

Hydrauliczne wyciągarki do króćców

Grippul

Szybko-zaciskowe wyciągarki do końców rur

Seria szybko-zaciskowych wyciągarek do króćców rur **Grippul** łączy wiedzę MAUS Italia uzyskaną w ciągu 30 lat doświadczeń w zakresie wyciągania rur stosując automatyczne wyciągarki **TP/30** i **TP/60** i osiągnęła już **drugą generację** tych urządzeń **Grippul 11** i **Grippul 21**. Druga generacja wyciągarek **Grippul** odznacza się innowacyjnością w zakresie łatwości użytkowania i wytrzymałości niezbędnych akcesoriów.

Grippul jest przeznaczony do **szybkiego wyciągania króćców rur z płyty sitowej**.

Grippul jest dostępny w wersji z silnikiem elektrycznym lub pneumatycznym, posiada zintegrowane zdalne sterowanie, a nowa generacja tych urządzeń znacznie różni się mocą wyciągania.

Tolerancja

aż do 1mm średnicy wewn.
rury I.D.

Ekonomiczność

małe zużycie narzędzi

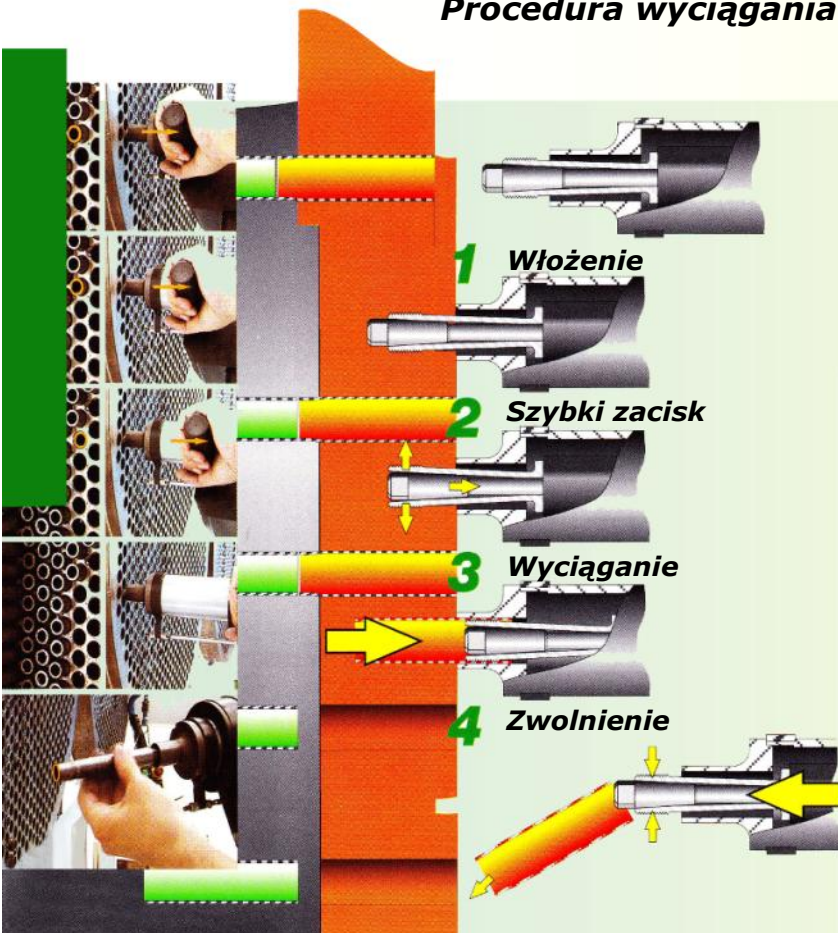
Szybkość

4 - 6 wyciągnięć na minutę

Wysoka jakość

brak uszkodzeń otworów
płyty sitowej

Procedura wyciągania



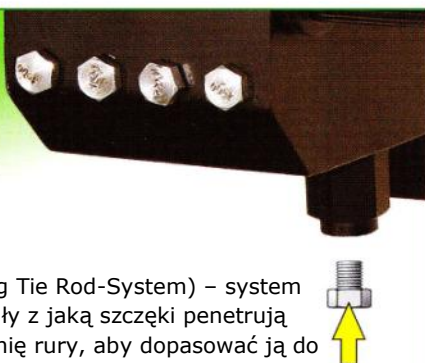
Dostarczany w komplecie z:

