

RIDGID | Kollmann

Sprzęt do czyszczenia rur i odprowadzeń



RIDGID | Kollmann oferuje pełny wybór maszyn do czyszczenia odprowadzeń i kanałów ściekowych oraz sprężyn i końcówek roboczych. Niezależnie od tego, czy jest to odprowadzenie ze zlewu o średnicy 30 mm, czy główny kanał 600 mm, maszyny RIDGID | Kollmann wykonają pracę szybko i skutecznie.

Odprowadzenia można czyścić za pomocą maszyn różnych typów:

Narzędzia ręczne: są one przenośne, zwarte i lekkie.

Urządzenia bębnowe: maszyna i sprężyna stanowią jeden zespół, sprężyna jest obracana z małą prędkością i wysokim momentem obrotowym.

Główne zalety:

- nieczystości pozostają w bębnie
- możliwy autoposuw (autoposuw polega na automatycznym wprowadzaniu sprężyny do rury odprowadzenia)
- szybsza praca urządzeniem.

Maszyny wykorzystujące sprężynę w odcinkach:

sprężyna jest obracana z względnie dużą prędkością przy niskim momencie obrotowym.

Główne zalety:

- urządzenia przystosowane do prac ciężkich
- maszyna i sprężyna są transportowane oddzielnie, co ułatwia przenoszenie
- sprężyna jest wprowadzana do maszyny podczas pracy, odcinek po odcinku.

Maszyny do czyszczenia strumieniem wody:

Maszyny RIDGID strumieniowe wodne są przeznaczone do dokładnego ciśnieniowego czyszczenia rur odprowadzających.

	Sprężyna na bębnie	Sprężyna w odcinkach		Strona
Narzędzia ręczne				
do ustępów			K-3, K-6	130
do instalacji o średnicy do ≤ 50 mm (2")	•		Kwik-Spin, Power Spin, K-25 z ręcznym napędem obrotowym Zlewy, wanny, umywalnie, pisuary, odpowietrzenia	130
Maszyny sprężynowe				
≤ 75 mm (3")	•		K-39, K-40 Odpływy z łazienek, umywalni, zlewów kuchennych, wanien, natrysków i pisuarów	131, 132
≤ 100 mm (4")	•		K-380 Odpływy z łazienek, umywalni, zlewów kuchennych i natrysków, wywiewniki dachowe i ścieki podłogowe	133
		•	K-3800 Odpływy z łazienek, umywalni, zlewów kuchennych i natrysków, wywiewniki dachowe i ścieki podłogowe	134
≤ 150 mm (6")		•	K-50 Odpływy z łazienek, umywalni, zlewów kuchennych, wanien i natrysków, ścieki podłogowe	135
≤ 200 mm (8")	•		K-60SP Kominy, wywiewniki dachowe i ścieki podłogowe	136
≤ 250 mm (10")	•		K-750 Kominy/wywiewniki, ścieki podłogowe, przewody główne, komercyjne	137
		•	K-7500 Kominy/wywiewniki, ścieki podłogowe, przewody główne, komercyjne	138
		•	K-1500SP & K-1500G Kominy/wywiewniki, ścieki podłogowe, przewody główne, komercyjne	139
≤ 600 mm (24")		•	K-1000 Maszyna prętowa do czyszczenia prostych przewodów głównych	140

Sprężyny i narzędzia

141-147

Maszyny ciśnieniowe	Z silnikiem elektrycznym	Z silnikiem benzynowym		
≤ 150 mm (6")	•		KJ-1590 Odpływy z łazienek, umywalni, zlewów kuchennych i natrysków, wywiewniki dachowe i ścieki podłogowe	148
		•	KJ-2200 Odpływy z łazienek, umywalni, zlewów kuchennych i natrysków, wywiewniki dachowe i ścieki podłogowe	149
≤ 200 mm (8")		•	KJ-3000 Wywiewniki, ścieki podłogowe, przewody komercyjne	149

Sprężyny do czyszczenia ustępów K-3/K-6

Nr katalogowy	Model Nr	Nr katalogowy zamiennej sprężyny	Wymiary sprężyny		Masa kg	Stand. opak.
			cali x stóp	mm x m		
59787	K3	—	1/2 x 3	6 x 1	1,9	6
59797	K6	60362	1/2 x 6	6 x 2	1,9	6

- Model K-3 posiada zasięg do 1 m.
- Model K-6 rozkłada się teleskopowo osiągając dodatkowy zasięg do 2 m.
- Pokonuje zakręty w ustępach z syfonami.
- Trwała, odporna na załamania sprężyna 1/2" z rdzeniem wewnętrznym, ciasno nawijana.
- Duże, ergonomiczne uchwyty.



Kwik-Spin z ręcznym napędem obrotowym



Nr katalogowy	Model	Nr katalogowy zamiennej sprężyny	Wymiary sprężyny		Masa kg	Stand. opak.
			cali x stóp	mm x m		
15733	Kwik-Spin	17693	1/4 x 25	6,3 x 7,6	2,3	6

- Produkt do pracy przy małych obciążeniach przeznaczony do odprowadzeń o średnicy do 40 mm (1 1/2").
- Wygodny uchwyt zmniejszający wysiłek.
- Wyposażony w sprężynę Maxcore 6 mm x 7,6 m z prostą końcówką - świdrem.

NOWOŚĆ

Power Spin z autoposuwem

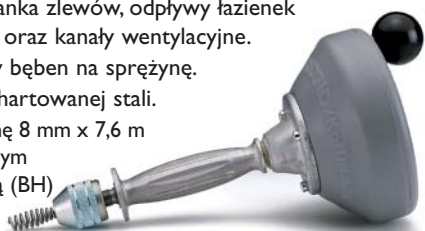


Nr katalogowy	Model	Nr katalogowy zamiennej sprężyny	Wymiary sprężyny		Masa kg	Stand. opak.
			cali x stóp	mm x m		
88387	Power Spin	14013	1/4 x 25	6,3 x 7,6	1,8	16

- Czyści instalacje o średnicy do 40 mm (1 1/2").
- Pociągaj spust i obracaj gałkę albo wykorzystaj napęd z dowolnej wiertarki o zmiennej prędkości (obroty w lewo/w prawo) dla zapewnienia dodatkowych możliwości.
- Sprężyna przesuwana samoczynnie w odprowadzeniu.
- Bez brudzenia. Ręce nie dotykają sprężyny.
- Wyposażony w sprężynę 6 mm x 7,6 m z prostą końcówką - świdrem.

Nr katalogowy	Model	Masa kg	Stand. opak.
27801	Opakowanie zawierające 16 urządzeń Power Spin ze stojakiem	22,8	1

K-25 z ręcznym napędem obrotowym



Model K-25 BP

Nr katalogowy	Model Nr	Nr katalogowy zamiennej sprężyny	Wymiary sprężyny		Masa kg	Stand. opak.
			cali x stóp	mm x m		
58890	K-25 BP	56782	5/16 x 25	8 x 7,6	3,6	6
58895	K-25 DH	56787	5/16 x 25	8 x 7,6	3,6	6

- Do czyszczenia instalacji o średnicach od 20 mm (3/4") do 50 mm (2") na długości do 7,6 m (25').
- Przechodzi przez kolanka zlewów, odpływy łazienek i ustępów z syfonami oraz kanały wentylacyjne.
- Całkowicie zamknięty bęben na sprężynie.
- Uchwyt wiertarski z hartowanej stali.
- Wyposażona w sprężynę 8 mm x 7,6 m z rdzeniem wewnętrznym z końcówką gruszkową (BH) lub przegubową (DH).



K-39 ręczna maszyna bębnowa do instalacji o średnicy do 75 mm (2 1/2")

Czyści odpływy o średnicy 30 mm (1 1/4") do 75 mm (2 1/2") bez konieczności demontażu syfonów na długości do 15 m (50').

Do odprowadzeń ze zlewów, wanien, natrysków, pisuarów ...

Właściwości

- Dostępna z silnikiem 230 V i 115 V (oba o mocy 550 W) albo **NOWOŚĆ:** z silnikiem o zmiennym kierunku obrotów zasilanym z akumulatora 12 V.
- Modele z napędem elektrycznym są wyposażone w uniwersalny silnik jednofazowy 50/60 Hz z podwójną izolacją.
- Modele K-39 PF są wyposażone w autoposuw (funkcja automatycznego wprowadzania sprężyny do rury spustowej).
- Zmienna prędkość obrotowa urządzenia: 0 - 550 obr/min.
- Możliwość pracy przy zasilaniu bateryjnym przez 35 minut, czas ładowania jedna godzina.
- Odporny na uderzenia i korozję dwuczęściowy bęben na sprężynę.
- Wykończenie rękojeści taśmą z elastomeru poprawia uchwyt.

56782	Sprężyna C-1 8 mm x 7,6 m
76817	Sprężyna C-6 + zestaw T-250
62260	Sprężyna C-6 10 mm x 10,7 m
48482	Zestaw narzędzi T-250
48482	Zestaw narzędzi T-250
59230	A-13 Klucz rozdzialający
63000	T-203 Końcówka spiralna gruszkowa
63005	T-205 Końcówka z nożem "C"
63030	T-210 Końcówka z nożem do usuwania tłuszczu
63065	T-217 Końcówka spiralna z głowicą przegubową
98072	Zestaw C-6 IC
—	Sprężyna C-6 IC + zestaw T-250
71847	Drażek reakcyjny



Jakiej sprężyny użyć:

Instalacje 30-50 mm: używać sprężyn 8 mm o długościach do 15,2 m (50') strona 141

Instalacje 30-75 mm: używać sprężyn 10 mm o długościach do 7,6 m (35') strona 141



Szybka wymiana bębnow: bęben wewnętrzny można zastąpić innym bębniem wewnętrznym zawierającym inną sprężynę.

Wyposażenie pomocnicze

Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
18658	BP12-230	Zespół akumulatorów 12V	0,5
18668	BC12-230	Ładowarka 230V	0,5
68917	—	Bęben wewnętrzny bez sprężyny	0,5
89410	C-6429	Kaseta do przenoszenia	5,8
67962	A-39-PF	Zespół autoposuwu do K-39	—

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Silnik			Wyposażenie standardowe				Masa kg
			230 V	115 V	Akumulator 12 V	Autoposuw	Sprężyna C-1 IC 8 mm x 7,6 m	Kaseta do przenoszenia	Sprężyna C-6 + zestaw narzędzi T-250 10 mm x 10,7 m	
68117	K-39	30-50	•				•			5,5
68122	K-39-1	30-50	•				•			11,8
68127	K-39-5	30-75	•				•			15,0
69482	K-39 PF	30-50	•			•	•		•	5,5
69487	K-39 PF-1	30-50	•			•	•		•	11,8
69492	K-39 PF-5	30-75	•			•	•		•	15,0
68057	K-39	30-50		•			•			5,5
68062	K-39-1	30-50		•			•			11,8
68067	K-39-5	30-75		•			•			15,0
68082	K-39 PF	30-50		•		•	•			5,5
68087	K-39 PF-1	30-50		•		•	•			11,8
68092	K-39 PF-5	30-75		•		•	•			15,0
68152	K-39 B	30-50			•		•			5,9
68157	K-39 B-1	30-50			•		•			12,2
68162	K-39 B-5	30-75			•		•			15,4
69497	K-39 B PF	30-50			•		•			5,9
69502	K-39 B PF-1	30-50			•		•			12,2
68162	K-39 B-PF-5	30-75			•		•			15,4

K-39 PF-5 zawiera: sprężynę C-1 IC, kaseta do przenoszenia, sprężynę C6 + zestaw narzędzi T-250



K-40 maszyna bębnowa do instalacji o średnicy do 75 mm (2 1/2")

Model K-40 jest wyposażony w sterowanie autoposuwem na końcu węża prowadzącego do automatycznego podawania sprężyny.

