazione telecomando		Dimensioni			Peso					
	bar	psi	L/min (bar)	US gpm (psi)	Volt	Bar	Psi	Larghezza	Profondità	Altezza	Kg	Lb	IP				
<b>TP10-E</b>	350	5075	12 (0+70) 0,9 (70+350)	3,17 (0+1015 psi) 0,24 (1015+5075 psi)	1,1Kw-230/400V-50/60Hz-3Ph	-	-	24	680	26,8"	520	20,5"	720	28,3"	82	181	30

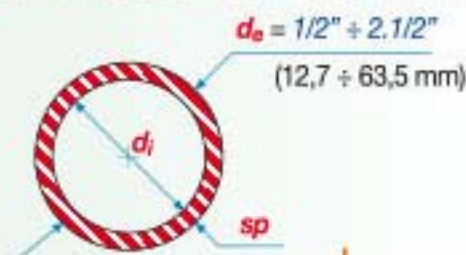
  

Modello	Pressione massima *		Portata olio		Alimentazione		Pressione aria richiesta		Dimensioni			Peso				
	bar	psi	L/min (bar)	US gpm (psi)	Volt	Bar	Psi	Larghezza	Profondità	Altezza	Kg	Lb				
<b>TP10-P</b>	350	5075	12 (0+70) 0,9 (70+350)	3,17 (0+1015 psi) 0,24 (1015+5075 psi)	1,7Kw-7 bar (57Cfm)	1900 L/min (57Cfm)	7	100	680	26,8"	460	18,1"	600	23,6"	82	181

\* Disponibile su richiesta versione 700 Bar (10000 psi)

Il **Grippul** può essere utilizzato anche con le centraline della serie **TP/60** con notevole incremento delle prestazioni.

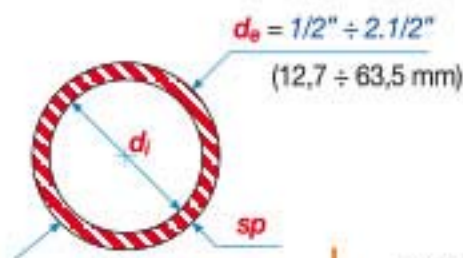
# Estrattore idraulico di tronchetti di tubo



$d_e$ mm	Tubo		$d_i$ mm	Espansione		Gabbia	Espansione		Gabbia	Cono		Tirante		Collare		
	B.W.G.	sp		mm	mm	mm	G11J Cod.	mm	G21J Cod.	G11C Cod.	G21C Cod.	G11T Cod.	G21T Cod.	TPC Cod.		
1/2" (12,7)	14	0,083	2,11	0,334	8,5	0,335+0,393	8,5+10,0	G11J-02	-	-	-	-	-	-		
	16	0,055	1,65	0,370	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	17	0,058	1,47	0,384	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	18	0,049	1,24	0,402	10,2	0,347+0,433	9,5+11,0	G11J-02/A	-	-	-	G11C 02+03	-	G11T 02+03	-	TPC-14
	19	0,042	1,07	0,416	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	0,035	0,89	0,430	10,9	0,393+0,472	10,5+12,0	G11J-03	-	-	-	-	-	-	-	
5/8" (15,9)	14	0,083	2,11	0,459	11,7	0,452+0,512	11,5+13,0	G11J-04	-	-	-	-	-	-		
	15	0,072	1,83	0,481	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	0,065	1,65	0,495	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	18	0,049	1,24	0,527	13,4	0,482+0,551	12,5+14,0	G11J-1	-	-	-	G11C 04+2	-	G11T 04+2	-	TPC-18
	19	0,042	1,07	0,541	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20	0,035	0,89	0,555	14,1	0,551+0,610	14,0+15,5	G11J-2	-	-	-	-	-	-	-	
3/4" (19,0)	12	0,109	2,77	0,532	13,4	0,531+0,610	13,5+15,5	G11J-2/A	-	-	-	-	-	-		
	13	0,095	2,41	0,560	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	14	0,083	2,11	0,584	14,8	0,571+0,650	14,5+16,5	G11J-3	-	-	-	-	-	-		
	15	0,072	1,83	0,606	15,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	0,065	1,65	0,620	15,7	0,610+0,689	15,5+17,5	G11J-4	-	-	-	G11C 2/A+8	-	G11T 2/A+8	-	TPC-21
	18	0,049	1,24	0,652	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7/8" (22,2)	12	0,109	2,77	0,657	16,6	0,650+0,728	16,5+18,5	G11J-6	-	-	-	-	-	-		
	14	0,083	2,11	0,709	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	0,065	1,65	0,745	18,9	0,728+0,807	18,5+20,5	G11J-7	-	-	-	G11C 2/A+8	-	G11T 2/A+8	-	TPC-25
	18	0,049	1,24	0,777	19,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	19	0,042	1,07	0,791	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20	0,035	0,89	0,805	20,4	0,787+0,866	20,0+22,0	G11J-8	-	-	-	-	-	-	-	
1" (25,4)	10	0,134	3,40	0,732	18,6	-	-	-	0,728+0,845	18,5+21,5	G21J-8/A	-	-	-		
	12	0,109	2,77	0,782	19,8	0,767+0,846	19,5+21,5	G11J-9	0,768+0,885	19,5+22,5	G21J-9	-	-	-		
	13	0,095	2,41	0,810	20,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	14	0,083	2,11	0,834	21,2	0,827+0,906	21,0+23,0	G11J-9/A	0,827+0,945	21,0+24,0	G21J-9/A	-	-	-		
	15	0,072	1,83	0,856	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	0,065	1,65	0,870	22,1	0,866+0,945	22,0+24,0	G11J-10	0,866+0,984	22,0+25,0	G21J-10	G11C 8/A+11	G21C 8/A+11	G11T 8/A+20	G21T 8/A+11	TPC-28
	18	0,049	1,24	0,902	22,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	19	0,042	1,07	0,916	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20	0,035	0,89	0,930	23,6	0,925+1,004	23,5+25,5	G11J-11	0,925+1,043	23,5+26,5	G21J-11	-	-	-	-	
	22	0,028	0,71	0,944	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Dimensione critica del tubo