- Skrzynia do transportu i przechowywania
- Zestaw zapasowych uszczelek
- Zestaw kluczy, ciśnieniomierz
- Instrukcja obsługi
- Zestaw serwisowy
- 2 węże hydrauliczne: Ø 9,5 mm x 6 m

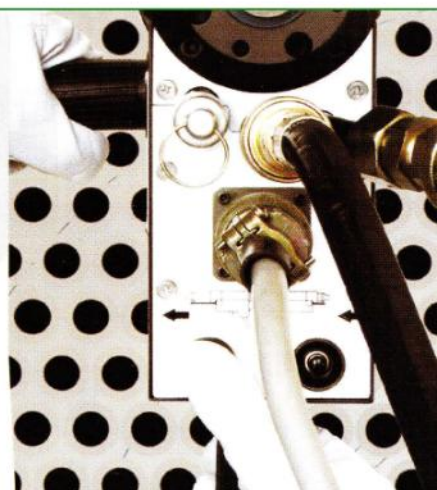




ABTS - (Anty-Breaking Tie Rod-System) - system pozwala na regulację siły z jaką szczęki penetrują wewnętrzną powierzchnię rury, aby dopasować ją do średnicy rury i materiału z którego jest wykonana. Różnice między średnicami wewnętrznymi rur w tym samym sieć aż do 1mm nie wpływają na system, który zapobiega złamaniu się wrzeciona.



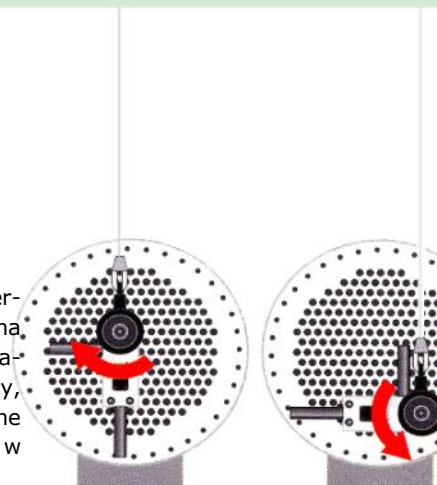
RC24 - zdalne sterowanie ułatwia i przyspiesza wyciąganie króćców. Zdalne sterowanie jest w obu wersjach elektrycznej i pneumatycznej.



OPS - (Over Pressure Switch) - elektryczny system OPS odcina dopływ płynu hydraulicznego w momencie najwyższego położenia tłoka, zapobiegając tym samym przed niepotrzebnym przeciążaniem systemu.



RSR - obrotowy pierścień podtrzymujący, na którym Grippul jest zawieszony podczas pracy, zapewnia optymalne ustawienie wyciągarki w ciasnych miejscach.



Model	Rura		Max.		Napięcie			Skok tłoka		Max.		Wymiary						Waga		Klasa ochrony	Stabilizator
	<i>min <- de -> max</i>		siła ciągu					ciśnienie													
	mm	"	KN	Lb	Volt	Bar	Psi	mm	"	Bar	Psi	L		P		H		kg	Lb		
Grippul 11 E	12.7 - 38.1	1/2" - 1 1/2"	10	22000	24	-	-	120	4.72"	350	5075	500	19.7"	113	4.45"	270	10.63"	23	51.0	55	TPB 10
Grippul 11 P	12.7 - 38.1	1/2" - 1 1/2"	10	22000	-	6.3	91.4	120	4.72"	350	5075	500	19.7"	113	4.45"	270	10.63"	23	51.0	-	TPB 10
Grippul 21 E	63.5 - 25.4	1" - 2 1/2"	20	44000	24	24		130	5.12"	350	5075	600	23.6"	130	2.12"	290	11.43"	34	75.0	55	TPB 20
Grippul 21 E	63.5 - 25.4	1" - 2 1/2"	20	44000	-	6.3	91.4	130	5.12"	350	5075	600	23.6"	130	2.12"	290	11.43"	34	75.0	-	TPB 20