Nadaje się idealnie do ręcznej pracy w ciasnych przestrzeniach. Wąż prowadzący zabezpiecza zlew, kafelki itp. przed uszkodzeniem przez obracającą się sprężynę.

Typowe zastosowania: wanny, zlewy, natryski, pisuary i ciasne przestrzenie.

Właściwości

- Jest dostępna z indukcyjnym silnikiem 230 V/110 V, 175 W (50 Hz) o zmiennym kierunku obrotów.
- Obraca sprężynę z prędkością 240 obr/min.
- Nadaje się idealnie do obsługi jedną ręką dzięki
 - wężowi prowadzącemu z autoposuwem
 - pneumatycznemu wyłącznikowi nożnemu.
- Sprężyna ze specjalnym ogranicznikiem posuwu (SB) (Ogranicznik posuwu: grubsza część sprężyny, która nie przechodzi przez zespół autoposuwu).
- W przypadku pracy z maszyną K-40 zdecydowanie zaleca się używanie sprężyn z rdzeniem wewnętrznym (IC) oraz stosowanie "drażka reakcyjnego" (Drażek reakcyjny: metalowa płyta wewnątrz bębna, która zapewnia uzyskanie dodatkowego momentu obrotowego): zobacz rysunek na tej stronie.
- Odporny na uderzenia i korozję dwuczęściowy bęben na sprężynę.
- Może być używana w pozycji poziomej albo pionowej.



Sprężyna z ogranicznikiem posuwu i drążkiem reakcyjnym

95847	Sprężyna C-13 IC SB 8 mm x 10,7 m
-------	-----------------------------------

98072	Zestaw C-6 IC
48482	Zestaw narzędzi T-250
68917	Bęben wewnętrzny na sprężynę 10 mm x 15,2 m
96037	Sprężyna C-6 IC
71847	Drażek reakcyjny

48482	Zestaw narzędzi T-250
63000	T-203 Końcówka spiralna gruszkowa
63005	T-205 Końcówka z nożem "C"
63030	T-210 Końcówka z nożem do usuwania tłuszczu
63065	T-217 Końcówka spiralna z głowicą przegubową
59230	A-13 Klucz rozdzielający

Wyposażenie pomocnicze

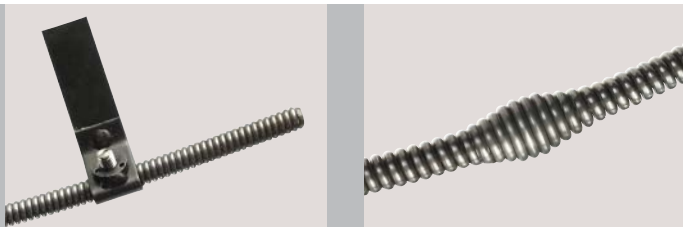
Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
71847	—	Drażek reakcyjny	—
59205	A-1	Rękawica na lewą dłoń	0,2
59295	A-2	Rękawica na prawą dłoń	0,2

Jakiej sprężyny użyć:

W przypadku instalacji o średnicy 30-50 mm używać sprężynę 8 mm z rdzeniem wewnętrznym (IC) strona 141

W przypadku instalacji o średnicy 30-75 mm używać sprężynę 10 mm z rdzeniem wewnętrznym (IC) strona 141

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Silnik 230 V	Silnik 115 V	Wyposażenie standardowe		Masa kg
					Sprężyna C-13 IC SB + drażek reakcyjny 8 mm x 10,7 m	Przewód prowadzący z autoposuwem	
71742	K-40 PF 230 V	30-50	•		•	•	35,0
71717	K-40 PF 115 V	30-50		•	•	•	35,0



K-380 maszyna bębnowa do instalacji o średnicy do 110 mm (4")

Model K-380 jest wyposażony w ogranicznik momentu obrotowego oraz mocne sprężyny IW dla zapobiegania nadmiernemu skręceniu. Dla ułatwienia operacji czyszczenia może być wyposażony w autoposuw. Typowe zastosowania: zlewy, ścieki podłogowe, kominy dachowe, przewody wentylacyjne.

Właściwości

- Jest dostępna z indukcyjnym silnikiem 230 V i 115 V (50 Hz) o zmiennym kierunku obrotów.
- Silnik o mocy 380 W obraca sprężynę z prędkością 165 obr/min.
- Modele AF są wyposażone w autoposuw.
- Wykorzystuje sprężyny o integralnym nawinięciu (IW): sprężyny te posiadają specjalną budowę ograniczającą możliwość nadmiernego skręcenia.
- Pneumatyczny wyłącznik nożny.
- Bęben jest ustawiony pod kątem 90° dla zapewnienia optymalnego prowadzenia sprężyny.
- Dostępny jest wózek transportowy.



Ogranicznik momentu obrotowego: powoduje zatrzymanie obracania bębna, gdy wystąpi stan zablokowania końcówki roboczej. Ogranicza to możliwość nadmiernego skręcenia sprężyny i ostrzega operatora o wystąpieniu zablokowania.



K-380 AF
z opcjonalnym wózkiem

87582	Sprężyna C-32 IW 10 mm x 23 m
87597	Sprężyna C-45 IW 12 mm x 23 m

49002	Zestaw narzędzi T-260
62995	T-202 Końcówka spiralna gruszkowa
63005	T-205 Końcówka z nożem "C"
63035	Końcówka z nożem łopatkowym T-211
59230	A-13 Klucz rozdzielający

Wyposażenie pomocnicze

Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
87077	A-380	Zespół bębna	2,6
41937	—	Para rękawic	0,2
59230	A-13	Klucz rozdzielający do sprężyn 10 mm	—
59225	A-12	Klucz rozdzielający do sprężyn 12 mm	—
59782	—	Wózek transportowy z dwoma kółkami	8,2
87337	—	Zespół autoposuwu	0,9
92607	—	Adapter do stosowania narzędzi 12 mm (T1..) na sprężynie IW 10 mm i 12 mm IW	—

Jakiej sprężyny użyć:

W przypadku instalacji 30-75 mm: używać sprężynę 10 mm IW o długości maksymalnej 30 m strona 142

W przypadku instalacji 50-110 mm: używać sprężynę 12 mm IW o długości maksymalnej 23 m strona 142

Nr katalogowy	Model No.	Zakres średnic rur mm	Silnik		Wyposażenie standardowe					Masa kg
			230 V	115 V	Rękawice	Zestaw narzędzi T-260	Sprężyna C-32 IW 10 mm x 23 m	Sprężyna C-45 IW 12 mm x 23 m	Auto-posuw	
90052	K-380 C-32 IW	30-75	•		•	•	•			34,0
90062	K-380 C-45 IW	50-110	•		•	•		•		40,0
91147	K-380 C-32 IW AF	30-75	•		•	•	•		•	39,8
91152	K-380 C-45 IW AF	50-110	•		•	•		•	•	41,8
90072	K-380 C-32 IW	30-75		•	•	•	•			34,0
92197	K-380 C-45 IW	50-110		•	•	•		•		40,0
91157	K-380 C-32 IW AF	30-75		•	•	•	•		•	39,8
92192	K-380 C-45 IW AF	50-110		•	•	•		•	•	41,8



K-3800 maszyna bębnowa do instalacji o średnicy do 110 mm (4")

K-3800 posiada trwałą budowę odpowiednią do pracy przy dużych obciążeniach. Wszystkie urządzenia z zestawem akcesoriów roboczych są wyposażone w autoposuw.

Typowe zastosowania: odpływy ze zlewów, ścieki podłogowe, wywietrzniki dachowe.

Właściwości

- Jest dostępna z uniwersalnym silnikiem 230 V (50 Hz) o zmiennym kierunku obrotów.
- Silnik o mocy 175 W obraca sprężynę z prędkością 240 obr/min.
- Wyposażenie w autoposuw (tylko wersje z wyposażeniem standardowym).
- Kiedy sprężyna natrafi na przeszkodę, silnik automatycznie zmieni przełożenie na niższe, aby dostarczyć więcej mocy i zapewnić operatorowi lepszą kontrolę nad maszyną.
- Bęben z możliwością szybkiego demontażu z wbudowanymi uchwytami umożliwia łatwą zmianę rozmiaru sprężyny oraz wyważone przenoszenie obiema rękami.
- Uchylny bęben dla zapewniania optymalnego kąta podawania sprężyny.
- Dostępny jest wąż prowadzący przedni.
- Dostępny jest wózek transportowy.



K-3800

37847	Sprężyna C-32 IC 10 mm x 23 m
37862	Sprężyna C-45 IC 12 mm x 23 m

49002	Zestaw narzędzi T-260
62995	T-202 Końcówka gruszkowa
63005	T-205 Końcówka z nożem "C"
63035	Końcówka z nożem łopatkowym T-211
59230	A-13 Klucz rozdzielający

54992	Zestaw narzędzi T-270
62855	T-102 Końcówka spiralna stożkowa
62880	T-107 Końcówka z nożem łopatkowym
54852	T-142 Końcówka nożowa
59225	A-12 Klucz rozdzielający

Wyposażenie pomocnicze

Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
55002	A-380	Standardowy bęben do sprężyn 10, 12 mm	5,6
55007	A-381	Bęben wewnętrzny tylko dla sprężyny 8 mm	3,5
55012	A-381-A	Bęben wewnętrzny dla sprężyny 8 mm x 7,6 m IC z końcówką spiralną gruszkową	5,3
41937	—	Para rękawic	0,2
59230	A-13	Klucz rozdzielający do sprężyn 10 mm	—
59225	A-12	Klucz rozdzielający do sprężyn 12 mm	—
55017	A-382	Wózek transportowy	8,2
60087	—	Autoposuw	2,0
62412	—	Wąż prowadzący przedni	3,0

Jakiej sprężyny użyć:

W przypadku instalacji 30-50 mm używać sprężyn 8 mm strona 141 (łącznie z bębnem A381)

W przypadku instalacji 30-75 mm używać sprężyn 10 mm strona 142

W przypadku instalacji 50-110 mm używać sprężyn 12 mm strona 142

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Silnik		Wyposażenie standardowe					Masa kg
			230 V	115 V	Rękawice	Sprężyna C-32 IC 10 mm x 23 m	Sprężyna C-45 IC 12 mm x 23 m	Zestaw narzędzi T-260	Zestaw narzędzi T-270	
61502	K-3800	—	•		•					19,0
61482	K-3800 C32	30-75	•		•	•	•			32,2
61487	K-3800 C45	50-110	•		•		•	•	•	37,7



K-3800 z sprężyną C-45 i zestawem narzędzi T-270



K-50 maszyna ze sprężynami w odcinkach do instalacji o średnicach do 110 mm (4")

Maszyna do czyszczenia odprowadzeń K-50 jest bardzo trwała, zwarta z budowie i łatwa w użyciu. Typowymi zastosowaniami są zlewy, wanny, odprowadzenia z natrysków i wywietrzniki dachowe.

