

K15



KS TOOLS®

	STRONA
	246
SZCZYPCE UNIWERSALNE	246
SZCZYPCE PŁASKIE	246
PŁASKIE SZCZYPCE OKRĄGŁE	246 - 247
SZCZYPCE TELEFONICZNE	247 - 248
NÓŻ PRZEDNI I BOCZNY	248 - 249
SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI	249
ZESTAW UNIWERSALNYCH SZCZYPIEC	249 - 250
SZCZYPCE DO POMPY WODY	251
ZESTAW SZCZYPIEC DO POMPY WODY	251 - 252
SZCZYPCE DO RUR	252 - 254
ZESTAW SZCZYPIEC DO RUR	254
SZCZYPCE DO ARMATURY	254
SZCZYPCE WEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI SEEGERA	254 - 255
SZCZYPCE ZEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI SEEGERA	255
ZESTAW SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI ZABEZPIELAJĄCYCH	255
SZCZYPCE ZACISKOWE	256 - 261
SZCZYPCE DO NITÓW	261 - 263
SZCZYPCE ZACISKOWE	263 - 264
SZCZYPCE DO OBRÓBKII DRUTU	265
SZCZYPCE TNĄCE	265
SZCZYPCE SIODLARSKIE	266
SZCZYPCE REWOLWEROWE	266
SZCZYPCE DO PERFORACJI I ZAGINANIA BLACHY	266
SZCZYPCE HYDRAULICZNE	266 - 267
SZCZYPCE LUZUJĄCE CLIP	267
SZCZYPCE DO KOŃCÓWEK KARTUSZY	267
SZCZYPCE DO KÓŁ I OPON	267 - 268
SZCZYPCE DO PODWOZI I HAMULCÓW	268 - 269
SZCZYPCE DO HAMULCÓW	269
SZCZYPCE DO PRAC ZWIĄZANYCH Z OLEJAMI I PALIWEM	269 - 270
SZCZYPCE ZACISKOWE DO WĘŻY	270
SZCZYPCE DO ZACISKANIA WĘŻY	270 - 272
ZESTAW SZCZYPIEC DO OPASEK WĘŻY	272 - 273
SZCZYPCE DO ROZCINANIA OPASEK NA WĘŻACH	273
SZCZYPCE DO PLECIONKI LUTOWNICZEJ	273
SZCZYPCE DO ŻARÓWEK	273
SZCZYPCE DO ZAWORÓW I TŁOKÓW	273
SZCZYPCE DO ŚWIEC ŻAROWYCH I ZAPŁONOWYCH	273 - 274
SZCZYPCE DO RUR WYDECHOWYCH	274
SZCZYPCE DO ZATRZYMYWANIA PRZEPŁYWU	274

SZCZYPCE

Etapy produkcji

Docinanie surowca



Kucie elementu nieobrobionego szczypiec

Gratowanie



Element nieobrobiony szczypiec

Przeguby szczypcy

przegub nakładany



Podstawowa forma przegubu szczypiec w przypadku ramienia szczypiec bez frezowania - części nałożone na siebie i połączone przy pomocy bolca. np.: Obcegi do gwoździ

Przygotowanie podkładki na przegub i profilu głowicy szczypiec



Hartowanie i odpuszczanie wysokie



przegub wkładany



Półowa szczypiec wchodzi w wyłobienie drugiego ramienia przez bolec przegubu. np.: Szczypce KOMBI

Nitowanie i prostowanie ramienia szczypiec
Uszlachetnianie powierzchni głowicy szczypiec



Nakładanie osłony uchwytu



przegub nasadzany



Przegub z nasadzonym zamkiem, w przypadku którego ramię szczypiec jest przeprowadzane przez otwór w drugim ramieniu np.: Szczypce do pomp wodnych



Fosforanowanie

polerowana



chromowana z wykończeniem tytanowym



Warianty uchwytu

izolowany zanurzeniowo uchwyt



uchwyt dwukomponentowy



Linie szczypiec

CLASSIC

- izolowany zanurzeniowo uchwyt
- kute w procesie wyżarzania
- głowica szlifowana
- precyzyjnie obrabiane, hartowane olejowo i odpuszczane
- krawędzie hartowane indukcyjnie
- wysoka moc krawędzi
- specjalna stal ulepszana

Kolor uchwytu: czerwony

ERGOTORQUE®

- uchwyt dwukomponentowy z ergonomiczną powierzchnią chroniącą dłoń
- kute w procesie wyżarzania
- głowica szlifowana
- precyzyjnie obrabiane, hartowane olejowo i odpuszczane
- krawędzie hartowane indukcyjnie
- optymalne przenoszenie nacisku
- wysoka moc krawędzi
- specjalna stal ulepszana

Kolor uchwytu: czarne / czerwone

ULTIMATE PLUS

- uchwyt dwukomponentowy z ergonomiczną powierzchnią chroniącą dłoń
- kute w procesie wyżarzania
- głowica chromowana z tytanowym wykończeniem
- precyzyjnie obrabiane, hartowane olejowo i odpuszczane
- krawędzie hartowane indukcyjnie
- optymalne przenoszenie nacisku
- specjalna stal ulepszana

Kolor uchwytu: czarne / czerwone

GRIP Xtreme

- kute szczęki
- nie ześlizguje się nawet podczas używania dużej siły
- przemyślane ząbkowanie szczęk
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z dźwignią zwalniającą
- nie rozszerza się pod większym obciążeniem
- niklowana

Szczypce ESD

znajdziecie Państwo w rozdziale mechanika precyzyjna



Izolowane szczypce

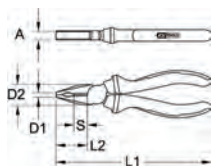
znajdziecie Państwo w rozdziale VDE i ogólne narzędzia dla elektryków



SZCZYPCE UNIWERSALNE

CLASSIC Szczypce kombi

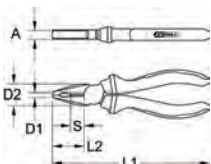
- zgodne z DIN ISO 5748
- długie ostrza
- przeznaczone także dla drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z 2-częściowym uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1320	11,0	7,0	25,0	165,0	34,0	15,0	150
115.1321	12,0	8,0	28,0	180,0	36,0	16,0	290
115.1322	12,0	9,0	33,0	200,0	41,0	20,0	380

ERGOTORQUE® Szczypce kombi

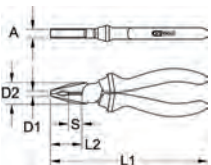
- zgodne z DIN ISO 5748
- długie ostrza
- przeznaczone także dla drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z 2-częściowym uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1020	11,0	7,0	24,0	160,0	35,0	15,0	300
115.1021	12,0	7,0	28,0	180,0	36,0	15,0	300
115.1022	12,0	7,0	32,0	200,0	41,0	20,0	390

ULTIMATEplus Szczypce kombi

- zgodne z DIN ISO 5748
- długie ostrza
- przeznaczone także dla drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z 2-częściowym uchwytem
- powierzchnia powlekana tytanem
- specjalna stal narzędziowa

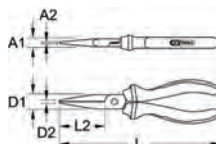


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
119.2020	11,0	7,0	24,0	160,0	35,0	15,0	300
119.2021	12,0	7,0	28,0	180,0	36,0	15,0	300
119.2022	12,0	7,0	32,0	200,0	41,0	20,0	400

SZCZYPCE PŁASKIE

CLASSIC Szczypce płaskie

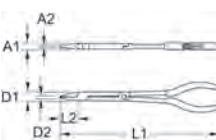
- zgodne z DIN ISO 5745
- model ząbkowany
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1316	11,0	7,0	19,0	7,0	165,0	51,0	150
115.1317	13,0	7,0	20,0	7,0	200,0	63,0	230

CLASSIC Szczypce płaskie z podwójnym przegubem, ekstra długie

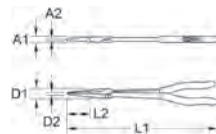
- model ząbkowany
- z podwójnym przegubem
- wyjątkowo wąski model
- dla trudnodostępnych miejsc
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7062	11,0	3,0	18,0	5,0	335,0	65,0	450

CLASSIC Szczypce telefoniczne, ekstra długie

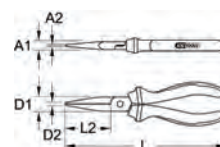
- półokrągłe szczęki
- model ząbkowany
- z zanurzeniowo izolowanym uchwytem
- model ekstra długi
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7051	11,0	4,0	18,0	7,0	270,0	70,0	330

ERGOTORQUE® Szczypce płaskie

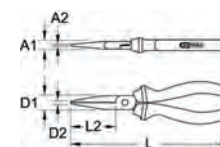
- zgodne z DIN ISO 5745
- model ząbkowany
- z uchwytem dwukomponentowym
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1016	9,0	6,0	18,0	5,0	160,0	51,0	250
115.1017	13,0	8,0	20,0	7,0	200,0	65,0	260

ULTIMATEplus Szczypce płaskie

- zgodne z DIN ISO 5745
- model ząbkowany
- z uchwytem dwukomponentowym
- powierzchnia powlekana tytanem
- specjalna stal narzędziowa

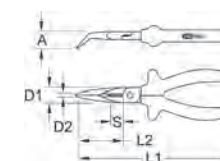


	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2016	9,0	6,0	18,0	5,0	160,0	51,0	250

PŁASKIE SZCZYPCE OKRĄGŁE

CLASSIC Szczypce półokrągłe, zagięte

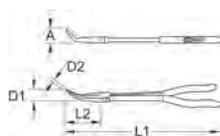
- zgodne z DIN ISO 5745
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- dla miękkich i półtwardych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1318	14,0	19,0	5,0	165,0	50,0	11,0	150
115.1319	24,0	22,0	5,0	200,0	68,0	14,0	230

CLASSIC Szczypce płasko-okrągłe, zagięte pod kątem 45°, ekstra długie

- półokrągłe szczęki
- model ząbkowany
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- z zanurzeniowo izolowanym uchwytem
- model ekstra długi
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7052	26,0	18,0	7,0	270,0	70,0	330


Szczypce płasko-okrągłe z podwójnym przegubem, zagięte pod kątem 45°, ekstra długie

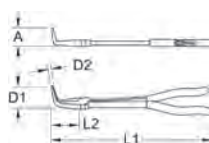
- model ząbkowany
- z podwójnym przegubem
- wyjątkowo wąski model
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- dla trudnodostępnych miejsc
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7063	22,0	17,0	5,0	330,0	60,0	450

CLASSIC Szczypce płasko-okrągłe, zagięte pod kątem 90°, ekstra długie

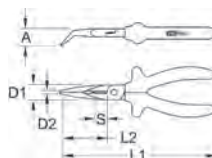
- półokrągłe szczęki
- model ząbkowany
- szczęki zagięte pod kątem 90°
- z zanurzeniowo izolowanym uchwytem
- model ekstra długi
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7053	46,0	18,0	7,0	270,0	42,0	330

ERGOTORQUE® Szczypce półokrągłe, zagięte

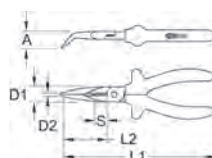
- zgodne z DIN ISO 5745
- z uchwytem dwukomponentowym
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- dla miękkich i półtwardych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1018	18,0	18,0	3,0	165,0	50,0	11,0	250
115.1019	27,0	22,0	5,0	210,0	67,0	16,0	260