TP10-E TP10-P

Półautomatyczne, hydrauliczne pompy z napędem elektrycznym lub pneumatycznym



Model	Max.★ ciśnienie		Współczynnik przepływu		Zdalnie sterowane zasilanie	Napięcie	Wymiary			Waga		Klasa ochrony
	Bar	Psi	Lt/min (bar)	US gpm (psi)			L	P	H			
TP10-E	350	5075	12 (0-70) 0.9 (70-350)	3.17 (0-1015) 0.24 (1015-5075)	1.1 Kw - 230/400 V - 50/60 Hz - 3 Ph	24	680 26.8"	520 20.5"	720 28.3"	82 181		30
Model	Max.★ ciśnienie		Współczynnik przepływu		Zdalnie sterowane zasilanie	Ciśnienie powietrza	Wymiary			Waga		
	Bar	Psi	Lt/min (bar)	US gpm (psi)			L	P	H			
TP10-P	350	5075	12 (0-70) 0.9 (70-350)	3.17 (0-1015) 0.24 (1015-5075)	1.7 Kw - 7 Bar (67 Cfm) 1900 Lt/min (67 Cfm)	7	680 26.8"	460 18.1"	600 23.6"	82 181		

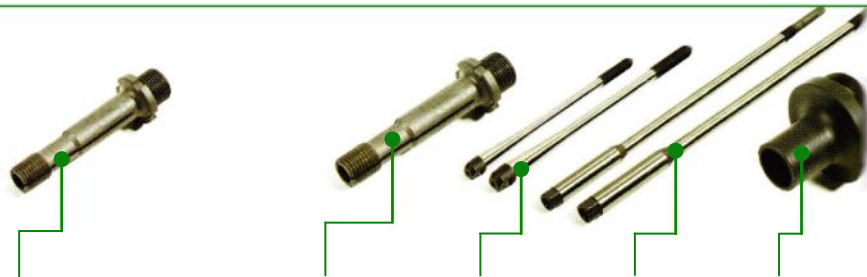
★ na zapytanie dostępna również wersja 700 Bar (10000 psi)

Grippul może być również użyta z agregatem TP/60, ze znacznie lepszą wydajnością.

Hydrauliczne wyciągarki do króćców



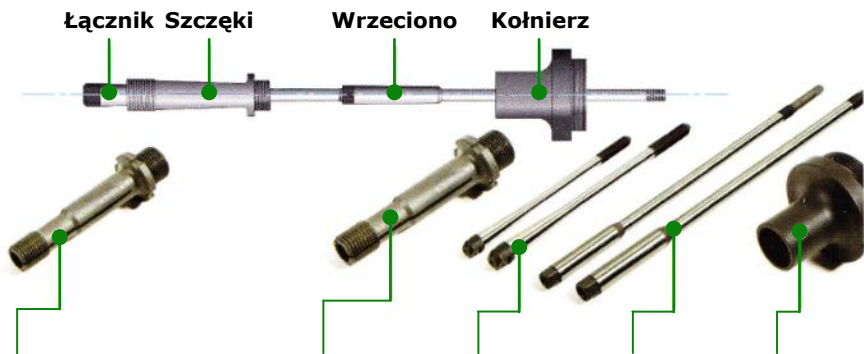
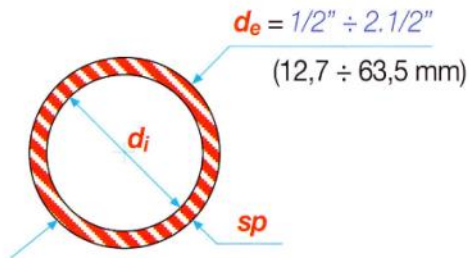
Grippul