Właściwości

- Jest dostępna z indukcyjnym silnikiem 230 V i 115 V (50 Hz) o zmiennym kierunku obrotów.
- Silnik o mocy 300 W obraca sprężynę z prędkością 400 obr/min.
- Sprzęgło natychmiastowego działania.
- Lekka, zwarta maszyna do codziennego użytkowania.
- Trwała budowa.
- Gumowe nóżki.

59365 Zestaw sprężyn A-30	
62270	6 odcinków sprężyny C-8 16 mm x 2,3 m
59210	Kosz A-10 do transportu sprężyn
59205	A-1 Rękawica operatora
59230	A-13 Klucz rozdzielający połączenia
59235	A-14-6 Wąż prowadzący
62990	T-201 Końcówka spiralna prosta
62995	T-202 Końcówka spiralna gruszkowa
63005	T-205 Końcówka z nożem "C" do usuwania tłuszczu
63035	T-211 Końcówka z nożem łopatkowym

Wyposażenie pomocnicze

Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
59250	A-17-A	Adapter 5/16" (8 mm) i sprężyną 25' (7,6 m) z końcówką spiralną gruszkową	3,6
59255	A-17-B	Adapter 3/8" (10 mm) i sprężyną 35' (10,7 m) z końcówką spiralną gruszkową	5,9
59235	A-14-6	Wąż prowadzący tylny 6'	2,3
84325	A-14-10	Wąż prowadzący z tyłu 10'	3,2
59270	A-18	Zespół węża prowadzącego przedniego	4,1
59210	A-10	Kosz do transportu sprężyn 90' (27,4m) Sprężyny C-8, C-9	1,5
59205	A-1	Rękawica jednopalcowa na lewą dłoń	0,2
59295	A-2	Rękawica jednopalcowa na prawą dłoń	0,2
59230	A-13	Klucz rozdzielający do sprężyn 16 mm	0,1
59450	A-3179	Zestaw szczęk K-50	0,7
59245	—	Adapter 5/16" (8 mm) tylko do sprężyn C-1, C-2	2,0
59260	—	Adapter 3/8" (10 mm) tylko do sprężyn C-4, C-5, C-6	2,2



Jakiej sprężyny użyć:

Instalacje 30-50 mm: używać sprężyny 8 mm x 7,6 m z adapterem A-17-A

Instalacje 30-75 mm: używać sprężyny 10 mm x 10,7 m z adapterem A-17-B

Instalacje 50-110 mm: używać sprężyn 16 mm o długościach do 32 m strona 143

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Silnik		Wyposażenie standardowe			Masa kg
			230 V	115 V	Zestaw sprężyn A-30 16 mm x 13,5 m	Adapter A17-A na sprężynę 8 mm x 7,6 m	Adapter A17-B na sprężynę 10 mm x 10,7 m	
11971	K-50	—	•					16,8
11981	K-50-6	30-110	•		•			30,4
11991	K-50-7	30-110	•		•		•	32,2
12001	K-50-8	30-110	•		•		•	34,9
58920	K-50	—		•				16,8
58980	K-50-6	30-110		•	•			30,4
58985	K-50-7	30-110		•	•		•	32,2
59000	K-50-8	30-110		•	•		•	34,9



K-50 + A-17-A
+ Zestaw sprężyn A30 +
końcówki robocze

RIDGID
Kollmann
135

K-60 maszyna ze sprężynami w odcinkach do instalacji o średnicach do 150 mm (6")

K-60 jest uniwersalną maszyną do czyszczenia wszelkich rur powszechnie stosowanych w budynkach. Zlewy, odpływy, spusty łazienkowe, niewielkie zatory z korzeni, przewody kanalizacyjne, ...

Właściwości

- Jest dostępna z indukcyjnym silnikiem 230 V i 115 V (50 Hz) o zmiennym kierunku obrotów.
- Silnik o mocy 700 W obraca sprężynę z prędkością 520 obr/min.
- Sprzęgło natychmiastowego działania.
- Może być używana z 4 różnymi rodzajami sprężyn: 8, 10 mm w bębnach oraz ze sprężynami 16, 22 mm w odcinkach.
- Trzeba odkręcić tylko 2 śruby, aby uzyskać dostęp do zespołu sprzęgła i napędu paskowego.
- Uchwyt w centralnym położeniu dla zapewnienia maksymalnej stabilności.



Jakiej sprężyny użyć:

Instalacje 30-50 mm: używać sprężyny 8 mm x 7,6 m z adapterem A-17-A

Instalacje 30-75 mm: używać sprężyny 10 mm x 10,7 m z adapterem A-17-B

Instalacje 50-110 mm: używać sprężyn 16 mm o długościach do 32 m strona 143

Instalacje 75-150 mm: używać sprężyn 22 mm o długościach do 38 m strona 143

Adaptory A-17

Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
59250	A-17-A	Adapter 5/16" (8 mm) i sprężyną 25' (7,6 m) z końcówką spiralną gruszkową	3,6
59255	A-17-B	Adapter 3/8" (10 mm) i sprężyną 35' (10,7 m) z końcówką spiralną gruszkową	5,9

Wypożyczenie pomocnicze

Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
59425	A-36	Wózek do transportu sprężyn	2,5
65687	—	Zestaw szczęk zamiennych	0,3
59205	A-1	Rękawica na lewą dłoń 0,2	—
59295	A-2	Rękawica na prawą dłoń	0,2
61615	A60-12	Wąż prowadzący tylny o długości 3,7 m	5,5
59445	A-5	Smarownica ciśnieniowa	—
59470	A-8	Kosz do transportu sprężyn: na 7 odcinków sprężyny C-10	2,5
59210	A-10	Kosz do transportu sprężyn: na 3 odcinki sprężyny C-10 lub 12 odcinków sprężyny C7,C8	1,5
59245	—	Adapter 5/16" (8 mm) tylko do sprężyn C-1, C-2	2,0
59260	—	Adapter 3/8" (10 mm) tylko do sprężyn C-4, C-5, C-6	2,2

61630		Zestaw sprężyn A-62
62275	5 odcinków sprężyny C-10 22 mm x 4,6 m (23 m)	Kosz A-8 do transportu sprężyn
59470		
61625		Zestaw narzędzi A-61 do sprężyn 22 mm
59225	Klucz rozdzielający A-12	
59360	Skrzynka narzędziowa A-3	
62850	T-101 Końcówka spiralna prosta	
62855	T-102 Końcówka spiralna stożkowa	
62880	T-107 Końcówka z nożem łopatkowym	
98055	T-150-1 Końcówka z nożami ząbkowanymi	
27642	T-125 Końcówka spiralna do wyciągania	
59365		Zestaw narzędzi A-30 do sprężyn 16 mm
62270	6 odcinków sprężyny C-8 16 mm x 2,3 m	
59210	Kosz A-10 do transportu sprężyn	
62990	T-201 Końcówka spiralna prosta	
62995	T-202 Końcówka gruszkowa	
63005	T-205 Końcówka z nożem "C"	
63035	Końcówka z nożem łopatkowym T-211	
59205	A-1 Rękawica jednopalcowa na lewą dłoń	
59235	A-14-6 Wąż prowadzący tylny o długości 1,8 m	
59230	A-13 Klucz rozdzielający połączenia	

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Silnik		Wypożyczenie standardowe					Masa kg
			230 V	115 V	A1 Rękawica na lewą dłoń	A60-12 Wąż prowadzący	A-62 Zestaw sprężyn	A61 Zestaw narzędzi	A-30 Zestaw sprężyn	
66467	K-60	—	•	•	•	•	•	•	•	19,5
66472	K-60 SE	50-150	•	•	•	•	•	•	•	54,5
66477	K-60 SE A30	30-150	•	•	•	•	•	•	•	63,6
66482	K-60	—	•	•	•	•	•	•	•	19,5
35251	K-60 SE	50-150	•	•	•	•	•	•	•	54,5
35261	K-60 SE A30	30-150	•	•	•	•	•	•	•	63,6



K-750 maszyna bębnowa do instalacji o średnicy do 250 mm (10")

Maszyna bębnowa przystosowana do pracy przy dużym obciążeniu do usuwania zatorów z korzeni i czyszczenia z innych osadów. Typowe zastosowania: ścieki podłogowe, skośne przewody spustowe i przewody kanalizacyjne.

Właściwości

- Jest dostępna z indukcyjnym silnikiem 230 V i 115 V (50 Hz) o zmiennym kierunku obrotów.
- Silnik o mocy 550 W obraca sprężynę z prędkością 200 obr/min.
- Standardowo dołączany zespół autoposuwu można łatwo dostosować do sprężyny 16 lub 20 mm.
- Autoposuw wprowadza sprężynę do przewodu rurowego z szybkością 6 m na minutę.
- Trwały bęben, odporny na korozję i uszkodzenia.
- Stojak zapewnia stabilne ustawienie i ułatwia transport.
- Pneumatyczny wyłącznik nożny.



Wyposażenie pomocnicze

Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
92555	T-458	Końcówka pilotowa 16 mm x 60 mm	0,85
92560	T-468	Końcówka pilotowa 20 mm x 60 mm	1,25
44122	—	Wyrowadzenie sprężyny 16 mm z bębna	1,13
43637	A-7558	Zespół bębna z wyrowadzeniem sprężyny 16 mm	15,00
44117	—	Wyrowadzenie sprężyny 20 mm z bębna	1,59
41982	A-7534	Zespół bębna z wyrowadzeniem sprężyny 20 mm	17,00
43642	A-75	Zespół autoposuwu	3,50
46015	E-453	Klucz trzpieniowy sześciokątny	—
31487	A-6584	Złącze naprawcze 16 mm	0,43
92805	A-6582	Łącznik wewnętrzny 16 mm	0,28
92810	A-6583	Łącznik zewnętrzny 16 mm	0,57
31492	A-6842	Złącze naprawcze 20 mm	0,56
92880	B-6840	Łącznik wewnętrzny 20 mm	0,28
92885	B-6841	Łącznik zewnętrzny 20 mm	0,57
59205	A-1	Rękawica na lewą dłoń	0,20
59295	A-2	Rękawica na prawą dłoń	0,20
59360	A-3	Skrzynka narzędziowa	2,30
49032	—	Wąż prowadzący przedni	3,00

Jakiej sprężyny użyć:

Instalacje 75-150 mm: używać sprężyn 16 mm strona 142
Instalacje 100-200 mm: używać sprężyn 20 mm strona 143

Sprężyna C-75 IC i narzędzia

Nr katalogowy	Model Nr	Opis
41212	C-75 IC	Sprężyna 20 mm x 23 m
92495	T-406	Końcówka z nożem włócznieowym
92500	T-407	Końcówka spiralna do wyciągania
92510	T-411	Końcówka z dwoma nożami 50 mm
92520	T-413	Końcówka z dwoma nożami 75 mm
92525	T-414	Końcówka z dwoma nożami 100 mm

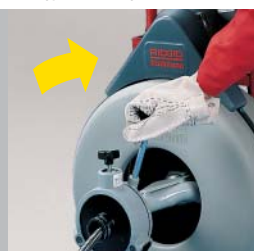
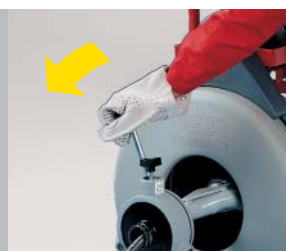
Sprężyna C-27 IC i narzędzia

Nr katalogowy	Model Nr	Opis
92470	C-27 IC	Sprężyna 16 mm x 23 m
92485	T-403	Końcówka z nożem do syfonów 75 mm
92495	T-406	Końcówka z nożem włócznieowym
92500	T-407	Końcówka spiralna do wyciągania
92510	T-411	Końcówka z nożem do syfonów 50 mm
92520	T-413	Końcówka z dwoma nożami 75 mm

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Silnik		Wyposażenie standardowe				Masa kg
			230 V	115 V	Para rękawic	Wąż prowadzący	Sprężyna C-75 i narzędzia 20 mm x 23 mm	Sprężyna C-27 i narzędzia 16 mm x 23 mm	
44147	K-750	—	•		•	•			51,9
44152	K-750 SE C-75	100-250	•		•	•	•		93,6
44162	K-750 SE C-27	75-150	•		•	•		•	82,7
45612	K-750	—		•	•	•			51,9

Wysuwanie sprężyny

Wciąganie sprężyny



K-7500 maszyna bębnowa

do instalacji o średnicy do 250 mm (10")

Bardzo efektywna maszyna bębnowa do pracy przy dużym obciążeniu. Różni się od modelu K-750 cięższą konstrukcją, wózkiem do pokonywania schodów, sygnalizacją ostrzegawczą przekroczenia momentu obrotowego i szybciej działającym autoposuwem.