ULTIMATEplus® Szczypce płasko-okrągłe, zagięte

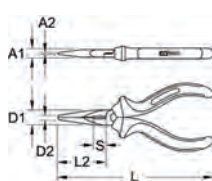
- zgodne z DIN ISO 5745
- z uchwytem dwukomponentowym
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- dla miękkich i półtwardych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- powierzchnia pokryta tytanem
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
119.2018	18,0	18,0	3,0	165,0	50,0	11,0	250
119.2019	27,0	22,0	5,0	210,0	67,0	16,0	270

SZCZYPCE TELEFONICZNE
CLASSIC Szczypce telefoniczne

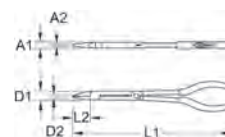
- zgodne z DIN ISO 5745
- płasko-okrągłe szczęki
- model ząbkowany
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- ze zintegrowanym ostrzem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1323	9,0	3,0	18,0	5,0	165,0	51,0	11,0	150
115.1324	11,0	3,0	22,0	5,0	200,0	75,0	15,0	230

CLASSIC Szczypce telefoniczne z podwójnym przegubem, ekstra długie

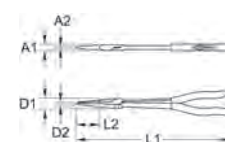
- model ząbkowany
- z podwójnym przegubem
- wyjątkowo wąski model
- dla trudnodostępnych miejsc
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7061	10,0	10,0	18,0	3,0	300,0	32,0	450

CLASSIC Szczypce telefoniczne, ekstra długie

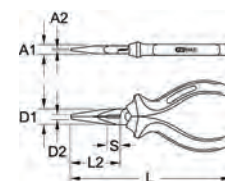
- półokrągłe szczęki
- model ząbkowany
- z zanurzeniowo izolowanym uchwytem
- model ekstra długi
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7051	11,0	4,0	18,0	7,0	270,0	70,0	330

ERGOTORQUE® Szczypce telefoniczne

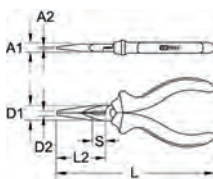
- zgodne z DIN ISO 5745
- płasko-okrągłe szczęki
- model ząbkowany
- z uchwytem dwukomponentowym
- ze zintegrowanym ostrzem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1023	9,0	3,0	18,0	4,0	160,0	49,0	12,0	153
115.1024	11,0	3,0	22,0	4,0	200,0	75,0	16,0	230

ULTIMATE^{plus} Szczypce telefoniczne

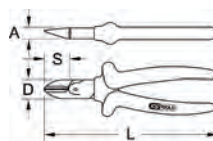
- zgodne z DIN ISO 5745
- płasko-okragłe szczęki
- model ząbkowany
- z uchwytem dwukomponentowym
- ze zintegrowanym ostrzem
- powierzchnia powlekana tytanem
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
119.2023	9,0	3,0	18,0	4,0	160,0	49,0	12,0	150
119.2024	11,0	3,0	22,0	4,0	200,0	75,0	16,0	230

CLASSIC Szczypce tnące boczne

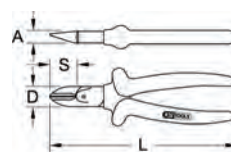
- zgodne z DIN ISO 5749
- długie ostrza
- przeznaczone także dla drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1311	20,0	19,0	130,0	5,0	110
115.1312	20,0	22,0	165,0	5,0	160

CLASSIC Przecinak poprzeczny

- zgodny z DIN ISO 5749
- głowica z 30° odsadzeniem
- długie ostrza
- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z 2-częściowym uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa

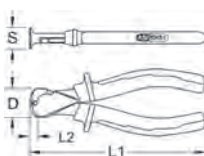


	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1313	13,0	28,0	180,0	18,0	230

NÓŻ PRZEDNI I BOCZNY

CLASSIC Szczypce czołowe do cięcia drutu

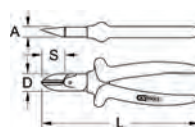
- zgodne z DIN ISO 5748
- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1315	31,0	165,0	18,0	39,0	180

ERGOTORQUE® Szczypce tnące boczne

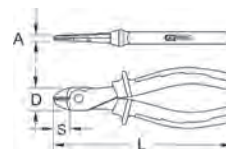
- zgodne z DIN ISO 5749
- długie ostrza
- przeznaczone także dla drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z 2-częściowym uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1011	9,0	18,0	125,0	18,0	140
115.1012	11,0	22,0	160,0	20,0	260

ERGOTORQUE® Przecinak poprzeczny

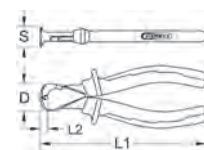
- zgodny z DIN ISO 5749
- głowica z 30° odsadzeniem
- długie ostrza
- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z 2-częściowym uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1013	12,0	29,0	180,0	21,0	260

ERGOTORQUE® Szczypce czołowe do cięcia drutu

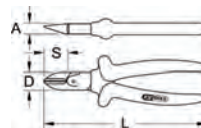
- zgodne z DIN ISO 5748
- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z 2-częściowym uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1015	31,0	160,0	7,0	24,0	270

ULTIMATE^{plus} Szczypce tnące boczne

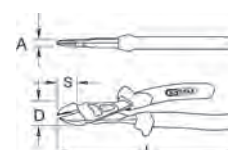
- zgodny z DIN ISO 5749
- długie ostrza
- przeznaczony dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z 2-częściowym uchwytem
- powierzchnia powlekana tytanem
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
119.2011	10,0	20,0	145,0	20,0	140
119.2012	11,0	22,0	170,0	24,0	260

ULTIMATE^{plus} Przecinak poprzeczny

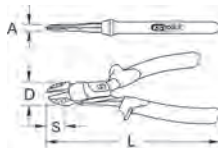
- zgodny z DIN ISO 5749
- głowica z 30° odsadzeniem
- długie ostrza
- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z 2-częściowym uchwytem
- powierzchnia powlekana tytanem
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
119.2013	12,0	29,0	180,0	21,0	260

ULTIMATE^{plus} Przecinak poprzeczny

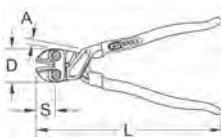
- długie ostrza
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem 2-częściowym
- przeznaczone dla różnych drutów
- specjalny, mocny model
- powierzchnia powlekana tytanem
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D mm	L mm	S mm	
119.2025	17,0	30,0	210,0	23,0	300

Mini obcinak do bolców, samoluzujący

- Wydajność cięcia do 60-63 HRC
- głowica pomiarowa ze stali specjalnej
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- powierzchni
- chrom - molibden

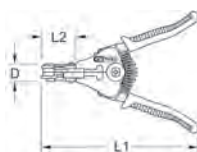


	L mm	S mm	D mm	A mm	
118.0015	205,0	14,0	34,0	17,0	270

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI

Automatyczne szczypce do ściągania izolacji

- z uchwytem z tworzywa sztucznego
- do ściągania izolacji bez uszkodzenia kabla
- ze stabilnymi szczękami zaciskowymi do przytrzymywania drutu
- samoczynny dzięki mechanice sprężynowej



	Ø mm	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1028	0,5-2,0	2,0-0,5	20,0	170,0	35,0	280
115.1029	1,0-3,2	3,2-1,0	20,0	170,0	35,0	280

Samonastawne szczypce do ściągania izolacji

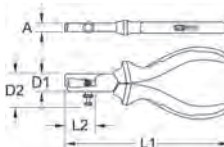
- z lekko wymiennymi modułami noży
- z funkcją cięcia
- niewielka waga
- precyzyjne możliwości justowania dla bezpiecznego ściągania izolacji
- do ściągania izolacji bez uszkodzenia kabla
- z ogranicznikiem długości 0,02 – 10 mm
- lekkopracująca mechanika



	mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	Noś zarysowy	
115.1244	0,1-4	28-12	48,0	190,0	73,0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48,0	190,0	73,0	115.1246	130
115.1249	4-16	12-6	48,0	190,0	73,0	115.1248	130

CLASSIC Szczypce do ściągania izolacji

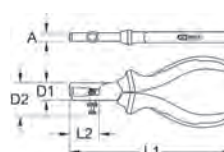
- zgodne z DIN ISO 5232
- z ograniczeniem otworu
- ze śrubą nastawczą i sprężyną
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- dla drutów od 0,5 - 4,0 mm²
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1314	9,0	20,5	33,0	176,0	39,0	170

ERGOTORQUE® Szczypce do ściągania izolacji

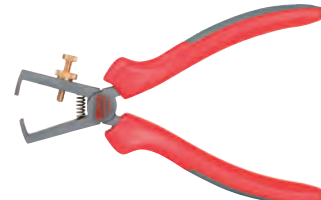
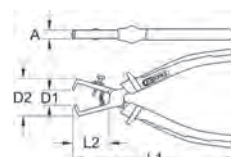
- zgodne z DIN ISO 5232
- z ograniczeniem otworu
- ze śrubą nastawczą i sprężyną
- z uchwytem dwukomponentowym
- dla drutów od 0,5 - 4,0 mm²
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1014	9,0	20,5	33,0	179,0	39,0	300

ULTIMATE^{plus} Szczypce do ściągania izolacji

- zgodne z DIN ISO 5232
- z ograniczeniem otworu
- ze śrubą nastawczą i sprężyną
- z uchwytem dwukomponentowym
- dla drutów od 0,5 - 4,0 mm²
- powierzchnia powlekana tytanowo
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
119.2014	9,0	20,5	33,0	180,0	40,0	220

ZESTAW UNIWERSALNYCH SZCZYPCEC

CLASSIC Zestaw szczypiec, ekstra długich

- model ząbkowany
- z zanurzeniowo izolowanym uchwytem
- model ekstra długi
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



500.7050	3sztuk	CLASSIC Zestaw szczypiec, ekstra długich	1,20
1 x		270 mm	
1 x		270 mm	
1 x		270 mm	

CLASSIC Zestaw szczypiec z podwójnym przegubem, ekstra długich

- model ząbkowany
- z podwójnym przegubem
- wyjątkowo wąski model
- dla trudnodostępnych miejsc
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



500.7060	3sztuk	CLASSIC Zestaw szczypiec z podwójnym przegubem, ekstra długich	1,40
1 x		300 mm	
1 x		340 mm	
1 x		335 mm	



CLASSIC Zestaw szczypiec

- długie ostrza
- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



115.1310 3sztuk CLASSIC Zestaw szczypiec 0,90			
1 x		165 mm	
1 x		180 mm	
1 x		205 mm	

CLASSIC Zestaw szczypiec

- długie ostrza
- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



115.1304 4sztuk CLASSIC Zestaw szczypiec 1,70			
1 x		165 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		256 mm	

ERGOTORQUE® Zestaw szczypiec

- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z uchwytem dwukomponentowym
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



115.1010 3sztuk ERGOTORQUE® Zestaw szczypiec 0,90			
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	

ERGOTORQUE® Zestaw szczypiec

- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z uchwytem dwukomponentowym
- mat chromowany
- specjalna stal narzędziowa



115.1004 4sztuk ERGOTORQUE® Zestaw szczypiec 1,44			
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		240 mm	

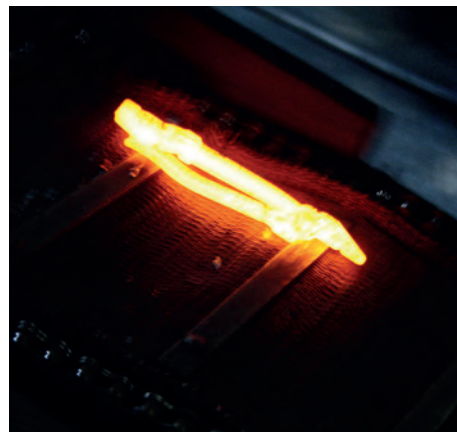


ULTIMATEplus Zestaw szczypiec

- zgodne z DIN ISO 5748
- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z uchwytem dwukomponentowym
- powierzchnia powlekana tytanem
- specjalna stal narzędziowa