d_e " mm	Rura				Zakres		Szczęki	Zakres		Szczęki	Łącznik		Wrzeciono		Kołnierz
	B.W.G.	sp "	mm	d_i " mm	"	mm	G11J Kod	"	mm	G21J Kod	G11C Kod	G21C Kod	G11T Kod	G21T Kod	TPC Kod
1/2" (12.7)	14	0.083	2.11	0.334	8.5	0.335-0.393	8.5-10.0	G11J-02	-	-	-	-	-	-	-
	16	0.065	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8" (15.9)	20	0.035	0.89	0.430	10.9	0.393-0.472	10.5-12.0	G11J-03	-	-	-	-	-	-	-
	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	0.492-0.551	12.5-14.0	G11J-1	-	-	G11C 04-2	-	G11T 04-2	-	TPC-18
	18	0.049	1.24	0.527	13.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4" (19.0)	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	-	-	-	-	-	-	-
	22	0.028	0.71	0.569	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	0.109	2.77	0.532	13.4	0.531-0.610	13.5-15.5	G11J-2/A	0.531-0.610	13.5-15.5	G11J-2/A	-	-	-	-
	13	0.095	2.41	0.560	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/8" (22.2)	14	0.083	2.11	0.584	14.8	0.571-0.650	14.5-16.5	G11J-3	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	G11C 2/A-8	G11T 2/A-8	G21T 2/A-8	TPC-21
	18	0.049	1.24	0.652	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	0.042	1.07	0.666	16.8	0.669-0.748	17.0-19.0	G11J-5	-	-	-	-	-	-	-
1" (25.4)	20	0.035	0.89	0.680	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	0.028	0.71	0.694	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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
1" (25.4)	18	0.049	1.24	0.777	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	0.042	1.07	0.791	20.0	0.787-0.866	20.0-22.0	G11J-8	-	-	-	-	-	-	-
	20	0.035	0.89	0.805	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	0.028	0.71	0.819	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	0.134	3.40	0.732	18.6	-	-	-	0.728-0.846	18.5-21.5	G21J-8/A	-	-	-	-
1" (25.4)	12	0.109	2.77	0.782	19.8	0.767-0.846	19.5-21.5	G11J-9	0.768-0.886	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	G11C 8/A-11	G11T 8/A-20	G21T 8/A-11
1" (25.4)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

wartości krytyczne
wymiarów rur

Zależnie od materiału rury i rozwalcowania
(z lub bez rowkowaniem, długości rozwalcowania i stopnia rozwalcowania)



d_e "	Rura					Zakres		Szczęki	Zakres		Szczęki	Łącznik		Wrzeciono		Kołnierz
	sp	d_i						$G11J$			$G21J$	$G11C$	$G21C$	$G11T$	$G21T$	TPC
mm	B.W.G.	"	mm	"	mm	"	mm	Kod	"	mm	Kod	Kod	Kod	Kod	Kod	Kod
1.1/4" (31.8)	10	0.134	3.40	0.982	25.0											
	11	0.120	3.05	1.010	25.7	-	-	-	0.965-1.083	24.5-27.5	G21J-12					
	12	0.109	2.77	1.032	26.2											
	13	0.095	2.41	1.060	27.0											
	14	0.083	2.11	1.084	27.6	1.043-1.122	26.5-28.5	G11J-13	1.043-1.161	26.5-29.5	G21J-13					
	16	0.065	1.65	1.120	28.5											
	18	0.049	1.24	1.152	29.3	1.102-1.181	28.0-30.0	G11J-14	1.102-1.220	28.0-31.0	G21J-14					
	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					
	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											
	11	0.120	3.05	1.510	38.3	-	-	-	1.476-1.594	37.5-40.5	G21J-21					
	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											
	18	0.049	1.24	1.884	47.8	-	-	-	1.980-1.988	47.5-50.5	G21J-26					
2.1/2" (63.5)	10	0.134	3.40	2.232	56.7											
	11	0.120	3.05	2.260	57.4	-	-	-	2.224-2.343	56.5-59.5	G21J-30					
	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 27-32	-	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					

wartości krytyczne
wymiarów rur

Zależnie od materiału rury i rozwalcowania
(z lub bez rowkowaniem, długości rozwalcowania i stopnia rozwalcowania)