Typowe zastosowania: ścieki podłogowe, skośne przewody spustowe i przewody kanalizacyjne.

Właściwości

- Jest dostępna z uniwersalnym silnikiem 230 V i 115 V (50 Hz) o zmiennym kierunku obrotów.
- Silnik o mocy 600 W obraca sprężynę z prędkością 200 obr/min.
- Szybki mechanizm autoposuwu, 9 m/min.
- Wizualna i dźwiękowa sygnalizacja natrafienia przez nóż na zator.
- Pneumatyczny wyłącznik nożny.
- Dwupołożeniowy wózek do pokonywania schodów.
- Węższy profil ułatwiający pokonywanie drzwi.
- Regulowana wysokość uchwyty.
- Wąż prowadzący przedni dostępny jako wyposażenie opcjonalne.
- Trwały, odporny na korozję i uszkodzenia, dwuczściowy bęben.

Zestaw narzędzi¹

Nr katalogowy	Model Nr	Opis
41937	—	Para rękawic
92495	T-406	Końcówka z nożem włócznieowym
92500	T-407	Końcówka spiralna stożkowa do wyciągania
92510	T-411	Końcówka z dwoma nożami 50 mm
92520	T-413	Końcówka z dwoma nożami 75 mm
—	T-414B	Końcówka z dwoma nożami 100 mm (tylko ostrza)
—	T-416B	Końcówka z dwoma nożami 150 mm (tylko ostrza) ⁽²⁾
92505	T-408	Końcówka z nożem pilokształtnym
92485	T-403	Końcówka z nożem do syfonów 75 mm
92560	T-468	Elastyczna końcówka pilotowa 20 mm
92555	T-458	Końcówka pilotowa 16 mm
46030	E-454	Klucz trzpieniowy sześciokątny
—	—	4 elementy dystansowe do regulacji autoposuwu
59360	A-3	Skrzynka narzędziowa

Wyposażenie pomocnicze

Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
60042	A-7534D	Zespół bębna z wyprowadzeniem sprężyny 20 mm	15,00
61107	A-7558D	Zespół bębna z wyprowadzeniem sprężyny 16 mm	17,00
60047	A-75DR	Tylko bęben	3,50
60032	A-75PF	Zespół autoposuwu	—
31487	A-6584	Złącze naprawcze 16 mm	0,43
92805	A-6582	Łącznik wewnętrzny 16 mm	0,28
92810	A-6583	Łącznik zewnętrzny 16 mm	0,57
31492	A-6842	Złącze naprawcze 20 mm	0,56
92880	B-6840	Łącznik wewnętrzny 20 mm	0,28
92885	B-6841	Łącznik zewnętrzny 20 mm	0,57
41937	—	Para rękawic	0,20
59360	A-3	Skrzynka narzędziowa	2,30
49032	—	Wąż prowadzący przedni	3,00



Jakiej sprężyny użyć:

W przypadku instalacji o średnicy

75-150 mm używać sprężynę 16 mm IC o długości do 30 m, strona 142

W przypadku instalacji o średnicy 100-250 mm używać sprężynę 20 mm IC o długości do 30 m, strona 143

Nr katalogowy	Model No.	Zakres średnic rur mm	Silnik		Wyposażenie standardowe					Masa kg
			230 V	115 V	Standardowe wyprowadzenie sprężyny 16 mm	Standardowe wyprowadzenie sprężyny 20 mm	Zestaw narzędzi	Sprężyna C-24 IC 16 mm x 30,5 m	Sprężyna C-100 IC 20 mm x 30,5 m	
61542	K-7500 SE	—	•		•					53,00
61522	K-7500 SE	—	•		•					53,00
61512	K-7500 SE C-24	75-150	•		•			•		106,00
61517	K-7500 SE C-100	100-250	•		•				•	123,00
61547	K-7500 SE	—		•	•					53,00
61537	K-7500 SE	—		•	•					53,00
61527	K-7500 SE C-24	75-150		•	•			•		106,00
61532	K-7500 SE C-100	100-250		•	•				•	123,00



⁽¹⁾ W przypadku zestawów narzędzi roboczych 20 mm używa się końcówkę pilotową T-468, końcówkę pilotową T-458 używa się z zestawami narzędzi roboczych 16 mm.

⁽²⁾ Tylko z wersją 20 mm.

K-1500 maszyna ze sprężynami w odcinkach do instalacji o średnicach do 250 mm (10")

Najbardziej efektywna maszyna ze sprężynami w odcinkach w tej serii produkcyjnej, idealna do wycinania korzeni i usuwania dużych zatorów. Typowe zastosowania: przewody ściekowe i kanalizacyjne.

Właściwości modelu K-1500 SP

- Jest dostępna z indukcyjnym silnikiem 230 V i 115 V, 50 Hz, o mocy 1500 W i zmiennym kierunku obrotów.
- Skierowana do góry rama jest wyposażona w duże, pół-pneumatyczne koła z łożyskami kulkowymi oraz półkę na kosz do transportu sprężyn.
- Sprzęgło natychmiastowego działania.

Właściwości modelu K-1500 G

- Silnik benzynowy o mocy 6 KM.
- 4-biegowa skrzynia biegów: 333/425/500 obr/min do przodu, 250 obr/min wstecz.
- Niskoprofilowy wózek z pół-pneumatycznymi kołami z łożyskami kulkowymi, oraz hamulcem wózka.
- Sprzęgło natychmiastowego działania.



K-1500

Zestaw akcesoriów

Nr katalogowy	Model Nr	Opis
59205	A-1	Rękawica operatora
59225	A-12	Klucz rozdzielający
59395	A34-12	Wąż prowadzący
69250	A-2864	Klucz trzpieniowy sześciokątny

Zestaw narzędzi i sprężyn

Nr katalogowy	Model Nr	Opis
62280	C-11	Sprężyna 32 mm x 4,6 m (7 szt.) - 32 m
59470	A-8	Kosz do transportu sprężyn (2 szt.)
59360	A-3	Skrzynka narzędziowa
62840	T-1	Końcówka spiralna prosta
63105	T-3	Końcówka spiralna stożkowa
63195	T-6	Końcówka spiralna do wyciągania
63205	T-8	Końcówka z nożem do usuwania tłuszczu
61970	T-13	Końcówka z nożem piłokształtnym
98035	T-50-1	Końcówka z nożami ząbkowanymi

Wyposażenie pomocnicze

Nr katalogowy	Model Nr	Opis	Masa kg
59470	A-8	Kosz do transportu sprężyn (na 4 szt., sprężyny 32 mm)	2,5
59475	A-9	Kosz do transportu sprężyn (na 10 szt., sprężyny 32 mm)	1,5
59225	A-12	Klucz rozdzielający	—
59440	A-4	Uchwyt pomocniczy sprężyny	—
59240	A-17	Rura prowadząca sprężynę w studzience	—
59320	—	Zestaw szczęk zamiennych - 32 mm	0,3



K-1500 G

Jakiej sprężyny użyć:

W przypadku instalacji o średnicy 50-110 mm używać sprężyn 22 mm o długościach do 53 m⁽¹⁾ strona 143
W przypadku instalacji o średnicy 75-250 mm używać sprężyn 32 mm o długościach do 90 m strona 143

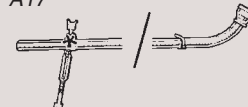
⁽¹⁾ stosując sprężyny 22 mm należy używać zestawu szczęk A368X (nr kat. 59325)

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Silnik			Wyposażenie standardowe		Masa kg
			230 V	115 V	benzynowy	Zestaw akcesoriów	Zestaw sprężyn i narzędzi	
45312	K-1500	—	•			•		65,50
45317	K-1500 SE	50-250	•			•	•	120,50
45302	K-1500	—		•		•		65,50
45307	K-1500 SE	50-250		•		•	•	120,50
44587	K-1500 G	—			•	•		86,40

K-1500SP z wyposażeniem standardowym



A17



K-1000 Maszyna prętowa do instalacji o średnicy do 600 mm (24")

Bardzo efektywna maszyna prętowa do czyszczenia prostych głównych przewodów kanalizacyjnych. Typowe zastosowania: przewody ściekowe i duże przewody kanalizacyjne. Idealna dla służb miejskich, kompleksów przemysłowych, centrów handlowych.

Właściwości

- Dostępna z silnikiem benzynowym o mocy 6 KM.
- 2-biegowa skrzynia biegów: 133 obr/min do przodu, 133 obr/min wstecz.
- Sprzęgło natychmiastowego działania z automatycznym sterowaniem przepustnicą.
- Regulowany ogranicznik momentu obrotowego minimalizuje możliwość załamania prętów i wystąpienia nadmiernych obciążeń w układzie przeniesienia napędu.
- Szeroki, wygodny wózek jezdny, pół-pneumatyczne opony 250 mm.