Dipende dal materiale del tubo e dall'espansione (con o senza canalini nella piastra tubiera, lunghezza dell'espansione e livello di espansione)



$d_e$ mm	Tubo $sp$		$d_i$		Espansione		Gabbia G11J Cod.	Espansione		Gabbia G21J Cod.	Cono G11C Cod.	G21C Cod.	Tirante G11T Cod.	G21T Cod.	Collare TPC Cod.	
	B.W.G.	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm							
1.1/4" (31,8)	10	0.134	3,40	0.982	25,0	-	-	0.965+1.083	24,5+27,5	G21J-12						
	11	0.120	3,05	1.010	25,7	-	-	-	-	-						
	12	0.109	2,77	1.032	26,2	-	-	-	-	-						
	13	0.095	2,41	1.060	27,0	1.043+1.122	26,5+28,5	G11J-13	1.043+1.161	26,5+29,5	G21J-13					
	14	0.083	2,11	1.084	27,6	-	-	-	-	-						
	16	0.065	1,65	1.120	28,5	1.102+1.181	28,0+30,0	G11J-14	1.102+1.220	28,0+31,0	G21J-14	G11C 12-15	G21C 12-15	G11T 8A-20	G21T 12-15	TPC-34
	18	0.049	1,24	1.152	29,3	-	-	-	-	-	-					
	19	0.042	1,07	1.166	29,6	-	-	-	-	-	-					
	20	0.035	0,89	1.180	30,0	1.161+1.240	29,5+31,5	G11J-15	1.161+1.280	29,5+32,5	G21J-15					
	22	0.028	0,71	1.194	30,4	-	-	-	-	-	-					
1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	-	-	1.161+1.280	29,5+32,5	G21J-16						
	10	0.134	3,40	1.232	31,3	-	-	-	-	-						
	11	0.120	3,05	1.260	32,0	-	-	1.240+1.358	31,5+34,5	G21J-17						
	12	0.109	2,77	1.282	32,5	-	-	-	-	-						
	13	0.095	2,41	1.310	33,3	-	-	-	-	-						
	14	0.083	2,11	1.334	33,9	-	-	1.299+1.417	33,0+36,0	G21J-18	G11C 16-20	G21C 16-20	G11T 8A-20	G21T 16-20	TPC-41	
	15	0.072	1,83	1.356	34,4	-	-	-	-	-						
	16	0.065	1,65	1.370	34,8	1.358+1.437	34,5+36,5	G11J-19	1.358+1.476	34,5+37,5	G21J-19					
	18	0.049	1,24	1.402	35,6	-	-	-	-	-	-					
	19	0.042	1,07	1.416	35,9	1.417+1.496	36,0+38,0	G11J-20	1.417+1.535	36,0+39,0	G21J-20					
22	0.028	0,71	1.444	36,7	-	-	-	-	-	-						
1.3/4" (44,4)	10	0.134	3,40	0.482	37,6	-	-	1.476+1.594	37,5+40,5	G21J-21						
	11	0.120	3,05	1.510	38,3	-	-	-	-	-						
	12	0.109	2,77	1.532	38,8	-	-	-	-	-						
	14	0.083	2,11	1.584	40,2	-	-	-	-	-						
	15	0.072	1,83	1.606	40,7	-	-	1.555+1.673	39,5+42,5	G21J-22		G21C 21-26		G21T 21-32	G21 TPC-48	
	16	0.065	1,65	1.620	41,1	-	-	-	-	-						
	18	0.049	1,24	1.652	41,9	-	-	-	-	-	-					
19	0.042	1,07	1.666	42,2	-	-	1.634+1.752	41,5+44,5	G21J-23							
20	0.035	0,89	1.680	42,6	-	-	-	-	-	-						
2" (50,8)	10	0.134	3,40	1.732	44,0	-	-	1.713+1.831	43,5+46,5	G21J-24						
	12	0.109	2,77	1.782	45,2	-	-	-	-	-						
	13	0.095	2,41	1.810	46,0	-	-	1.791+1.909	45,5+48,5	G21J-25		G21C 21-26		G21T 21-32	G21 TPC-54	
	14	0.083	2,11	1.834	46,6	-	-	-	-	-						
	16	0.065	1,65	1.870	47,5	-	-	1.870+1.988	47,5+50,5	G21J-26						
18	0.049	1,24	1.894	47,8	-	-	-	-	-	-						
2.1/2" (63,5)	10	0.134	3,40	2.232	56,7	-	-	2.224+2.343	56,5+59,5	G21J-30						
	11	0.120	3,05	2.260	57,4	-	-	-	-	-						
	12	0.109	2,77	2.282	57,9	-	-	-	-	-						
	14	0.083	2,11	2.334	59,3	-	-	-	-	-						
	15	0.072	1,83	2.356	59,8	-	-	2.303+2.421	58,5+61,5	G21J-31		G21C 21-32		G21T 21-32	G21 TPC-68	
	16	0.065	1,65	2.370	60,2	-	-	-	-	-						
	18	0.049	1,24	2.402	61,0	-	-	2.382+2.500	60,5+63,5	G21J-32						

Dimensione critica del tubo   Dipende dal materiale del tubo e dall'espansione (con o senza canalini nella piastra tubiera, lunghezza dell'espansione e livello di espansione)