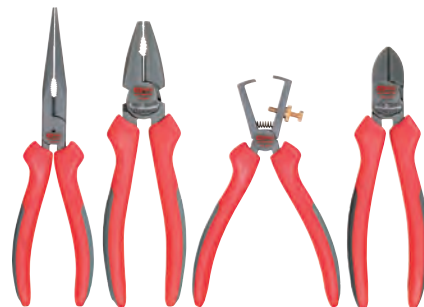


119.2010 3sztuk ULTIMATEplus Zestaw szczypiec 1,00			
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	



ULTIMATEplus Zestaw szczypiec

- zgodne z DIN ISO 5748
- przeznaczone dla różnych drutów
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- z uchwytem dwukomponentowym
- powierzchnia powlekana tytanem
- specjalna stal narzędziowa

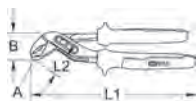


119.2004 4sztuk ULTIMATEplus Zestaw szczypiec 1,00			
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		180 mm	
1 x		165 mm	

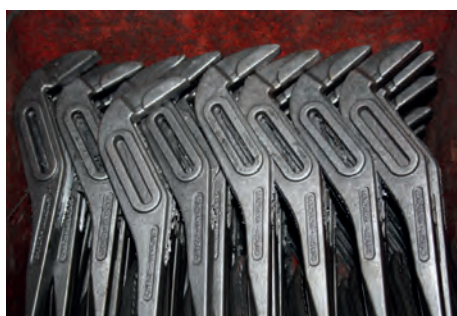
SZCZYPCE DO POMPY WODY

Szczypce do pomp wodnych

- zgodne z DIN 8976
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- optymalne przenoszenie siły
- szlifowana głowica i zamki
- lakierowane proszkowo na czerwony kolor
- chrom-wanad

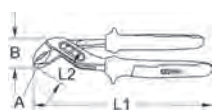


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1000	35,0	30,0	175,0	30,0	160
115.2000	45,0	35,0	240,0	36,0	310
115.3000	55,0	40,0	300,0	42,0	620



Szczypce do pomp wodnych

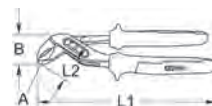
- zgodne z DIN 8976
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- optymalne przenoszenie siły
- głowica i zamek szlifowane
- chrom-wanad



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.2001	36,0	46,0	240,0	34,0	350

Szczypce do pomp wodnych, czarne

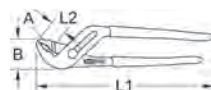
- zgodne z DIN 8976
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- optymalne przenoszenie siły
- z regulowanym rowkowanym zamkiem
- chrom-wanad



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.7000	45,0	55,0	250,0	40,0	340

Profesjonalne szczypce do pomp wodnych

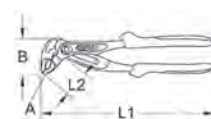
- ząbkowane powierzchnie chwytu
- optymalne przenoszenie siły
- z regulowanym rowkowanym zamkiem
- ząbkowanie progresywne
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom-wanad



Zamek		A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
115.1350	7	46,0	45,0	265,0	50,0	380
115.1351	7	66,0	60,0	330,0	60,0	920
115.1352	11	77,0	74,0	420,0	74,0	1150

ULTIMATEplus® Szczypce do pompy wody

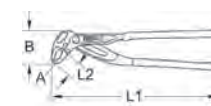
- zgodne z normą DIN 8976
- z uchwytem dwuczściowym
- 10-stopniowa regulacja
- optymalny transfer siły
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- głowica i korpus wyszlifowane
- powierzchnia powlekana tytanem
- chrom - wanad



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2027	50,0	55,0	260,0	38,0	355

Szczypce do pomp wodnych

- z dokładną regulacją w działaniu
- z zabezpieczeniem przed zaklinowaniem
- optymalny transfer siły
- asymetryczny profil uchwytu z przeciwnym ząbkowaniem
- szlifowana głowica
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom - wanad

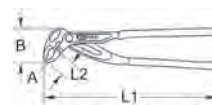


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.2011	35,0	38,0	175,0	20,0	160
115.2010	45,0	47,0	240,0	25,0	360
115.2012	55,0	53,0	300,0	30,0	560



Szczypce do pomp wodnych

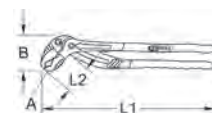
- z precyzyjną regulacją głowicy dociskowej
- z zabezpieczeniem zacisku bezpieczeństwa
- optymalne przenoszenie siły
- szcękki podwójnie ząbkowane
- szlifowana głowica
- izolowany zanurzeniowo uchwyt
- chrom-wanad



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.8502	36,0	44,0	175,0	26,5	185
115.8000	51,0	54,0	250,0	33,5	340
115.8500	61,5	65,0	300,0	41,5	510

Szczypce do pomp wodnych „Quattro-Grip”

- maksymalne rozwarście ok. 40% ponad DIN ISO
- przycisk w technice 4-zębowej
- z dokładną regulacją w działaniu
- z zabezpieczeniem przed zaklinowaniem
- optymalny transfer siły
- precyzyjny przegub
- szlifowana głowica
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom - wanad



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.8520	50,0	50,0	260,0	40,0	370
115.8525	70,0	60,0	320,0	50,0	630
115.8530	100,0	90,0	400,0	65,0	1250

ZESTAW SZCZYPCEC DO POMPY WODY

Zestaw szczypiec do pomp wodnych

- zgodne z DIN 8976
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- optymalne przenoszenie siły
- szlifowana głowica i zamki
- lakierowane proszkowo na czerwony kolor
- chrom-wanad



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.0000	3sztuk	175 - 240 - 300 mm			1,20

Zestaw szczypiec do pomp wodnych

- z precyzyjną regulacją głowicy dociskowej
- z zabezpieczeniem zacisku bezpieczeństwa
- optymalne przenoszenie siły
- szczęki podwójnie ząbkowane
- szlifowana głowica
- izolowany zanurzeniowy uchwyt
- chrom-wanad



115.8501	2sztuk	250 - 300 mm	960
----------	--------	--------------	-----

SZCZYPCE DO RUR

Specjalne szczypce do rur

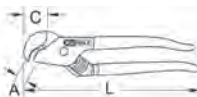
- regulacja 2-stopniowa
- z izolowanym zanurzeniowym uchwytem
- szczególnie polecane dla okrągłych połączeń śrubowych przewodów
- polerowana powierzchnia
- chrom wanad



	A mm	L mm	C mm	kg
115.1361	0-16	178,0	23,0	180

Specjalne szczypce do rur

- 4-stopniowo regulowany zamek
- z izolowanym zanurzeniowym uchwytem
- optymalne przenoszenie siły
- z regulowanym rowkowanym zamkiem
- polerowana powierzchnia
- szczególnie polecane do obracania łącznika przesuwnego i drążka kierowniczego poprzecznego
- możliwość zastosowania w przegubach osiowych i rurach wydechowych
- chrom wanad

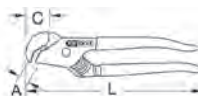


	A mm	L mm	kg
115.1362	0-30	242,0	470



Specjalne szczypce do rur

- 6-stopniowo regulowany zamek
- z izolowanym zanurzeniowym uchwytem
- optymalne przenoszenie siły
- z regulowanym rowkowanym zamkiem
- polerowana powierzchnia
- szczególnie polecane do obracania łącznika przesuwnego i drążka kierowniczego poprzecznego
- możliwość zastosowania w przegubach osiowych i rurach wydechowych
- chrom wanad

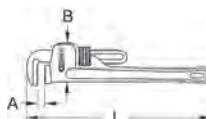


	A mm	L mm	C mm	kg
115.1363	0-51	345,0	41,0	1,10



Kątowe szczypce do rur

- Typ „Stillson”
- ciężki model
- szlifowana głowica
- bezstopniowa regulacja
- kute

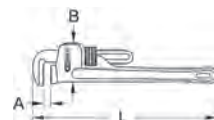


	A	B mm	L mm	kg
114.0008	3/4"	50,0	200,0	0,25
114.0010	1"	64,0	250,0	0,60
114.0012	1.1/4"	68,0	300,0	0,70
114.0014	1.1/2"	82,0	350,0	1,10
114.0018	2"	93,0	450,0	1,75
114.0024	2.1/2"	111,0	600,0	3,50
114.0036	3.1/2"	134,0	900,0	6,25



Kątowe szczypce do rur

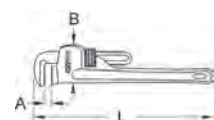
- Typ „Stillson”
- korpus z odlewu aluminium
- szlifowana głowica
- bezstopniowa regulacja
- kute aluminium



	A	B mm	L mm	kg
111.3100	1.1/2"	75,0	350,0	0,88
111.3200	2"	90,0	450,0	1,46
111.3300	2.1/2"	100,0	600,0	2,44

Stalowe szczypce do rur jednoręczne

- Typ „Stillson”
- szlifowana głowica
- bezstopniowa regulacja
- głowica ząbkowana kuta
- rękojeść stalowa



	A	B mm	L mm	kg
111.3500	3/4"	50,0	200,0	0,37
111.3505	1"	60,0	250,0	0,65
111.3510	1.1/4"	65,0	300,0	0,87
111.3515	1.1/2"	70,0	350,0	1,27
111.3520	2"	85,0	450,0	1,85
111.3525	2.1/2"	95,0	600,0	3,00
111.3530	3.1/2"	125,0	900,0	5,10
111.3535	5"	150,0	1200,0	9,10

Szczypce do rur z nastawną główką

- Typ „Stillson”
- korpus z aluminiowego odlewu
- górna szczęką HRC 54-57
- dolna szczęką HRC 52-55
- bezstopniowa regulacja przez nakrętkę radełkową
- uchwyt obrotowy 160°
- Uchwyt aluminiowy

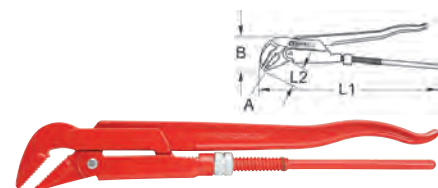


	A	B mm	L mm	L1 mm	kg
111.3550	1 1/2"	97,0	250,0	650	



Szczypce do rur narożnych, 45° zagięte

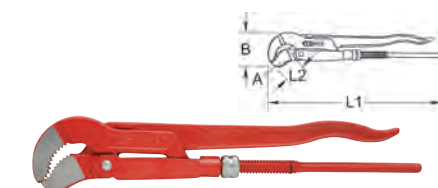
- zgodne z DIN 5234
- szwedzka forma
- ustawienie szczęk 45°
- bezstopniowa regulacja
- ząbkowanie przeciwnie do kierunku obrotu
- lakierowane proszkowo na kolor czerwony
- chrom-wanad



	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
112.1000	1"	65,0	320,0	65,0	0,75
112.1500	1 1/2"	70,0	430,0	75,0	1,38
112.2000	2"	75,0	580,0	85,0	2,75

Szczypce do rur narożnych zagiętych pod kątem 45°

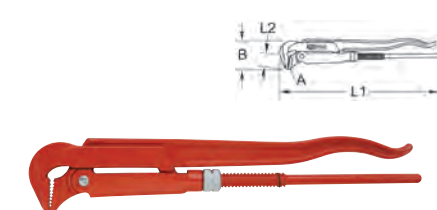
- zgodne z DIN 5234
- ustawienie szczęk 45°
- głowica szlifowana
- bezstopniowa regulacja
- ząbkowanie przeciwnie do kierunku obrotu
- lakierowane proszkowo na kolor czerwony
- kute
- chrom-wanad