Zestaw akcesoriów

Nr katalog.	Mod. Nr	Opis
60700	A-2704	Adapter do narzędzi
61400	A-3567	Wybijak
62815	R-0	Ręczna dźwignia do obracania prętów
84690	A-4558	Przyrząd do kontroli momentu obrotowego
59225	A-12	Klucz rozdzielający
59205	A-1	Rękawica na lewą dłoń
59295	A-2	Rękawica na prawą dłoń

Zestaw prętów i narzędzi

Nr katalog.	Mod. Nr	Opis
60360	A-2475	20 prętów 1,5 m x 8 mm
62095	T-300	Końcówka z nożem włócznieowym
62115	T-317	Końcówka spiralna
62140	T-326	Końcówka zbierająca



Pręty

Nr katalogowy	Mod. Nr	Opis	Masa kg
60355	A-2474	Pręt składany o pełnym przekroju 0,9 m, zaopatrzone w złączkę wewnętrzną R-1 i złączkę zewnętrzną R-2	0,6
60360	A-2475	Pręt składany o pełnym przekroju 1,5 m, zaopatrzone w złączkę wewnętrzną R-1 i złączkę zewnętrzną R-2	0,8
60365	A-2476	Pręt składany o pełnym przekroju 3,0 m, zaopatrzone w złączkę wewnętrzną R-1 i złączkę zewnętrzną R-2	1,4

Wyposażenie pomocnicze

Nr katalogowy	Mod. Nr	Opis	Masa kg
59835	K-10	Pełny zestaw szybkozłączek Złączki prętów: Po jednej R-1 i R-2	0,2
59560	R-1	Wewnętrzna złączka pręta	0,1
59555	R-2	Zewnętrzna złączka pręta	0,1
61875	R-7	Wewnętrzna złączka narzędzia, łączy adapter narzędzia z narzędziem	0,2
61885	R-8	Zewnętrzna złączka narzędzia, łączy narzędzie z adapterem narzędzia	0,2
60700	A-2704	Adapter do narzędzi, zawiera złączki R-2 i R-7	1,0
62170	B-3542	Adapter do prętów	1,5
62815	R-0	Ręczna dźwignia do obracania prętów, wykorzystywana do chwilowego ręcznego obracania prętów	1,5
59205	A-1	Rękawica na lewą dłoń	0,2
59295	A-2	Rękawica na prawą dłoń	0,2
59360	A-3	Skrzynka narzędziowa	2,3
59225	A-12	Klucz rozdzielający połączenia	0,1

Narzędzia

Nr katalogowy	Mod. Nr	Opis
62045	T-300	Końcówka z nożem włócznieowym
62050	T-301	Końcówka z korkociągiem z pręta okrągłego, 30 mm
62055	T-302	Końcówka z korkociągiem z pręta okrągłego, 50 mm
62060	T-303	Końcówka z korkociągiem z pręta okrągłego, 65 mm
62065	T-304	Końcówka z korkociągiem z pręta okrągłego, 75 mm
62070	T-305	Końcówka z korkociągiem z pręta okrągłego, 90 mm
62075	T-306	Końcówka z podwójnym korkociągiem, 75 mm
62080	T-307	Końcówka z podwójnym korkociągiem, 100 mm
62085	T-308	Końcówka z podwójnym korkociągiem, 125 mm
62090	T-309	Końcówka z korkociągiem z pręta o przekroju kwadratowym, 75 mm
62095	T-310	Końcówka z korkociągiem z pręta o przekroju kwadratowym, 100 mm
62100	T-311	Końcówka z korkociągiem z pręta o przekroju kwadratowym, 125 mm
62105	T-312	Końcówka z korkociągiem z pręta o przekroju kwadratowym, 150 mm
62370	T-313	Końcówka z korkociągiem z pręta o przekroju kwadratowym, 200 mm
62375	T-314	Końcówka z korkociągiem z pręta o przekroju kwadratowym, 250 mm
62380	T-315	Końcówka z korkociągiem z pręta o przekroju kwadratowym, 280 mm
62110	T-316	Końcówka spiralna, 75 mm
62115	T-317	Końcówka spiralna, 100 mm
62120	T-318	Końcówka spiralna, 125 mm
62125	T-319	Końcówka spiralna, 150 mm
62385	T-320	Końcówka spiralna, 200 mm
62390	T-321	Końcówka spiralna, 250 mm
62140	T-326	Końcówka zbierająca

Więcej zestawów narzędzi zamieszczono w tabeli na stronie 145

Nr katalogowy	Model Nr		Silnik benzynowy	Wyposażenie standardowe		Masa kg
				Zestaw akcesoriów	Zestaw prętów	
59175	K-1000 SE	—	•	•	•	75,00
84295	K-1000 SE	150-600	•	•	•	95,00

Sprężyny i końcówki robocze RIDGID Kollmann


Sprężyny i końcówki robocze RIDGID | Kollmann przeznaczone do codziennego użytku, zapewniające maksimum możliwości. Szeroki asortyment sprężyn i końcówek roboczych, umożliwia dobranie sprężyny/końcówki do każdego typu instalacji, która ma być oczyszczona.

Podane średnice rur odnoszą się do typowych zastosowań. Stan przewodu oraz liczba kolanek mogą mieć wpływ na zakres zastosowań.

Informacje o końcówkach roboczych zamieszczono na stronach 144-147

Sprężyny 6 mm (1/4"): do instalacji o średnicach do 40 mm (1 1/2")

Przeznaczone do przepychaczy ręcznych do czyszczenia odpływów zlewów, umywalk, pisuarów itp.



	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Kończówka sprężyny	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40	K-3800 ⁽¹⁾
	50647	S-1	4,5	do 40 mm (1 1/2")	1,0	kończówka spiralna gruszkowa	•	•	•	•		
	50652	S-2	7,6	do 40 mm (1 1/2")	1,6	kończówka spiralna gruszkowa	•	•	•	•		(°)
	50657	S-3	10,7	do 40 mm (1 1/2")	2,2	kończówka spiralna gruszkowa	•	•	•	•		(°)
	17693	—	7,6	do 40 mm (1 1/2")	1,6	kończówka spiralna gruszkowa	•	•				
	14013	—	7,6	do 40 mm (1 1/2")	1,6	kończówka spiralna gruszkowa		•				

Sprężyny 8 mm (5/16"): do instalacji o średnicach do 50 mm (2")

Przeznaczone do K-25, K-39, K-40, K-3800 do czyszczenia odpływów zlewów, umywalk, wanien, kratki ściekowych, itp.

Sprężyny bez rdzenia wewnętrznego zapewniają elastyczność potrzebną przy czyszczeniu kolanek (nawet 90°)


Głowica przegubowa wprowadza sprężynę do przewodów biegnących w dół.

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Kończówka sprężyny	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40 ⁽²⁾	K-3800 ⁽¹⁾
	62225	C-1	7,6	20-50 mm (1 1/4 - 2")	1,6	kończówka spiralna gruszkowa			•	•	(°)	•
	89400	C-21	15,2	20-50 mm (1 1/4 - 2")	3,2	kończówka spiralna gruszkowa				•	(°)	•
	62235	C-2	7,6	20-50 mm (1 1/4 - 2")	1,6	kończówka z głowicą przegubową			•	•	(°)	•
	89405	C-22	15,2	20-50 mm (1 1/4 - 2")	3,2	kończówka z głowicą przegubową				•	(°)	•

Sprężyny z rdzeniem wewnętrznym (IC) zapewniają optymalną elastyczność oraz efektywność czyszczenia na dłuższych odcinkach


Sprężyny z rdzeniem wewnętrznym, w porównaniu do sprężyn bez rdzenia, są bardziej odporne na załamania.

Sprężyny z ogranicznikiem posuwu (SB) są zaopatrzone we wskaźnik końca (nieco grubsza końcowa część sprężyny).


	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Kończówka sprężyny	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40	K-3800 ⁽¹⁾
	56782	C-1 IC	7,6	30-50 mm (1 1/4 - 2")	1,8	kończówka spiralna gruszkowa			•	•	•	•
	56792	C-13 IC	10,7	30-50 mm (1 1/4 - 2")	2,5	kończówka spiralna gruszkowa				•	•	•
	95847	C-13 IC SB	10,7	30-50 mm (1 1/4 - 2")	2,5	kończówka spiralna gruszkowa				•	•	•
	56787	C-2 IC	15,2	30-50 mm (1 1/4 - 2")	1,8	kończówka z głowicą przegubową			•	•	•	•
	56797	C-23 IC	10,7	30-50 mm (1 1/4 - 2")	2,5	kończówka z głowicą przegubową				•	•	•
	95857	C-2 IC SB	15,2	30-50 mm (1 1/4 - 2")	1,8	kończówka z głowicą przegubową				•	•	•

Sprężyny 10 mm (3/8"): do instalacji o średnicach do 75 mm (2 1/2")

Sprężyny bez rdzenia wewnętrznego zapewniają optymalną elastyczność potrzebną przy czyszczeniu kolanek (nawet 90°) oraz syfonów

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Kończówka sprężyny	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40 ⁽²⁾	K-3800
	62250	C-5	10,7	30-75 mm (1 1/4-2 1/2")	3,8	kończówka spiralna gruszkowa				•	(°)	
	62245	C-4	7,6	30-75 mm (1 1/4-2 1/2")	2,0	Złączka T2 (16 mm)				•	(°)	
	62260	C-6	10,7	30-75 mm (1 1/4-2 1/2")	3,8	Złączka T2 (16 mm)				•	(°)	

Sprężyny z rdzeniem wewnętrznym (IC) zapewniają optymalną elastyczność oraz efektywność czyszczenia na dłuższych odcinkach

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Kończówka sprężyny	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40	K-3800
	96037	C-6 IC	10,7	30-75 mm (1 1/4-2 1/2")	4,0	Złączka T2 (16 mm)				•	•	

Zestawy sprężyn

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zestaw	K-39	K-40 ⁽²⁾	K-3800
	76817	Zestaw C-6	10,7	30-75 mm (1 1/4 - 2 1/2")	—	Zestaw: sprężyna C-6 w bębnie + drążek reakcyjny + zestaw końcówek T-250	•	(°)	
	98072	Zestaw C-6 IC	10,7	30-75 mm (1 1/4-2 1/2")	—	Zestaw: sprężyna C-6 w bębnie + drążek reakcyjny + zestaw końcówek T-250	•	•	

⁽¹⁾Tylko w połączeniu z bębniem A381 (55007).

⁽²⁾W przypadku K-40 zalecamy stosowanie sprężyn "IC".

SZYBKA, PROSTA METODA ŁĄCZENIA SPRĘŻYN I KOŃCÓWEK




Sprężyny do maszyn bębnowych

Informacje o końcówkach roboczych zamieszczone na stronach 144-147


Sprężyny 10 mm (3/8"): do instalacji o średnicach do 110 mm (4")

Do K-380 i K-3800, do czyszczenia rur odpływów z łazienek, zlewów, umywalek itp.

Sprężyny z rdzeniem wewnętrznym (IC) zapewniają optymalną elastyczność, efektywność czyszczenia na dłuższych odcinkach; są odporne na załamania

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-380	K-3800
	37842	C-31 IC	15	40-75 mm (1 1/2-2 1/2")	8,2	Złącza T2 (16 mm)	•	•
	37847	C-32 IC	23	40-75 mm (1 1/2-2 1/2")	11,8	Złącza T2 (16 mm)	•	•
	37852	C-33 IC	30	40-75 mm (1 1/2-2 1/2")	8,2	Złącza T2 (16 mm)	•	•
	51752	T-122	—	40-75 mm (1 1/2-2 1/2")	0,5	Złącza naprawcza do sprężyn 10 mm IC w bębnach		


Sprężyny ze zwijanym rdzeniem wewnętrznym (IW) - bardzo ciasno nawijane (ciaśniej niż sprężyny IC), dla zapewnienia odporności na załamania oraz zwiększenia efektywności czyszczenia

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-380	K-3800
	87577	C-31 IW	15	50-110 mm (2 - 4")	8,2	Złącza T2 (16 mm)	•	•
	87582	C-32 IW	23	50-110 mm (2 - 4")	11,8	Złącza T2 (16 mm)	•	•
	87587	C-33 IW	30	50-110 mm (2 - 4")	15,4	Złącza T2 (16 mm)	•	•


Sprężyny 12 mm (1/2"): do instalacji o średnicach do 110 mm (4")

Do K-380 i K-3800, do czyszczenia rur odpływów z łazienek, zlewów, umywalek itp.