	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
113.0500	1/2"	48,0	245,0	45,0	0,48
113.1000	1"	95,0	320,0	60,0	0,82
113.1500	1 1/2"	73,0	420,0	73,0	1,40
113.2000	2"	87,0	550,0	87,0	2,57
113.3000	3"	112,0	630,0	112,0	4,30

Szczypce do rur narożnych, 90° zagięte

- zgodne z DIN 5234
- szwedzka forma
- ustawienie szczęk 90°
- bezstopniowa regulacja
- ząbkowanie przeciwnie do kierunku obrotu
- lakierowane proszkowo na kolor czerwony
- chrom-wanad



	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
111.1000	1"	35,0	320,0	15,0	0,79
111.1500	1 1/2"	31,0	430,0	41,0	1,40
111.2000	2"	51,0	580,0	58,0	2,69
111.3000	3"	60,0	670,0	62,0	3,45

Szczypce do syfonu

- 4-stopniowy zamek
- izolowane szczęki dla chromowanej armatury
- do połączeń śrubowych do maks. Ø 65 mm
- z izolowanym zanurzeniowym uchwytem
- do poluzowywania rurowych połączeń śrubowych
- wymienne miękkie szczęki
- dla trudnodostępnych miejsc
- chromowane na wysoki połysk
- chrom-wanad

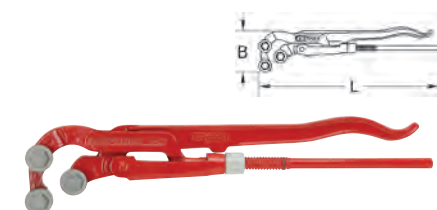


	A mm	C mm	L mm	Szczęki zastępcze	kg
116.1200	20,0 - 65,0	45,0	225,0	116.1201	320



Szczypce do naprawy gwintu

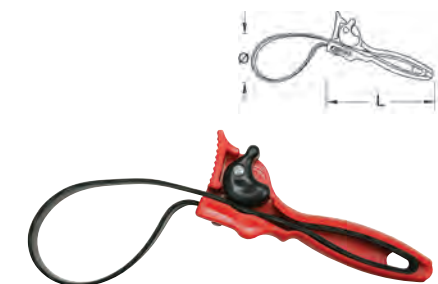
- do obróbki gwintu po gwintowaniu
- równomierne szorstkowanie całego gwintu
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	Ø	B mm	L mm	kg
995.6500	12,7 - 50,8	1/2" - 2"	100,0	335,0	1,77

Szczypce do rur

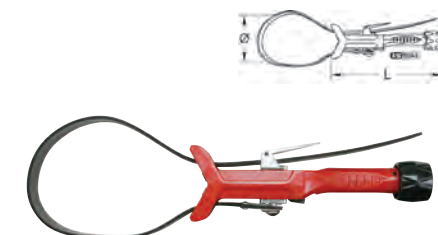
- do trudnodostępnych miejsc
- przeznaczone szczególnie do rur z tworzywa sztucznego
- wzmocniony uchwyt z włókna szklanego
- pas ze wzmocnionej, antypoślizgowej gumy



	Ø mm	L mm	kg
114.0150	110,0	190,0	180

Szczypce do rur

- z uchwytem metalowym
- dla trudnodostępnych miejsc
- szczególnie polecane do rur z tworzywa sztucznego
- pas ze wzmocnionej, antypoślizgowej gumy
- chrom wanad



	Ø mm	L mm	kg
114.0160	160,0	250,0	1,00

Klucz taśmowy

- z metalowym uchwytem
- dla trudno dostępnych miejsc
- szczególnie nadaje się do rur z tworzyw sztucznych
- pasek ze wzmocnionej, antypoślizgowej taśmy z tkaniny
- chromowany
- chrom - wanad



	mm	Ø mm	Ø	L mm	Taśma wymienna	kg
114.0170	20,0	140,0	9/64"	220,0	114.0170-1	323
114.0171	25,0	200,0	13/64"	280,0	114.0171-1	590



Klucz łańcuchowy do rur

- sposób pracy zbliżony do grzechotki
- dla trudnodostępnych miejsc
- hartowane ząbienie
- kute
- chrom-wanad



	Ø mm	L mm	kg
114.0040	110,0	390,0	1,36

ZESTAW SZCZYPCEC DO RUR

Zestaw szczypiec do rur narożnych

- ząbkowane powierzchnie chwytu
- optymalne przenoszenie siły
- z regulowanym rowkowanym zamkiem
- ząbkowanie progresywne
- chrom-wanad

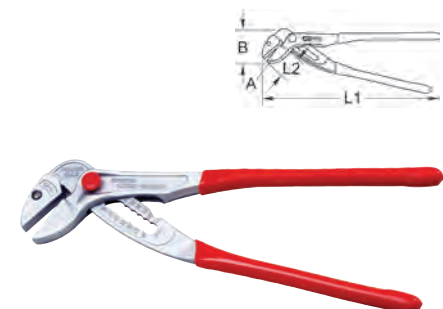


	kg
113.2100 3sztuk 1" - 1 1/2" - 2"	4,79

SZCZYPCE DO ARMATURY

Szczypce do armatury

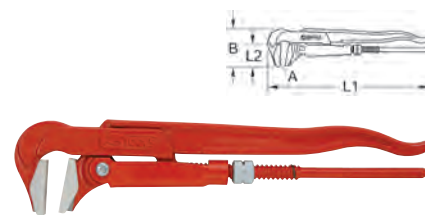
- z precyzyjną regulacją głowicy dociskowej na zamku
- z zabezpieczeniem zacisku bezpieczeństwa
- ze skalą do regulacji
- gładka, polerowana powierzchnia chwytu
- optymalne przenoszenie siły
- szlifowana głowica
- izolowany zanurzeniowo uchwyt
- chrom-wanad



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.8510	53,0	50,0	250,0	60,0	350

Szczypce do instalacji, zagięte pod kątem

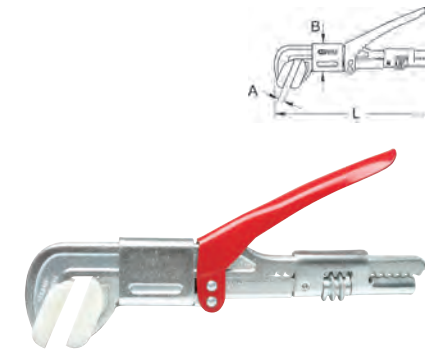
- 90° ustawienie szczęk
- wymienne miękkie szczęki
- dla rur do maks. Ø 35 mm
- do bezpiecznego montażu
- bezstopniowa regulacja
- lakierowane proszkowo na czerwono
- chrom-wanad



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Szczęki zastępcze	kg
116.1000 1"	25,4	81,0	315,0	54,0	116.1001	790

Klucz do armatury

- wymienne miękkie szczęki
- dla połączeń śrubowych do maks. Ø 60 mm
- płaskie, równoległe szczęki
- do bezpiecznego montażu
- regulacja bezstopniowa
- mat chromowany
- chrom-wanad

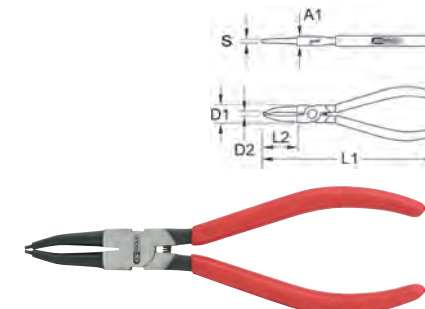


	A mm	B mm	L mm	Szczęki zastępcze	kg
116.1002	60,0	47,0	265,0	116.1003	550

SZCZYPCE WEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI SEEGERA

Szczypce do pierścieni segera dla wewnętrznego pierścienia osadczego sprężynującego

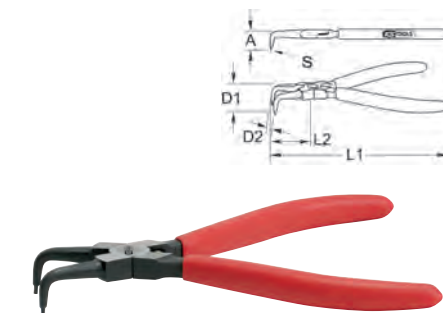
- zgodny z DIN 5254
- stabilne, toczone szpice precyzyjne
- samootwierające
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom-wanad



	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg
500.1034	12,0 - 25,0	8,0	1,0	17,0	2,0	130,0	29,0	120
500.1035	19,0 - 60,0	10,0	1,7	18,0	2,0	160,0	40,0	150
500.1036	40,0 - 100,0	11,0	2,2	22,0	2,0	230,0	44,0	200

Szczypce do pierścieni segera dla zewnętrznego pierścienia osadczego sprężynującego, zagięte

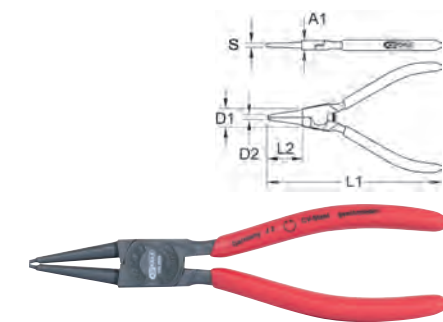
- zgodne z DIN 5256
- stabilne, toczone szpice precyzyjne
- szpice z odsadzeniem 90°
- samootwierające
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom-wanad



	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg
500.1031	12,0 - 25,0	11,0	1,0	15,0	2,0	130,0	21,0	120
500.1032	19,0 - 60,0	19,0	1,7	17,0	2,0	160,0	23,0	150
500.1033	40,0 - 100,0	25,0	2,2	23,0	2,0	230,0	30,0	200

Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrznych

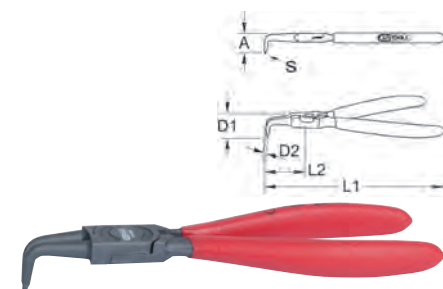
- zgodne z normą DIN 5254
- antypoślizgowe, zakręcone, precyzyjne końcówki
- trwałe, dokładnie wykonany model
- gumowa rękojeść
- mocne wykonanie
- kute
- chrom - wanad



	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg
119.2053	12,0 - 25,0	7,5	1,2	15,0	2,7	135,0	30,0	80
119.2058	19,0 - 60,0	9,5	1,6	18,0	5,0	180,0	40,0	150
119.2063	40,0 - 100,0	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrznych, zagięte

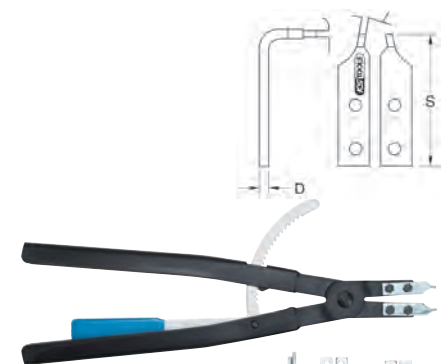
- zgodne z normą DIN 5256
- antypoślizgowe, zakręcone, precyzyjne końcówki
- 90° odgięte końcówki
- gumowa rękojeść
- mocne wykonanie
- kute
- chrom - wanad



	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg
119.2054	12,0 - 25,0	16,5	1,0	14,5	2,5	125,0	20,0	80
119.2059	19,0 - 60,0	21,0	1,5	18,0	3,0	165,0	25,0	150
119.2064	40,0 - 100,0	25,0	2,0	20,0	5,0	210,0	35,0	250

Wewnętrzne szczypce do zabezpieczeń z końcówkami 0° + 90°

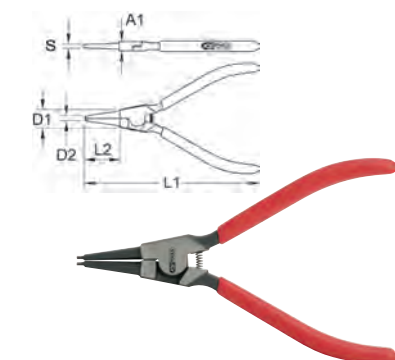
- do wewnętrznych pierścieni oporowych
- wymienne końcówki
- do pierścieni oporowych zgodnych z DIN 472 ew. DIN 984
- malowane proszkowo na czarny kolor
- chrom - wanad



	D mm	L mm	S mm	g
500.1340	3,5	540,0	122,0 - 300,0	2025

SZCZYPCE ZEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI SEEGERA
Szczypce do pierścieni segera dla zewnętrznego pierścienia osadczego sprężynującego

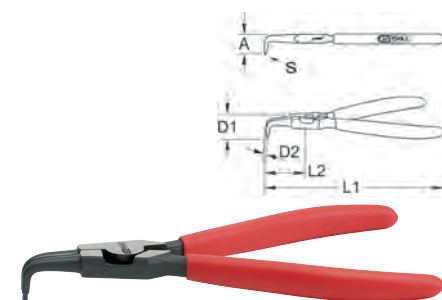
- zgodne z DIN 5254
- stabilne, prostoszpice precyzyjne
- samootwierające
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom wanad



	mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.1028	10,0 - 25,0	8,0	1,0	18,0	1,0	130,0	28,0	120
500.1029	19,0 - 60,0	10,0	2,0	30,0	6,0	160,0	38,0	150
500.1030	40,0 - 100,0	11,0	3,0	33,0	6,0	230,0	44,0	200

Szczypce do pierścieni segera dla zewnętrznego pierścienia osadczego sprężynującego, zagięte

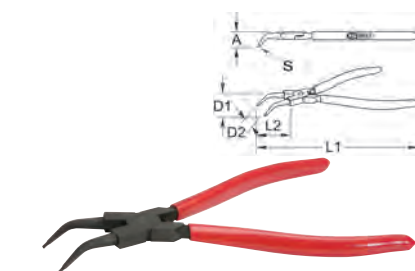
- zgodny z DIN 5254
- stabilne szpice precyzyjne
- szpice z odsadzeniem 90°
- samootwierające
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom wanad



	mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.1025	10,0 - 25,0	13,0	1,0	12,0	2,0	130,0	18,0	120
500.1026	19,0 - 60,0	19,0	1,7	17,0	2,0	160,0	23,0	150
500.1027	40,0 - 100,0	24,0	2,2	21,0	2,0	230,0	27,0	200

CLASSIC Szczypce do pierścieni segera do łożysk kół, zagięte

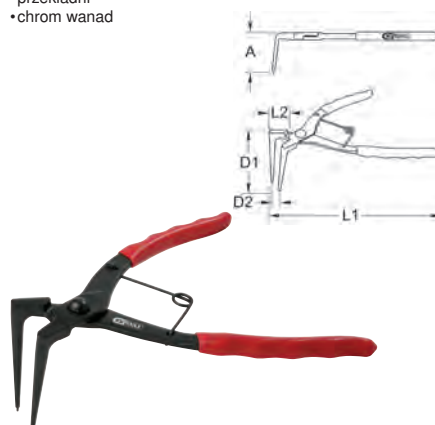
- zgodne z normą DIN 5256
- antypoślizgowe, zakręcone, precyzyjne końcówki
- 45° odgięty model
- samo-zamykające się
- gumowa rękojeść
- mocne wykonanie
- kute
- chrom - wanad



	mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.1038	19,0 - 60,0	22,0	2,5	23,0	2,3	240,0	32,0	250
500.1039	19,0 - 60,0	22,0	3,0	23,0	3,0	300,0	46,0	490

CLASSIC Szczypce do pierścieni segera z długim ramieniem dla zewnętrznego pierścienia osadczego sprężynującego, zagięte

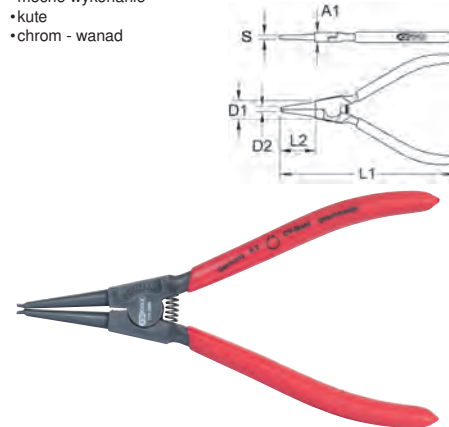
- stabilne, wyjątkowo długie szpice precyzyjne
- szpice z odsadzeniem 90°
- samootwierające
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- szczególnie polecane dla siódła hamulcowego i prac przy przekładni
- chrom wanad



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.1037	63,0	18,0	4,0	185,0	18,0	190

Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych

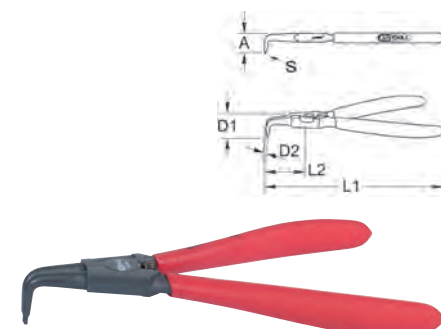
- zgodne z normą DIN 5254
- antypoślizgowe, zakręcone, precyzyjne końcówki
- trwałe, dokładnie wykonany model
- samo-zamykające się
- gumowa rękojeść
- mocne wykonanie
- kute
- chrom - wanad



	mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2051	10,0 - 25,0	8,0	1,0	13,5	3,5	135,0	30,0	80
119.2056	19,0 - 60,0	9,0	1,5	15,0	4,5	175,0	40,0	150
119.2061	40,0 - 100,0	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych, zagięte

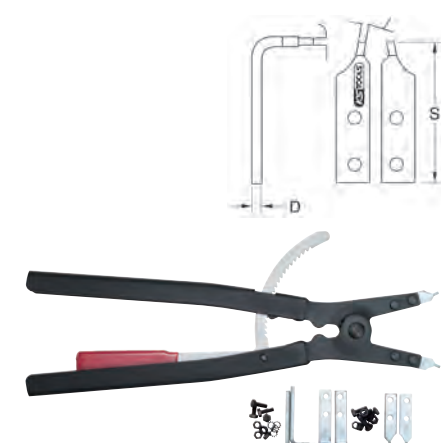
- zgodne z normą DIN 5256
- antypoślizgowe, zakręcone, precyzyjne końcówki
- 90° odgięty model
- samo-zamykające się
- gumowa rękojeść
- mocne wykonanie
- kute
- chrom - wanad



	mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2052	10,0 - 25,0	20,0	1,0	15,0	3,0	125,0	20,0	80
119.2057	19,0 - 60,0	25,0	1,5	20,0	4,5	165,0	32,0	150
119.2062	40,0 - 100,0	30,0	2,0	25,0	6,0	210,0	40,0	250

Wewnętrzne szczypce do zabezpieczeń z końcówkami 0° + 90°

- do zewnętrznych pierścieni oporowych
- wymienne końcówki
- do pierścieni oporowych zgodnych z DIN 472 ew. DIN 984
- malowane proszkowo na czarny kolor
- chrom - wanad



	D mm	L mm	S mm	g
500.1345	3,5	540,0	122,0 - 300,0	2005



ZESTAW SZCZYPIC DO PIERŚCIENI ZABEZPIECZAJĄCYCH
Zestaw szczypiec do pierścieni segera z grzechotką

- dla zewnętrznych i wewnętrznych pierścieni segera
- z uchwytem gumowym
- wymienne szpice
- możliwość zakładania innych końcówek - 6 różnych szczypiec
- z pomocą do (de-)montażu
- chrom wanad

Wewnętrzny pierścień segera: 78,0 mm - 159,0 mm
Zewnętrzny pierścień segera: 89,0 mm - 159,0 mm



500.1300	14sztuk	Zestaw szczypiec do pierścieni segera z grzechotką	1,80		

Uniwersalny zestaw szczypiec do pierścieni segera

- dla zewnętrznych i wewnętrznych pierścieni segera
- ciągle stopniowanie szczypiec
- z uchwytem gumowym
- wymienne szpice
- możliwość zakładania innych końcówek - 16 różnych szczypiec
- z pomocą do (de-)montażu
- chrom wanad



			
500.1320	10sztuk	Uniwersalny zestaw szczypiec do pierścieni segera	1,80
4 x		1,0 - 1,2 - 1,8 - 2,3 mm	
4 x		1,0 - 1,2 - 1,8 - 2,3 mm	
1 x		120 mm	
1 x		120 mm	

Zestaw szczypiec do pierścieni segera z grzechotką

- dla zewnętrznych i wewnętrznych pierścieni segera
- z uchwytem gumowym
- wymienne szpice
- możliwość zakładania innych końcówek - 8 różnych szczypiec
- z pomocą do (de-)montażu
- chrom wanad

Wewnętrzny pierścień segera: 60,0 mm - 100,0 mm
Zewnętrzny pierścień segera: 40,0 mm - 85,0 mm



500.1350	20sztuk	Zestaw szczypiec do pierścieni segera z grzechotką	1,80		


Zestaw szczypiec do pierścieni Seegera

- gumowa rękojeść
- 90° odgięte końcówki
- trwałe, dokładnie precyzyjne końcówki
- wszystkie szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych ze sprężyną otwierającą
- mocne wykonanie
- chrom - wanad



119.2050	4sztuk	Zestaw szczypiec do pierścieni Seegera	455		

Składający się z:

Szczypce do pierścieni Seegera		
119.2051	Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych, 10-25 mm	80
119.2052	Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych, zagięte 12-25 mm	80
119.2053	Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrznych 12-25 mm	80
119.2054	Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrznych, zagięte 12-25 mm	80

Zestaw szczypiec do pierścieni Seegera

- gumowa rękojeść
- 90° odgięte końcówki
- trwałe, dokładnie precyzyjne końcówki
- wszystkie szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych ze sprężyną otwierającą
- mocne wykonanie
- chrom - wanad



119.2055	4sztuk	Zestaw szczypiec do pierścieni Seegera	735		

Składający się z:

		
119.2056	Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych, 19-60 mm	150
119.2057	Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych, zagięte 19-60 mm	150
119.2058	Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrznych 19-60 mm	150
119.2059	Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrznych, zagięte 19-60 mm	150

Zestaw szczypiec do pierścieni Seegera

- gumowa rękojeść
- 90° odgięte końcówki
- trwałe, dokładnie precyzyjne końcówki
- wszystkie szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych ze sprężyną otwierającą
- mocne wykonanie
- chrom - wanad



119.2060	4sztuk	Zestaw szczypiec do pierścieni Seegera	1000		

Składający się z:

			
119.2061	Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych, 40-100 mm	250	
119.2062	Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrznych, zagięte 40-100 mm	250	
119.2063	Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrznych 40-100 mm	250	
119.2064	Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrznych, zagięte 40-100 mm	250	

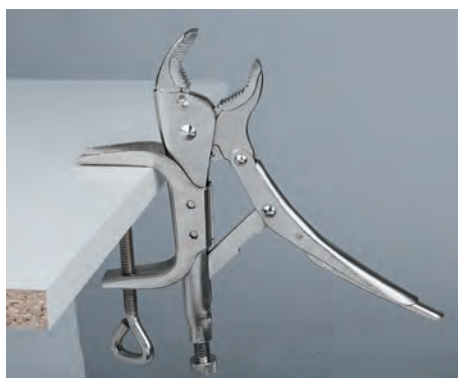
SZCZYPCE ZACISKOWE

Uchwyt szczypiec zaciskowych

- alternatywa dla imadła
- dla lekkiej pracy
- do przykręcenia do stołów warsztatowych, stołów roboczych itp.