Sprężyny z rdzeniem wewnętrznym (IC) zapewniają optymalną elastyczność oraz większą efektywność czyszczenia na dłuższych odcinkach

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-380	K-3800
	37857	C-44 IC	15	50-110 mm (2 - 4")	12,2	Złącza T1 (22 mm)	•	•
	37862	C-45 IC	23	50-110 mm (2 - 4")	17,7	Złącza T1 (22 mm)	•	•
	55467	C-46 IC	30	50-110 mm (2 - 4")	21,2	Złącza T1 (22 mm)	•	•
	59917	T-121	—	110 mm (4")	0,5	Złącza naprawcza do sprężyn 12 mm IC w bębnach		


Sprężyny ze zwijanym rdzeniem wewnętrznym (IW) - bardzo ciasno nawijane dla zapewnienia odporności na załamania oraz zwiększenia efektywności czyszczenia

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-380	K-3800
	87592	C-44 IW	15	50-110 mm (2 - 4")	12,2	Złącza T2 (16 mm)	•	•
	87597	C-45 IW	23	50-110 mm (2 - 4")	17,7	Złącza T2 (16 mm)	•	•


Sprężyny 16 mm (5/8"): do instalacji o średnicach do 150 mm (6")

Do maszyn K-750, K-7500, do czyszczenia odpływów, wywiewników itp.

Sprężyny bez rdzenia wewnętrznego (HC) zapewniają optymalną elastyczność potrzebną przy czyszczeniu kolanek (nawet 90°) oraz syfonów

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-750	K-7500
	32737	C-27 HC	22,9	75-150 mm (3-6")	24,0	Złącza narzędziowa T4 (16 mm)	•	•
	58192	C-24 HC	30,5	75-150 mm (3-6")	31,0	Złącza narzędziowa T4 (16 mm)	•	•

Sprężyny z rdzeniem wewnętrznym (IC) zapewniają optymalną elastyczność oraz większą efektywność czyszczenia na dłuższych odcinkach





	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-750	K-7500
	92460	C-25 IC	7,6	75-150 mm (3-6")	10,9	Złącza narzędziowa T4 (16 mm)	•	•
	92465	C-26 IC	15,2	75-150 mm (3-6")	19,5	Złącza narzędziowa T4 (16 mm)	•	•
	92470	C-27 IC	22,9	75-150 mm (3-6")	28,6	Złącza narzędziowa T4 (16 mm)	•	•
	43647	C-24 IC	30,5	75-150 mm (3-6")	38,1	Złącza narzędziowa T4 (16 mm)	•	•








Sprężyny 20 mm (3/4"): do instalacji o średnicach do 250 mm (10")

Do usuwania trudnych zatorów, na przykład korzenie, w głównych przewodach rurowych

Sprężyny bez rdzenia wewnętrznego (HC) zapewniają optymalną elastyczność potrzebną przy czyszczeniu kolanek (nawet 90°) oraz syfonów

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-750 ⁽¹⁾	K-7500
	47427	C-75 HC	23,0	100-250 mm (4-10")	34,0	Złączka narzędziowa T4 (16 mm) 	•	•
	47432	C-100 HC	30,5	100-250 mm (4-10")	45,5	Złączka narzędziowa T4 (16 mm) 	•	•

Sprężyny z rdzeniem wewnętrznym (IC) zapewniają optymalną elastyczność oraz efektywność czyszczenia na dłuższych odcinkach

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-750 ⁽¹⁾	K-7500
	92475	C-28IC	7,6	100-250 mm (4-10")	13,6	Złączka narzędziowa T4 (16 mm) 	•	•
	92480	C-29 IC	15,2	100-250 mm (4-10")	27,2	Złączka narzędziowa T4 (16 mm) 	•	•
	41212	C-75 IC	22,9	100-250 mm (4-10")	42,5	Złączka narzędziowa T4 (16 mm) 	•	•
	41697	C-100 IC	30,5	100-250 mm (4-10")	55,3	Złączka narzędziowa T4 (16 mm) 	•	•



(1) do 200 mm (8")

Sprężyny w odcinkach


Sprężyny 16 mm (5/8"): do instalacji o średnicach do 110 mm (4")

Do przepychaczy modele: K-50, K-60


Sprężyny bez rdzenia wewnętrznego. Maksymalna elastyczność potrzebna przy czyszczeniu kolanek (nawet 90°) i syfonów

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-50	K-60	K-1500
	62265	C-7 (TW)	2,3	50-75 mm (2 - 3")	1,8	Złączka T2 (16 mm)	•	•	
	62270	C-8	2,3	50-110 mm (2 - 4")	1,4	Złączka T2 (16 mm)	•	•	
	51317	C-9	3,1	50-110 mm (2 - 4")	2,1	Złączka T2 (16 mm)	•	•	

Sprężyny z rdzeniem wewnętrznym (IC) zapewniają optymalną elastyczność oraz efektywność czyszczenia na dłuższych odcinkach



	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-50	K-60	K-1500
	25046	C-8 IC	2,3	50-110 mm (2 - 4")	1,5	Złączka T2 (16 mm)	•	•	

Zestaw sprężyn

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zestaw	K-50	K-60	K-1500
	59365	A-30	13,7	50-110 mm (2 - 4")	9,1	6 odcinków sprężyny C-8, 16 mm x 2,3 m + T-201, T-202, T-205, T-211, A-13, A-10, A-14, A-8, rękawica A-1		•	•
	59370	A-30TW	13,7	50-110 mm (2 - 4")	13,6	Zestaw sprężyn ciasno nawijanych 5/8", C-8 zastąpiona przez sprężynę C-7	•	•	

Sprężyny 22 mm (7/8"): do instalacji o średnicach do 150 mm (6")

Do przepychaczy modele: K-60, K-1500


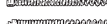



	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	K-50	K-60	K-1500 ⁽²⁾
	62275	C-10	4,6	75-150 mm (3 - 6")	4,3	Złączka T1 (22 mm)		•	•
	25036	C-10 IC	4,6	75-150 mm (3 - 6")	4,5	Złączka T1 (22 mm)		•	•

Zestaw sprężyn

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zestaw	K-50	K-60	K-1500 ⁽²⁾
	61630	A-62	23,0	75-150 mm (3 - 6")	19,5	5 odcinków, sprężyn C-10 w koszu A-8		•	•

Sprężyny 32 mm (1 1/4"): do instalacji o średnicach do 250 mm (10")

Do przepychaczy model K-1500

	Nr kat.	Model	Długość m	Zakres średnic rur	Masa kg	Zakończenie sprężyny	Uwagi	K-1500
	62280	C-11	4,6	75-200 mm (3 - 8")	7,3	Złączka T (32 mm)	przechodzi przez syfony 110 mm (4")	•
	62285	C-12	4,6	100-250 mm (4 - 10")	8,6	Złączka T (32 mm)	przechodzi przez syfony 110 mm (4")	•
	62295	C-14	4,6	75-250 mm (3 - 10")	6,8	Złączka T (32 mm)	przechodzi przez syfony 110 mm (4")	•
	62300	C-15	4,6	75-150 mm (3 - 6")	5,5	Złączka T (32 mm)	przechodzi przez syfony 110 mm (4")	•
	24226	C-11 IC	4,6	75-200 mm (3 - 8")	8,0	Złączka T (32 mm)	przechodzi przez syfony 110 mm (4")	•

TW: Sprężyna ciasno nawijana (Tight Wind) C-7 bez rdzenia wewnętrznego, zapewnia optymalną sztywność; nie zalecana do usuwania korzeni.




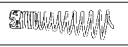




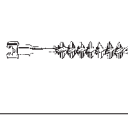

OW: Sprężyna luźno nawijana (Open Wind) C-8 bardziej elastyczna niż C-7. Sprężyna Open Wind działa jak końcówka spiralna dokładnie usuwając zatory w przewodach rurowych o małej średnicy.

HD: Sprężyna luźno nawijana do pracy przy dużym obciążeniu (Heavy-Duty Open Wind) C-9 idealna do czyszczenia długich odcinków.

(2) w połączeniu ze sprzęgłem A368X (59325).








Końcówki robocze do sprężyn z szybkozłączką T2 (16 mm)

Do sprężyn: C-4, C-6, C-7, C-8, C-9, C-31, C-32, C-33, C-44 IW i C-45 IW

	Nr kat.	Model	Rozmiar końcówki	Opis	Wymienne ostrza
	62990	T-201	125 mm (5") długość	Końcówka spiralna prosta	—
	62995	T-202	29 mm (1 1/8")	Końcówka spiralna gruszkowa, średn. zewn.	—
	63000	T-203	22 mm (7/8")	Końcówka spiralna gruszkowa, średn. zewn.	—
	55457	T-225	—	Końcówka spiralna wyciągająca	—
	63065	T-217	100 mm (4") długość	Końcówka spiralna przegubowa	—
	54837	T-204	25 mm (1")	Końcówka z nożem "C"	54832
	63005	T-205	35 mm (1 3/8")	Końcówka z nożem "C"	97835
	63010	T-206	75 mm (3") długość	Końcówka spiralna stożkowa	—
	63015	T-207	32 mm (1 1/4")	Końcówka z nożem spiralnym	97840
	63020	T-208	40 mm (1 1/2")	Końcówka z nożem spiralnym	97895
	63025	T-209	50 mm (2")	Końcówka z nożem spiralnym	97900
	63030	T-210	25 mm (1")	Końcówka z nożem łopatkowym	97905
	63035	T-211	35 mm (1 3/8")	Końcówka z nożem łopatkowym	97825
	63040	T-212	45 mm (1 3/4")	Końcówka z nożem łopatkowym	97850
	63045	T-213	25 mm (1")	Końcówka z nożem z 4 ostrzami	97795
	63050	T-214	35 mm (1 3/8")	Końcówka z nożem z 4 ostrzami	97910
	63055	T-215	45 mm (1 3/4")	Końcówka z nożem z 4 ostrzami	97915
	63060	T-216	50 mm (2")	Końcówka łańcuchowa	98000
	63280	T-218	75 mm (3")	Końcówka - szczotka	—
	63070	T-219	65 mm (2 1/2")	Końcówka - szczotka	—
	63080	T-220	50 mm (2")	Końcówka - szczotka	—
	63220	T-221	40 mm (1 1/2")	Końcówka - szczotka	—
	52812	T-230	50 mm (2")	Końcówka z nożem "C" do dużych obciążeń	92815
	52817	T-231	65 mm (2 1/2")	Końcówka z nożem "C" do dużych obciążeń	92820
	52822	T-232	75 mm (3")	Końcówka z nożem "C" do dużych obciążeń	92835
	48482	T-250	—	Zestaw narzędziowy zawiera: T-203 końcówka spiralna gruszkowa, T-205 końcówka z nożem "C", T-210 końcówka z nożem do usuwania tuszcu, T-217 końcówka spiralna przegubowa, A-13 klucz rozdzielający	—
	49002	T-260	—	Zestaw narzędziowy zawiera: T-202 końcówka spiralna gruszkowa, T-205 końcówka z nożem "C", T-211 końcówka z nożem łopatkowym, A13 klucz rozdzielający	—













Końcówki robocze do sprężyn z szybkozłączką T1 (22 mm)