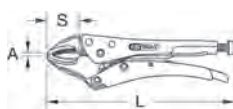


	L mm	B mm	T mm	W
115.2072	91,0	84,0	24,3	300



Szczypce chwytne

- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - wanad

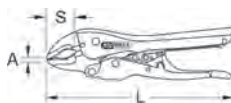


	A mm	L mm	S mm	W
115.1031	0-50	140,0	19,3	180
115.1032	0-55	175,0	24,0	340
115.1033	0-60	220,0	27,5	520



Szczypce zaciskowe uniwersalne

- kuta głowica
- zapobiega ześlizgiwaniu się nawet przy dużej sile
- przemysłowe ząbkowanie szczęk
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - wanad



	A mm	L mm	S mm	W
115.1196	0-40	175,0	30,0	400
115.1197	0-50	220,0	37,0	600

Szczypce chwytne z Easy-Release

- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- z dźwignią szybkiego zwalniania
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden
- dwukomponentowa rękojeść



	A mm	L mm	S mm	W
115.2031	0-30	125,0	21,0	300
115.2032	0-40	175,0	27,0	390
115.2033	0-55	225,0	30,0	600

Szczypce z dużymi szczękami

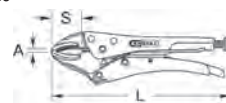
- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	L mm	S mm	W
115.1506	0-64	235,0	50,0	600

Szczypce z dużymi szczękami i dźwignią szybkiego zwalniania

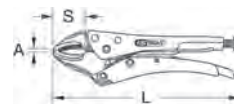
- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- z dźwignią szybkiego zwalniania
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden
- dwukomponentowa rękojeść



	A mm	L mm	S mm	W
115.2006	0-65	230,0	51,0	620

Szczypce, proste szczęki

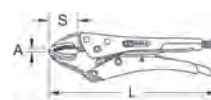
- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	L mm	S mm	W
115.1501	0-28,5	175,0	27,0	370
115.1502	0-45,5	225,0	30,0	600

Szczypce z dźwignią szybkiego zwalniania, proste szczęki

- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- z dźwignią szybkiego zwalniania
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden
- dwukomponentowa rękojeść



	A mm	L mm	S mm	W
115.3011	0-40	175,0	25,0	400
115.3012	0-50	250,0	30,0	600

Szczypce, szczęki w kształcie V

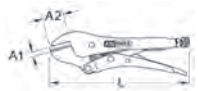
- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	L mm	S mm	g
115.1151	0-25	185,0	24,0	400
115.1152	0-32	225,0	27,5	600

Szczypce zaciskowe do rur

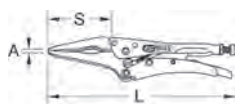
- kuta głowica
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- z nakrętką sześciokątną do precyzyjnego mocowania
- do zaciskania rur
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	L mm	S mm	g
115.1504	0-30,5	175,0	29,5	360

Szczypce zaciskowe do rur

- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- do zaciskania rur
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	L mm	S mm	g
115.1505	0-86	255,0	118,0	500

Szczypce chwytne z ostrzem bocznym

- do bezpiecznego chwytania nakrętek i łbów śrub
- 3 punkty podparcia zapobiegają ześlizgiwaniu i okręcaniu
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- dobre dopasowanie do obrabianej płaszczyzny
- z funkcją cięcia drutu
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	mm	L mm	g
115.1175	11-19	175,0	370
115.1176	16-27	240,0	700



Szczypce zaciskowe łańcuchowe

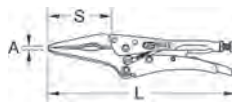
- do utrzymywania i napinania różnych profili
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- idealnie nadaje się do ciasnych miejsc
- dobre dopasowanie do obrabianej płaszczyzny
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	Ø mm	L mm	Długość łańcucha mm	g
115.1171	150,0	220,0	115.1172	0,76

Szczypce chwytne z długimi szczękami

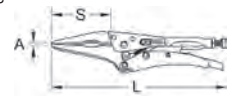
- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	L mm	S mm	g
115.1177	0-25	125,0	35	110
115.1034	0-35	150,0	45,0	180
115.1035	0-45	210,0	65,0	340

Szczypce z długimi szczękami i dźwignią szybkiego zwalniania

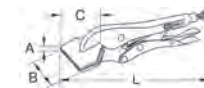
- kuta głowica
- ząbkowane
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- z blokadą
- do płaskich i okrągłych materiałów
- do przytrzymywania przy pracach spawalniczych
- z dźwignią szybkiego zwalniania
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden
- dwukomponentowa rękojeść



	A mm	L mm	S mm	g
115.2034	0-45	170,0	45,0	300
115.2035	0-60	205,0	53,0	500

Szczypce chwytne z płaskimi i szerokimi szczękami

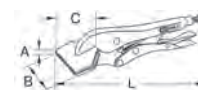
- kuta głowica
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- do spinania prostych i wygiętych w zakładkę blach
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	B mm	C mm	L mm	g
115.1076	0-53	90,0	40,0	205,0	480
115.1077	0-57	100,0	45,0	245,0	650

Szczypce o szerokich płaskich szczękach z dźwignią szybkiego zwalniania

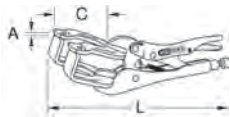
- kuta głowica
- z blokadą
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- do spinania prostych i wygiętych w zakładkę blach
- z dźwignią szybkiego zwalniania
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden
- dwukomponentowa rękojeść



	A mm	C mm	L mm	B mm	g
115.2076	0-40	45,0	205,0	80,0	600
115.2077	0-55	45,0	250,0	80,0	800

Szczypce chwytne, spawalnice

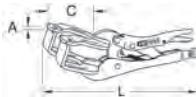
- z odlwanymi szczękami
- możliwość ustawienia regulacji punktu spawania
- z dźwignią zwalniania
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- do trzymania i dostosowania blach i profili
- z blokadą
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	C mm	L mm	g
115.1078	0-45	70,0	220,0	600
115.1079	0-55	70,0	260,0	780

Szczypce spawalnice z dźwignią szybkiego zwalniania

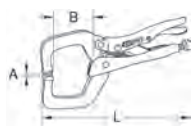
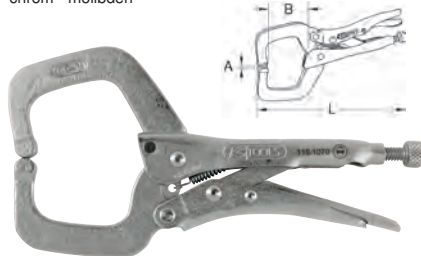
- z odlwanymi szczękami
- możliwość ustawienia regulacji punktu spawania
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- do trzymania i dostosowania blach i profili
- z blokadą
- z dźwignią szybkiego zwalniania
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - wanad
- dwukomponentowa rękojeść



	A mm	C mm	L mm	g
115.2078	0-45	70,0	220,0	710
115.2079	0-65	70,0	260,0	875

Szczypce chwytne z kłamrą spawacza

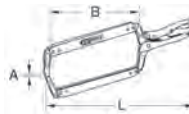
- półokrągłe, kute szczęki
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- do profilowanych, trudnych do obróbki elementów
- dobre dopasowanie do obrabianej płaszczyzny
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	B mm	L mm	g
115.1070	0-35	40,0	170,0	240

Szczypce chwytne z kłamrą spawacza, ekstra długie

- okrągłe, kute szczęki chwytne
- z dźwignią szybkołuzującą
- z blokadą mocującą
- duże justowanie przy pomocy koła nastawczego
- dla profilowanych elementów
- duża głębokość napięcia dla blachy przedniej i tylnej
- doskonałe dopasowanie do dostępnych powierzchni
- nie rozszerzają się przy maksymalnym obciążeniu
- dźwignia wyzwalacza pod stałym naciskiem specjalnej sprężyny
- niklowane
- chrom molibden



	A mm	B mm	L mm	g
115.1072	0-270	250,0	450,0	1,18

Szczypce chwytne z kłamrą spawacza

- duża powierzchnia napinająca
- okrągłe, kute szczęki chwytne
- z dźwignią szybkołuzującą
- z blokadą mocującą
- duże justowanie przy pomocy koła nastawczego
- dla profilowanych elementów
- doskonałe dopasowanie do dostępnych powierzchni
- nie rozszerzają się przy maksymalnym obciążeniu
- dźwignia wyzwalacza pod stałym naciskiem specjalnej sprężyny
- niklowane
- chrom molibden



	A mm	B mm	L mm	g
115.1071	0-100	90,0	270,0	780

Szczypce chwytne z kłamrą spawacza, ekstra długie

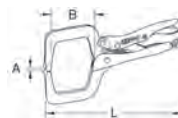
- okrągłe, kute szczęki
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- do profilowanych, trudnych do obróbki elementów
- duży zasięg chwytania blach z przodu i z tyłu
- dobre dopasowanie do obrabianej płaszczyzny
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden



	A mm	B mm	L mm	g
115.0573	0-295	415,0	610,0	1,50

Szczypce spawalnice z dźwignią szybkiego zwalniania

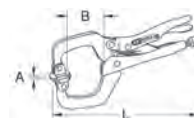
- duży zasięg chwytania
- okrągłe, kute szczęki
- z dźwignią szybkiego zwalniania
- z blokadą
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- do profilowanych, trudnych do obróbki elementów
- dobre dopasowanie do obrabianej płaszczyzny
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - wanad
- dwukomponentowa rękojeść



	A mm	B mm	L mm	g
115.2008	0-45	45,0	165,0	300
115.2009	0-90	85,0	280,0	900

Szczypce spawalnice z ruchomymi szczękami

- płaskie, kute szczęki chwytne
- ruchome szczęki naprężające
- z dźwignią szybkołuzującą
- z blokadą mocującą
- duże justowanie przy pomocy koła nastawczego
- dla profilowanych elementów
- doskonałe dopasowanie do dostępnych powierzchni
- nie rozszerzają się przy maksymalnym obciążeniu
- dźwignia wyzwalacza pod stałym naciskiem specjalnej sprężyny
- niklowane
- chrom molibden

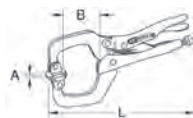


	A mm	B mm	L mm	g
115.1178	0-25	25,0	125,0	0,15
115.1073	0-35	40,0	170,0	0,24
115.1074	0-100	70,0	285,0	0,78
115.1075	0-270	240,0	420,0	1,25
115.0570	0-420	395,0	610,0	1,54



Szczypce chwytne z kłamrą spawalniczą z ruchomymi szczękami

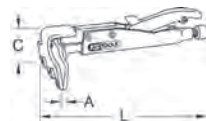
- płaska, kuta głowica
- ruchome szczęki
- z dźwignią szybkiego zwalniania
- z blokadą
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- do profilowanych, trudnych do obróbki elementów
- dobre dopasowanie do obrabianej płaszczyzny
- nie rozszerzają się pod najsilniejszym obciążeniem
- dźwignia szybkiego zwalniania pod stałym obciążeniem sprężyny
- niklowane
- chrom - molibden
- dwukomponentowa rękojeść