Do sprężyn: C-10, C-44 IC, C-45 IC, C-46 IC

	Nr kat.	Model	Rozmiar końcówki	Opis	Wymienne ostrza
	62850	T-101	—	Końcówka spiralna prosta	—
	62855	T-102	—	końcówka spiralna stożkowa	—
	62865	T-104	65 mm (2 1/2")	Końcówka z nożem "H"	97800
	62870	T-105	65 mm (2 1/2")	Końcówka z nożem do usuwania tuszcu	97920
	62875	T-106	87 mm (3 1/2")	Końcówka z nożem do usuwania tuszcu	97925
	62880	T-107	45 mm (1 3/4")	Końcówka z nożem łopatkowym	92850
	62930	T-112	45 mm (1 3/4")	Końcówka z nożem z 4 ostrzami	97915
	62935	T-113	75 mm (3")	Końcówka z nożem z 4 ostrzami	97940
	62940	T-114	—	Końcówka łańcuchowa	97985
	54842	T-141	40 mm (1 1/2")	Końcówka nożowa	54847
	54852	T-142	65 mm (2 1/2")	Końcówka nożowa	97800
	54992	T-270	—	Zestaw narzędziowy zawiera: T-102 końcówka spiralna stożkowa, T-142 końcówka nożowa, T-107 końcówka z nożem łopatkowym, A-12 klucz rozdzielający	—
	61625	A-61	—	Zestaw narzędziowy zawiera: T-101 końcówka spiralna prosta, T-102 końcówka spiralna stożkowa, T-125 końcówka spiralna do wyciągania, T-150-1 końcówka z nożami ząbkowanymi, A-3 skrzynka narzędziowa, A-12 klucz rozdzielający	—








Końcówki robocze do sprężyn z szybkozłączką T (32 mm)




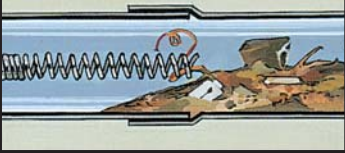

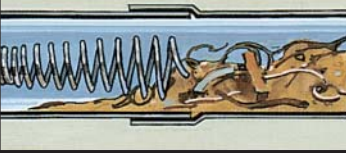


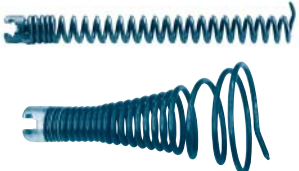
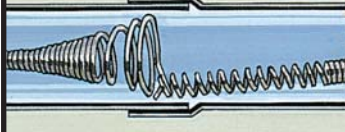

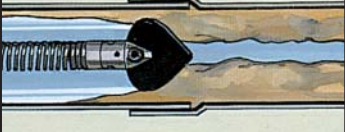











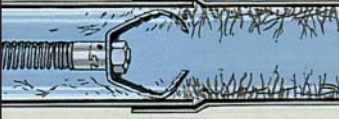

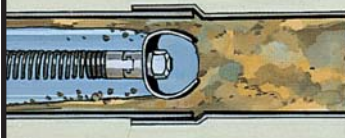

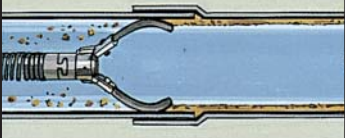

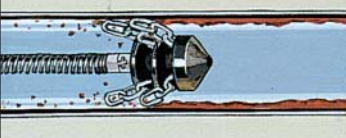


Do sprężyn: C-11, C-12, C-14, C-15

	Nr kat.	Model	Rozmiar końcówki	Opis	Wymienne ostrza
	62840	T-1	—	Końcówka spiralna prosta	—
	61800	T-2	—	Końcówka spiralna prosta do dużych obciążeń	—
	63105	T-3	—	Końcówka spiralna stożkowa	—
	61790	T-4	—	Końcówka spiralna stożkowa do dużych obciążeń	—
	63190	T-5	—	Końcówka spiralna prosta do wyciągania	—
	63195	T-6	—	Końcówka spiralna stożkowa do wyciągania	—
	63200	T-7	—	Końcówka spiralna haczykowa	—
	63205	T-8	65 mm (2 1/2")	Końcówka z nożem do usuwania tłuszczu	97920
	63210	T-9	87 mm (3 1/2")	Końcówka z nożem do usuwania tłuszczu	97925
	62845	T-10	115 mm (4 1/2")	Końcówka z nożem do usuwania tłuszczu	97865
	59480	T-11	65 mm (2 1/2")	Końcówka z nożem "H"	97800
	59485	T-12	87 mm (3 1/2")	Końcówka z nożem "H"	97945
	61970	T-13	65 mm (2 1/2")	Końcówka z nożem piłokształtnym	98070
	61975	T-14	87 mm (3 1/2")	Końcówka z nożem piłokształtnym,	98075
	61770	T-15A	100-150 mm (4" - 6")	Końcówka z rozchylanymi nożami	62970
	61825	T-15B	150-200 mm (6" - 8")	Końcówka z rozchylanymi nożami	62980
	61960	T-16	100 mm (4")	Końcówka z nożem spiralnym	97855
	61850	T-17	150 mm (6")	Końcówka z nożem spiralnym	97955
	61855	T-18	200 mm (8")	Końcówka z nożem spiralnym	97960
	59625	T-21	87 mm (3 1/2")	Końcówka z nożem spiralnym piłokształtnym	97965
	63075	T-22	75 mm (3")	Końcówka z nożem spiralnym piłokształtnym	97970
	63085	T-23	100 mm (4")	Końcówka z nożem spiralnym piłokształtnym	97850
	59765	T-24	65 mm (2 1/2")	Końcówka z nożem z 4 ostrzami	97940
	59770	T-25	87 mm (3 1/2")	Końcówka z nożem z 4 ostrzami	97975
	59775	T-26	115 mm (4 1/2")	Końcówka z nożem z 4 ostrzami	97805
	59780	T-26A	138 mm (5 1/2")	Końcówka z nożem z 4 ostrzami	97980
	98030	T-50	75-100-125 mm (3"-4"-5")	Końcówka z nożem z trzema ostrzami	zobacz poniżej
	98035	T-50-1	75 mm (3")	Końcówka z nożami ząbkowanymi	98005
	98040	T-50-2	100 mm (4")	Końcówka z nożami ząbkowanymi	98010
	98045	T-50-3	125 mm (5")	Końcówka z nożami ząbkowanymi	98015
	63110	T-31	75-100 mm (3"-4")	Końcówka łańcuchowa	97985
	63115	T-32	150 mm (6")	Końcówka łańcuchowa	97990
	63120	T-33	200 mm (8")	Końcówka łańcuchowa	97995
	63145	T-38	40 mm (1 1/2")	Końcówka - szczotka	—
	63150	T-39	50 mm (2")	Końcówka - szczotka	—
	63155	T-40	65 mm (2 1/2")	Końcówka - szczotka	—
	63160	T-41	75 mm (3")	Końcówka - szczotka	—
	63165	T-42	87 mm (3 1/2")	Końcówka - szczotka	—
	63170	T-43	100 mm (4")	Końcówka - szczotka	—
	63175	T-44	115 mm (4 1/2")	Końcówka - szczotka	—
	63240	T-45	125 mm (5")	Końcówka - szczotka	—
	63180	T-46	138 mm (5 1/2")	Końcówka - szczotka	—
	63185	T-47	150 mm (6")	Końcówka - szczotka	—

Końcówki robocze do sprężyn ze złączką gwintowaną T4 (16 mm)

Do sprężyn: C-24, C-25, C-26, C-27, C-100

	Nr kat.	Model	Rozmiar końcówki	Opis	Wymienne ostrze(a)	Wymienna obsada
	92485	T-403	75 mm (3")	Końcówka z nożem do syfonów	92835	92900
	92490	T-404	87 mm (3 1/2")	Końcówka z nożem do syfonów	92840	92900
	92495	T-406	—	Końcówka z nożem włócznieowym	92850	92915
	92500	T-407	—	Końcówka spiralna do wyciągania	—	—
	92505	T-408	—	Końcówka z nożem piłkkształtnym	92890	92915
	51762	T-409	—	Końcówka spiralna gruszkowa do dużych obciążeń	—	—
	92510	T-411	50 mm (2")	Końcówka z nożem z podwójnym ostrzem	92815	92905
	92515	T-412	65 mm (2 1/2")	Końcówka z nożem z podwójnym ostrzem	92820	92905
	92520	T-413	75 mm (3")	Końcówka z nożem z podwójnym ostrzem	92825	92910
	92525	T-414	100 mm (4")	Końcówka z nożem z podwójnym ostrzem	92830	92910
	92530	T-416	150 mm (6")	Końcówka z nożem z podwójnym ostrzem	92855	92910
	92535	T-432	50 mm (2")	Końcówka z nożem z 3 ostrzami	92860	92895
	92540	T-433	75 mm (3")	Końcówka z nożem z 3 ostrzami	92865	92895
	92545	T-434	100 mm (4")	Końcówka z nożem z 3 ostrzami	92870	92895
	92550	T-436	150 mm (6")	Końcówka z nożem z 3 ostrzami	92875	92895

<p>Końcówka spiralna przegubowa Do czyszczenia armatury montowanej symetrycznie np. w zlewach, gdzie sprężynę należy wprowadzić do rozgałęzienia skierowanego w dół.</p>  	<p>Końcówka spiralna prosta Używana do badania i przebijania zatorów lub wydobywania próbek w celu dobrania właściwego narzędzia.</p>  	<p>Końcówka spiralna stożkowa Stosowana jako drugie narzędzie wprowadzane do przewodu. Rozbija resztki zatoru pozostawione przez końcówkę spiralną prostą.</p>  	<p>Końcówka spiralna haczykowa Do dużych i zwartych zatorów z korzeni, gdzie wymagane jest zaczepienie i rozerwanie.</p>  
<p>Końcówka spiralna do wyciągania Do poszukiwania sprężyny urwanej lub zagubionej w przewodzie rurowym.</p>  	<p>Końcówka z nożem łopatkowym Używana po zastosowaniu końcówek spiralnych oraz do czyszczenia odpływów podłogowych.</p>  	<p>Końcówka z nożem piłokształtnym z 4 ostrzami Do zatorów spowodowanych przez stwardniały, pokryty szklivem materiał, np. osady chemiczne.</p>  	<p>Końcówka z nożem do usuwania tłuszczu Do przewodów rurowych, które uległy silnemu zatłuszczeniu wskutek stosowania detergentów i wymagają przeczyszczenia.</p>  
<p>Końcówka z nożem spiralnym piłokształtnym Do usuwania wszelkich zatorów, korzeni, szmat, patyków, itd.</p>  	<p>Końcówka z nożem piłokształtnym Do czyszczenia przewodów rurowych silnie zablokowanych przez korzenie. Unikalna konstrukcja umożliwia wyjęcie końcówki z uszkodzonej rury bez zablokowania.</p>  	<p>Końcówka z nożem spiralnym Do czyszczenia głównych przewodów kanalizacyjnych zablokowanych przez korzenie, szczątki liści, patyki, trociny, szmaty, worki.</p>  	<p>Końcówka z nożami ząbkowanymi Do czyszczenia rur z zanieczyszczeń przylegających do ścian.</p>  
<p>Końcówka z nożem "C" do usuwania tłuszczu Do czyszczenia zatorów w przewodach rurowych prowadzących z pojemników na śmieci lub w rurach ściekowych.</p>  	<p>Końcówka z wykończającymi nożami rozchylanymi Do ostatecznego usuwania zanieczyszczeń przylegających do ścianek, włóknistych korzeni.</p>  	<p>Końcówka łańcuchowa Do czyszczenia kamienia kotłowego w instalacjach i rurkach kotłowych, gdzie konieczne jest bardziej efektywne działanie.</p>  	<p>Końcówka - szczotka Do końcowego czyszczenia rur kotłowych i wymienników ciepła.</p>  

Elektryczne przepychacze ciśnieniowe

Wodne przepychacze ciśnieniowe RIDGID przeznaczone do czyszczenia odpływów. Elastyczny, lekki wąż ciśnieniowy przedostaje się przez zatory z osadów kanalizacyjnych, mydła i tłuszczu. Podczas wyciągania węża instalacja jest ciśnieniowo przemywana, co powoduje wyflukanie osadów oraz przywrócenie kanałowi drożności.

KJ-1590 elektryczny przepychacz ciśnieniowy do rur o średnicach do 150 mm (6")

Natężenie przepływu: 15 l/min

Maks. ciśnienie: 90 bar

Działanie pulsacyjne

W przypadku trudnych do pokonania ostrych zagięć rury, należy włączyć funkcję działania pulsacyjnego. Powoduje ona wibracje węża ułatwiające przepchnięcie go dalej.

Właściwości

- Silnik o dużej mocy 2,2 kW z zabezpieczeniem przeciążeniowym.
- Pompa z trzema tłokami, oraz działaniem pulsacyjnym.
- Wygodny sposób transportu i przechowywania węża.
- Dwa typy przyłącza zasilającego ze złączką wewnętrzną węża typu ogrodowego.
- Filtr wlotowy, zawór zwrotny i zawór zasilający.
- Zaciski do łatwego zdejmowania maszyny ciśnieniowej z wózka (KJ-1590-C).
- Stalowy bęben do pracy przy dużym obciążeniu z nawiniętym węzem ciśnieniowym o średnicy 1/4" i długości 33 m (KJ-1590-C).

Przenośna

- Wózek umożliwia łatwy transport urządzenia z węzem do miejsca pracy. Urządzenie można szybko, w ciągu kilku sekund, zdjąć z wózka co jest przydatne w przypadku trudnodostępnych instalacji odprowadzających lub prac w pomieszczeniach zamkniętych.

Uniwersalna

- Opcjonalny zestaw lancy ciśnieniowego umożliwia czyszczenie sprężyn, końcówek roboczych i innego silnie zabrudzonego oprzyrządowania.



Wyposażenie pomocnicze i dysze, patrz strona 150

Zestaw standardowy KJ-1590	
58436	Dysza kanałowa 1/4"
58446	Dysza penetrująca 1/4"

Jakiego węża użyć:

Do czyszczenia rur 30-75 mm używać węża 1/8", strona 150

Do czyszczenia rur 50-150 mm używać węża 1/4", strona 150

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Silnik 230 V	Wyposażenie standardowe				Masa kg
				Zestaw standardowy	Wózek H-30	Wąż 30 m x 1/4"	Wąż 15 m x 1/4"	
25901	KJ-1590-C	50-150	•	•	•	•	72,5	
25931	KJ-1590	50-150	•	•		•	35,0	



Przepychacze ciśnieniowe z silnikiem benzynowym

KJ-2200 Przepychacz ciśnieniowy z silnikiem benzynowym do rur o średnicach do 150 mm (6")

Natężenie przepływu: 9 l/min. Maks. ciśnienie: 150 bar

- Silnik o mocy 5,5 KM; 4-suwowy.
- Odporna na korozję głowica pompy z kutego mosiądzu.
- Stalowy bęben do pracy przy dużym obciążeniu z nawiniętym wężem ciśnieniowym o średnicy 1/4" i długości 33 m (KJ-2200-C).
- Zacisk do łatwego zdejmowania maszyny z wózka.
- Działanie pulsacyjne do pokonywania kolanek (nawet 90°).



Zestaw standardowy KJ-2200	
47597	Wąż 23 m x 1/8"
48157	Zawór nożny
64792	Dysza kanałowa 1/8"
64787	Dysza kanałowa 1/4"
64772	Dysza penetrująca 1/4"
64777	Dysza penetrująca 1/8"
64782	Dysza z głowicą przegubową 1/8"

Wyposażenie pomocnicze patrz strona 150

Jakiego węża użyć:

Do czyszczenia rur 30-75 mm używać węża 1/8", strona 150

Do czyszczenia rur 50-150 mm używać węża 1/4", strona 150

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Benzynowy silnik	Wyposażenie standardowe			Masa kg
				Zestaw standardowy	Wózek H-30	Wąż 30 m x 1/4"	
63882	KJ-2200 C	30-150	•	•	•	•	66,0
63877	KJ-2200	30-150	•	•			28,5

KJ-3000 Przepychacz ciśnieniowy z silnikiem benzynowym do rur o średnicach do 200 mm (8")

Natężenie przepływu: 15 l/min. Maks. ciśnienie: 205 bar

KJ-3000 jest najwygodniejszym i najbardziej efektywnym, z urządzeń ciśnieniowych do prac ciężkich, dostępnych na rynku.

Maszyna umieszczona na zwrotnym, dwukołowym wózku o unikalnej konstrukcji, łatwo mieści się w drzwiach o standardowych rozmiarach i może być wykorzystywana w ciasnych pomieszczeniach.

- Idealny do czyszczenia dużych instalacji przemysłowych oraz w obiektach użyteczności publicznej.
- Trwały silnik o mocy 13 KM; 4-suwowy.
- Odporna na korozję głowica pompy z kutego mosiądzu.
- Działanie pulsacyjne do pokonywania kolanek i syfonów.
- Stalowy bęben do pracy przy dużym obciążeniu z nawiniętym wężem o średnicy 3/8" i długości 61 m.
- Bęben z wężem, dla ułatwienia transportu, można zdjąć z wózka.
- **NOWOŚĆ:** Obecnie zestaw zawiera nóż do korzeni (patrz strona 150).



Zestaw standardowy KJ-3000	
—	Bębena z wężem 61 m x 3/8"
48157	Zawór nożny
64832	Wąż do mycia 15 m x 3/8"
64817	Dysza z kanałowa 1/4"
64822	Dysza penetrująca 1/4"
16713	Głowica Root Ranger
64797	Lanca do mycia pod ciśnieniem
47542	Przyrząd do czyszczenia dysz

Wyposażenie pomocnicze patrz strona 150

Jakiego węża użyć:

Do czyszczenia rur 50-200 mm używać węża 3/8", strona 150

Nr katalogowy	Model Nr	Zakres średnic rur mm	Silnik benzynowy	Wyposażenie standardowe		Masa kg
				Zestaw standardowy	Rozrusznik elektryczny*	
64882	KJ-3000	50-200	•	•		97,5
64892	KJ-3000 E	50-200	•	•	•	102,1

*Akumulator nie jest dołączany

Sterowanie włączaniem/wyłączaniem za pomocą pedału zapewnia całkowitą kontrolę nad wykonywanymi czynnościami. Obie ręce operatora są wolne i może on wprowadzić wąż ciśnieniowy do otworu instalacji i manewrować nim w celu pokonania kolanek i syfonów.

Wyposażenie pomocnicze do czyszczenia ciśnieniowego

	KJ-1590	KJ-2200	KJ-3000
Wąż 1/8" x 15 m	47602	47602	47602
Wąż 1/8" x 23 m	49272	49272	49272
Wąż do mycia pod ciśnieniem 1/4" x 10 m	51572	51572	—
Wąż 1/4" x 15 m	47607	47607	—
Wąż 1/4" x 33 m	51587	51587	—
Wąż 1/4" x 45 m	49487	49487	—
Wąż 1/4" x 60 m	51597	51597	—
Wąż do mycia pod ciśnieniem 3/8" x 15 m	—	—	64832
Wąż 3/8" x 30 m	—	—	64837
Wąż 3/8" x 45 m	—	—	64842
Wąż 3/8" x 60 m	—	—	64847
Wąż 3/8" x 90 m	—	—	64857
Końcówka pilotowa węża 1/8"	50002	50002	—
Końcówka pilotowa węża 1/4"	50007	50007	—
Wózek H-30 z wężem 33 m 1/4"	62877	62877	—
Wózek H-38 z wężem 61 m 5/8"	—	—	64902
Jet Vac	—	—	67187

	KJ-1590	KJ-2200	KJ-3000
Zestaw do czyszczenia ciśnieniowego (łącznie z węzem)	62887	64077	—
Myjka ciśnieniowa (tylko lanca)	64702	64767	64797
Zawór nożny	48157	48157	48157
Wąż z szybkozłączkami (połączenie bębna z zaworem nożnym)	66732	66732	66732
Zestaw zimowy	48367	48367	48367
Przyrząd do czyszczenia dysz	47542	47542	47542

Jet Vac służy do usuwania cieczy i drobnych zanieczyszczeń z zalanych piwnic, basenów, placów budów, ...



Dysze



Dysza kanałowa

Dysza ogólnego przeznaczenia, która dobrze sprawdza się w większości zastosowań. Trzy strumienie do tyłu, dla zapewnienia odrzutu umożliwiającego mycie ciśnieniowe długich odcinków.



Dysza do pracy przy dużym obciążeniu

Dysza ogólnego przeznaczenia, która dobrze sprawdza się w większości zastosowań. Trzy strumienie do tyłu dla zapewnienia odrzutu umożliwiającego mycie ciśnieniowe długich odcinków.



Dysza penetrująca

Dysza penetrująca z dodatkowym strumieniem skierowanym do przodu, który rozsada zatory z lodu lub szlamu. Trzy strumienie skierowane do tyłu zapewniają odrzut.



Dysza obrotowa/Turbo

Dysza obraca się, zwiększając efektywność czyszczenia ścianek kanałów.



Głowica Root Ranger 3000

- Do stosowania w przypadku zatorów z tłuszczu, szlamu, mułu i korzeni.
- Idealna do cięcia korzeni
Skierowana do tyłu dysza turbo wytwarza silny, skoncentrowany strumień wody, który tnie korzenie przy ścianki rury.
- Konstrukcja tylnej części głowicy zapewnia dokładne usuwanie osadów i zanieczyszczeń ze ścianki rury.
- Ostro zakończona przednia część głowicy pozwala na przebijanie strumieniem wody zatorów, umożliwiając skierowanej do tyłu dyszy turbo dokładne czyszczenie rury.
- Smarowanie wodne
Do konserwacji nie potrzeba smaru ani oleju.
- Pozostawia gładkie wykończenie czyszczonej powierzchni
Rura pozostaje dłużej czysta, co zapewnia zmniejszenie częstotliwości czyszczenia.
- Przeznaczona do instalacji 100-200 mm.



Dysza z głowicą przegubową

Umożliwia wężowi maszyny ciśnieniowej pokonywanie kolanek i syfonów. Trzy strumienie skierowane do tyłu zapewniają odrzut.

Dysze

	KJ-1590	KJ-2200	KJ-3000
Dysza kanałowa 1/8"	64802	64772	64802
Dysza penetrująca 1/8"	64807	64777	64807
Dysza z głowicą przegubową 1/8"	64812	64782	64812
Dysza do pracy przy dużym obciążeniu 1/4"	58426	—	—
Dysza kanałowa 1/4"	58436	64787	64817
Dysza penetrująca 1/4"	58446	64792	64822
Dysza obrotowa 1/8"	—	82842	—
Dysza obrotowa 1/8"	—	—	82847
Dysza obrotowa 1/4"	58416	—	—
Dysza obrotowa 1/4"	—	82852	—
Dysza obrotowa 1/4"	—	—	82857
Głowica Root Ranger	—	—	16713

Czyści instalacje wodą pod ciśnieniem, usuwa zanieczyszczenia podczas wycofywania

NOWOŚĆ