	A mm	B mm	L mm	kg
115.1013	0-105	115,0	170,0	0,40
115.1014	0-420	395,0	275,0	1,00

Szczypce chwytne, spawalnicze

- dla zakładanych na siebie blach
- szczęki ze stali specjalnej
- z blokadą nastawczą
- z dźwignią szybkozwalniającą
- kalibracja wielkości przy pomocy koła nastawczego
- szczególnie zalecane do dopasowania części karoserii
- niklowany uchwyt
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	kg
115.1080	0-20	56,0	205,0	548

Szczypce chwytne, spawalnicze

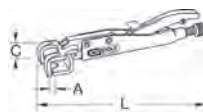
- dla zakładanych na siebie krawędzi blach
- szczęki ze stali specjalnej
- z blokadą nastawczą
- z dźwignią szybkozwalniającą
- kalibracja wielkości przy pomocy koła nastawczego
- szczególnie zalecane do dopasowania części karoserii
- niklowany uchwyt
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	kg
115.1081	0-20	39,0	230,0	568

Szczypce chwytne, spawalnicze

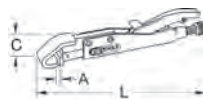
- dla zakładanych na siebie krawędzi blach
- szczęki ze stali specjalnej
- z blokadą nastawczą
- z dźwignią szybkozwalniającą
- kalibracja wielkości przy pomocy koła nastawczego
- szczególnie zalecane do dopasowania części karoserii
- przeznaczone także do profili U
- niklowany uchwyt
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	kg
115.1082	0-15	26,0	215,0	562

Szczypce chwytne, spawalnicze

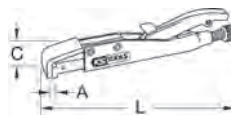
- dla zakładanych na siebie krawędzi blach
- szczęki ze stali specjalnej
- z blokadą nastawczą
- z dźwignią szybkozwalniającą
- kalibracja wielkości przy pomocy koła nastawczego
- szczególnie zalecane do dopasowania części karoserii
- przeznaczone także do profili U
- niklowany uchwyt
- chrom molibden



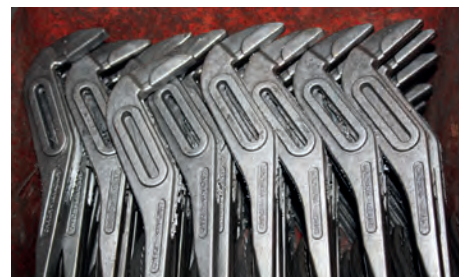
	A mm	C mm	L mm	kg
115.1083	0-20	30,0	210,0	509

Szczypce chwytne, spawalnicze

- dla zakładanych na siebie blach
- wąski model
- szczypce ze stali specjalnej
- z blokadą nastawczą
- z dźwignią szybkozwalniającą
- kalibracja rozmiarów przez koło nastawcze
- dla prawokątnych zacisków w zagięciach
- zastosowanie w trudnodostępnych miejscach
- niklowany uchwyt
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	kg
115.1084	0-16	30,0	195,0	488



Zestaw szczypiec spawalniczych

- do przylegających do siebie arkuszy blachy
- bardzo wąski model
- szczęki wykonane ze specjalnej stali
- z blokadą
- z dźwignią szybkiego zwalniania
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętła
- do zaciskania pod kątem prostym blach z felcem
- do zastosowania w trudnych miejscach
- do spawania między szczękami
- można stosować również do profili U-kształtnych
- idealnie nadaje się do spawania punktowego
- niklowany uchwyt
- chrom - molibden



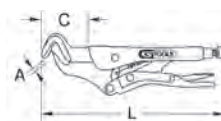
		kg
115.1085	5sztuk Zestaw szczypiec spawalniczych	2,62

składający się z:

		kg
115.1080	Szczypce do spawania, 205mm	548
115.1081	Szczypce do spawania, 230mm	568
115.1082	Szczypce do spawania, 215mm	562
115.1083	Szczypce do spawania, 210mm	509
115.1084	Szczypce do spawania, 195mm	488

Szczypce chwytne, spawalnicze dla warsztatów samochodowych

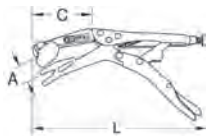
- kute szczęki chwytne
- model ząbkowany
- z dźwignią szybkozwalniającą
- z blokadą mocującą
- dla okrągłych i płaskich powierzchni
- do przytrzymywania w trakcie prac spawalniczych
- nie rozwierają się przy maksymalnym obciążeniu
- dźwignia wyzwalacza pod stałym naciskiem specjalnej sprężyny
- niklowane
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	kg
115.1068	0-40	60,0	200,0	400

Szczypce chwytne, spawalnicze

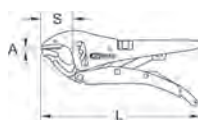
- płaskie, kute szczęki chwytne
- ruchome szczęki
- model ząbkowany
- nie przyklejają się do elektrody
- z dźwignią szybkoluzującą
- z blokadą nastawczą
- dobre dopasowanie do dostępnych powierzchni
- szczęki z łożyskiem z miedzi
- nie rozwierają się przy maksymalnym obciążeniu
- dźwignia wyzwalacza pod stałym naciskiem specjalnej sprężyny
- niklowany uchwyt
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	
115.1180	0-70	85,0	240,0	500

Szczypce chwytne, ząbkowane

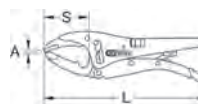
- kute szczęki chwytne
- model ząbkowany
- z dźwignią szybkoluzującą
- z blokadą mocującą
- dla okrągłych i płaskich powierzchni
- do przytrzymywania w trakcie prac spawalniczych
- niklowane
- chrom wanad



	A mm	L mm	S mm	
115.1036	0-55	220,0	40,0	670

Szczypce chwytne, ząbkowane

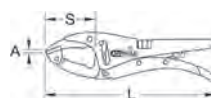
- kute szczęki chwytne
- model ząbkowany
- z dźwignią szybkoluzującą
- z blokadą mocującą
- dla okrągłych i płaskich powierzchni
- do przytrzymywania w trakcie prac spawalniczych
- niklowane
- chrom wanad



	A mm	L mm	S mm	
115.1037	0-85	250,0	60,0	800

Szczypce chwytne, ząbkowane

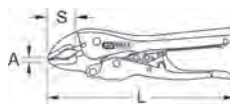
- kute szczęki chwytne
- ruchome szczęki
- model ząbkowany
- z dźwignią szybkoluzującą
- z blokadą mocującą
- dla okrągłych i płaskich powierzchni
- do przytrzymywania w trakcie prac spawalniczych
- niklowane
- chrom wanad



	A mm	L mm	S mm	
115.1038	0-85	250,0	60,0	800

Automatyczne szczypce chwytne

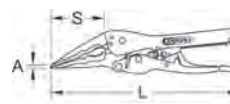
- kute szczęki chwytne
- automatyczne ustawienia dzięki mechanice krzywkowej
- model ząbkowany
- z dźwignią szybkoluzującą
- z blokadą mocującą
- dla okrągłych i płaskich powierzchni
- do przytrzymywania w trakcie prac spawalniczych
- niklowane
- chrom wanad



	A mm	L mm	S mm	
115.1150	0-32	170,0	22,0	250
115.1155	0-47	250,0	29,0	620

Automatyczne szczypce chwytne z długimi szczękami

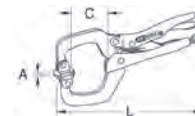
- kute szczęki chwytne
- automatyczne ustawienia dzięki mechanice krzywkowej
- model ząbkowany
- z dźwignią szybkoluzującą
- z blokadą mocującą
- dla okrągłych i płaskich powierzchni
- do przytrzymywania w trakcie prac spawalniczych
- radełkowany uchwyt
- niklowane
- chrom molibden



	A mm	L mm	S mm	
115.1160	0-51	200,0	55,0	260

Szczypce chwytne z kłami automatyczną

- płaskie, kute szczęki chwytne
- ruchome szczęki
- automatyczne ustawienia dzięki mechanice krzywkowej
- model ząbkowany
- z dźwignią szybkoluzującą
- z blokadą mocującą
- dla okrągłych i płaskich powierzchni
- do przytrzymywania w trakcie prac spawalniczych
- radełkowany uchwyt
- niklowane
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	
115.1165	0-68	55,0	215,0	330
115.1170	0-90	90,0	310,0	860

Specjalne zaciskowe szczypce chwytne

- do mocnego trzymania rur z tworzywa sztucznego
- oszczędność czasu i pieniędzy
- idealne do stosowania w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- wszechstronne zastosowanie
- z dźwignią zwalniania
- z blokadą
- regulacja rozmiaru za pomocą pokrętki
- proszkowane w kolorze czarnym
- chrom - molibden



	Rozmiar	Ø mm	L mm	
450.0350	1	8 / 9 / 10 / 11 / 12	260,0	775
450.0351	2	7 / 9 / 10 / 12 / 14	265,0	775
450.0352	3	15 / 16 / 18	255,0	636

SZCZYPCE DO NITÓW

Szczypce do nitów plastikowych z zestawem nitów

- nadają się do nitów z tworzywa sztucznego
- wąska głowica
- nadają się do trudno dostępnych miejsc
- głowica do nitów wygięta o 90°
- gumowa rękojeść
- z 40 plastikowymi nitami
- korpus odlany z metalu

Plastikowe nity: 5,0x15,8 - 5,0x17,2 - 6,3x25,2 - 6,6x17,2 mm



150.9650 41sztuk	Szczypce do nitów plastikowych z zestawem nitów 760

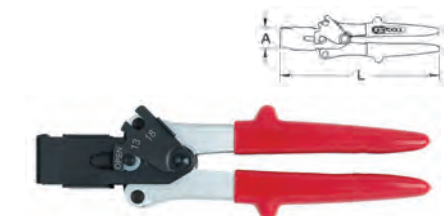
składający się z:

		
150.9651	Szczypce do nitów z tworzywa sztucznego	580
150.9652	Nity zamienne opakowanie 10 szt., 17,2 x 6,6 mm	20
150.9653	Nity zamienne opakowanie 10 szt., 25,2 x 6,3 mm	22
150.9654	Nity zamienne opakowanie 10 szt., 17,2 x 5 mm	15
150.9655	Nity zamienne opakowanie 10 szt., 15,8 x 5 mm	16

Nitownica do armatury

- odpowiednie do nitów kotwiących
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- korpus odlany z metalu

Nity kotwiące: 4 - 5 - 6 - 8 mm (5/32" - 3/16" - 15/64" - 5/16")

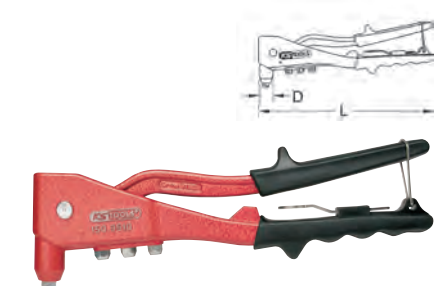


	A mm	L mm	
150.9580	30,0	230,0	438

Standardowe ręczne szczypce do nitowania

- przeznaczone do nitów jednostronnie zamykanych
- z czterema wymiennymi nasadkami
- magazynek i klucz w korpusie szczypiec
- wąska głowica szczypiec
- z blokadą bezpieczeństwa na końcówce uchwyty
- z uchwytem gumowym
- korpus z odlewu metalowego

Nity jednostronnie zamykane: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



	D mm	L mm	
150.9510	21,0	270,0	920

Zestaw standardowych ręcznych szczypiec do nitowania

- przeznaczone do nitów jednostronnie zamykanych
- z czterema wymiennymi nasadkami
- magazynek i klucz w korpusie szczypiec
- z 200 nitami
- z uchwytem gumowym
- korpus z odlewu metalowego

Nity jednostronnie zamykane: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

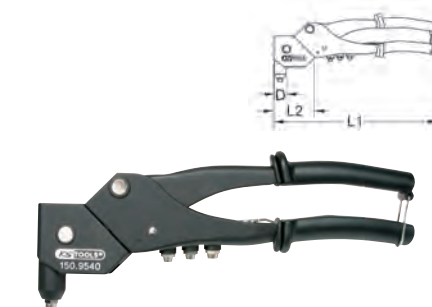


	
150.9520	205sztuk Zestaw standardowych ręcznych szczypiec do nitowania

Ręczne szczypce do nitowania

- przeznaczone do nitów jednostronnie zamykanych
- głowica obrotowa o 360°
- dla trudnodostępnych miejsc
- wąska głowica szczypiec
- z blokadą bezpieczeństwa na końcówce uchwyty
- z czterema wymiennymi nasadkami
- korpus z odlewu metalowego

Nity jednostronnie zamykane: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



	D mm	L1 mm	L2 mm	
150.9540	21,0	290,0	70,0	751

Uniwersalny zestaw ręcznych szczypiec do nitowania

- przeznaczony dla nitów jednostronnie zamykanych i nakrętek nitów
- głowica obrotowa o 360°
- dla trudnodostępnych miejsc
- z czterema wymiennymi nakładkami
- korpus z odlewu metalowego

Nity jednostronnie zamykane: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Nakrętki nitów: M3 - M4 - M5 - M6

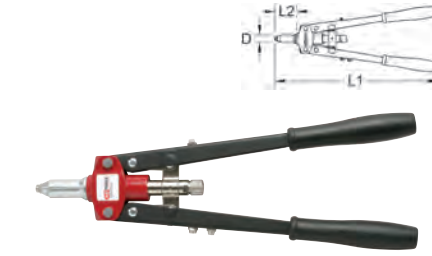


	
150.9610	10sztuk Uniwersalny zestaw ręcznych szczypiec do nitowania

Ręczne szczypce do nitowania z długim ramieniem

- przeznaczone do nitów jednostronnie zamykanych
- z czterema wymiennymi nasadkami
- ekstra długie ramię dźwigniowe
- wysoka moc zaciskania
- magazynek i klucz w korpusie szczypiec
- z uchwytem gumowym
- korpus z odlewu metalowego

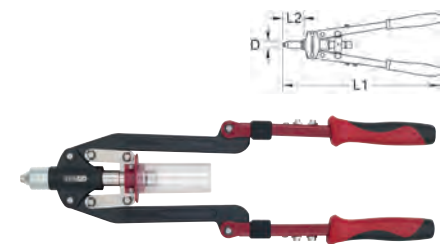
Nity jednostronnie zamykane: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



	D mm	L1 mm	L2 mm	
150.9530	21,0	410,0	59,0	1,50

Uniwersalne szczypce do nitów

- nadaje się do nitów i nitonakrętek
- rozkładane ramiona w celu zwiększenia siły
- magazyn końcówek w uchwycie
- z uchwytem dwuczściowym
- korpus odlany z metalu



	D mm	L1 mm	L2 mm	
150.9633	30,0	510,0	45,0	1,60

Uniwersalny zestaw szczypiec do nitowania

- przeznaczone dla nitów jednostronnie zamykanych i nakrętek nitów
- składane ramię dla większej wydajności
- magazynek nakładek w uchwycie składanym
- z uchwytem dwukomponentowym
- korpus z odlewu metalowego

Nity jednostronnie zamykane: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm

Nakrętki nitów: M4 - M5 - M6 - M8 - M10



	
150.9630	11sztuk Uniwersalny zestaw szczypiec do nitowania

Akcesoria:

	
150.9570	Końcówki do nitonakrętek, 2,4mm
150.9571	Końcówki do nitonakrętek, 3,2 mm
150.9572	Końcówki do nitonakrętek, 4,0mm
150.9573	Końcówki do nitonakrętek, 4,8mm
150.9574	Końcówki do nitonakrętek, 5mm
150.9575	Końcówki do nitonakrętek, 6,4mm
150.9578	Zapassowe szczęki chwytające do główek nitu, do 150.9610
150.9579	Zapassowe szczęki chwytające do główek nitu, do 150.9630
150.9620	Główka nitów kotwiących, do 150.9610
150.9613	Cięgielka do nitonakrętek, M3
150.9614	Cięgielka do nitonakrętek, M4
150.9615	Cięgielka do nitonakrętek, M5
150.9616	Cięgielka do nitonakrętek, M6
150.9634	Cięgielka do nitonakrętek, M4
150.9635	Cięgielka do nitonakrętek, M5
150.9636	Cięgielka do nitonakrętek, M6
150.9638	Cięgielka do nitonakrętek, M8
150.9640	Cięgielka do nitonakrętek, M10
150.9611	Zapassowa główka nitu do nitonakrętek, do 150.9610
150.9631	Zapassowa główka nitu do nitonakrętek, do 150.9630
150.9632	Zapassowa główka nitu do nitonakrętek, do 150.9630

SZCZYPCE ZACISKOWE

Szczypce do końcówek rurowych

- do cięcia kabli i zdejmowania izolacji z przewodów
- do ucinania kabli i złączy
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- korpus szczypiec z płaskownika



	D mm	L mm	Waga g
115.1236	0,25 - 2,5	155,0	165
115.1237	0,5 - 16,0	220,0	240

Szczypce zaciskowe do nieizolowanych, otwartych wtyków

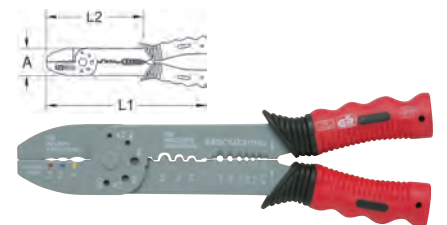
- idealnie nadaje się do prac z nieizolowanymi kontaktami
- do zdejmowania izolacji przewodów od 0,5 do 6,0 mm²
- tnące kable do 6,0 mm²
- zaciski do wtyków płaskich 2,8 / 4,8 / 6,3 mm oraz pozostałych kontaktów elektrycznych z otwartą tuleją zaciskową
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- Głowa szczypiec ze stali specjalnej
- wytrzymałość materiału 3 mm



	A mm	L1 mm	L2 mm	Waga g
115.1235	38,0	220,0	120,0	196

Multifunkcyjne szczypce zaciskowe dla izolowanych i nieizolowanych końcówek kabla

- do obcinania kabli i zdejmowania izolacji z drutów o średnicy 0,75 - 6,0 mm²
- do zaciskania końcówek kabli i połączeń wtykowych o średnicy 1,5 - 6,0 mm²
- z funkcją ścinania
- uchwyt dwukomponentowy
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



	A mm	L1 mm	L2 mm	Waga g
115.1231	40,0	220,0	130,0	230

Wielofunkcyjny zestaw szczypiec zaciskowych

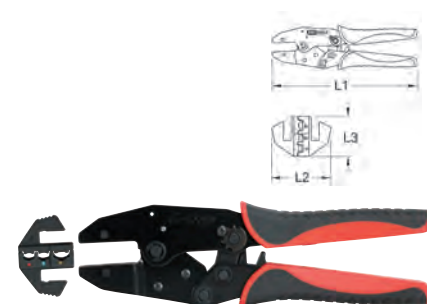
- dla izolowanych i nieizolowanych końcówek kabla
- z 270-cz. zużywalnymi
- dla obcinania i zdejmowania izolacji z drutów o średnicy 0,75 - 6,0 mm²
- do zaciskania końcówek kabli i połączeń wtykowych o średnicy 1,5 - 6,0 mm²
- z funkcją ścinania
- uchwyt dwukomponentowy
- korpus szczypiec ze stali płaskiej
- w stabilnym plastikowym opakowaniu



	Wielofunkcyjny zestaw szczypiec zaciskowych	Waga g
115.1230	271 sztuk	560

Szczypce zaciskowe dla izolowanych końcówek kabla

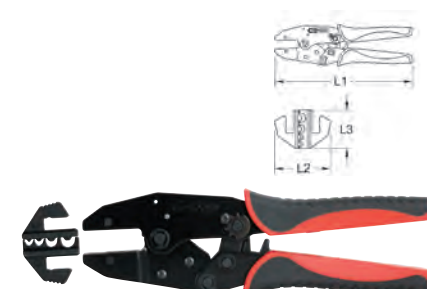
- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Waga g
115.1425	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	22-18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1415 491

Szczypce zaciskowe dla nieizolowanych końcówek kabla

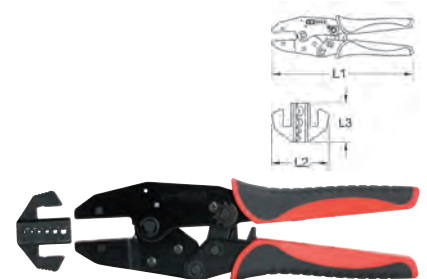
- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Waga g
115.1430	1,5/2,5/6,0/10,0	20-18/16-14/12-10/8	220,0	50,0	34,0	115.1416 487

Szczypce zaciskowe dla końcówek rurkowych

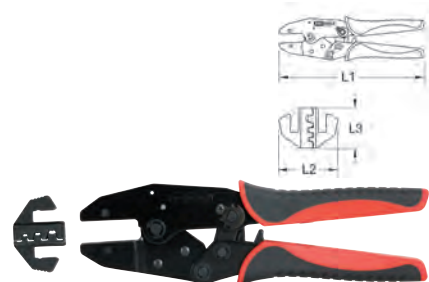
- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Waga g
115.1440	0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4,0	22/20/18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1418 499
115.1450	6,0/10,0/16,0	10/8/6	220,0	50,0	34,0	115.1420 499

Szczypce zaciskowe dla końcówek wtykowych

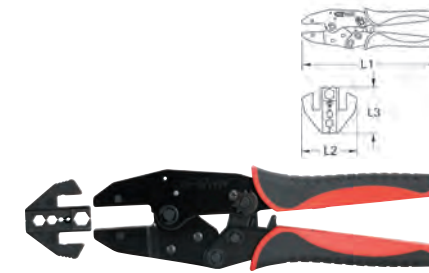
- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Waga g
115.1435	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	20-18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1417 499
115.1455	2,5/0,5/8,0/10,0	14-22/8-6	220,0	50,0	34,0	115.1421 505

Szczypce zaciskowe dla wtyków koncentrycznych

- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Waga g
115.1445	1,7/2,5/5,0/4,0/6,0/8,0/10,0	RG58/RG59/RG62	220,0	50,0	34,0	115.1419 491

Szczypce zaciskowe dla wtyków zachodnich

- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



	mm ²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Waga g
115.1460	RJ22	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1422 500
115.1465	RJ11/RJ12	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1423 505
115.1470	RJ45	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1424 505

Zestaw szczypiec zaciskowych dla elektryka

- idealny zestaw dla elektryka
- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- w stabilnym opakowaniu z tworzywa sztucznego • uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



115.1480 3sztuk Zestaw szczypiec zaciskowych dla elektryka 910			
1 x		220 mm	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H	
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B	

Zestaw szczypiec zaciskowych - sieciowych

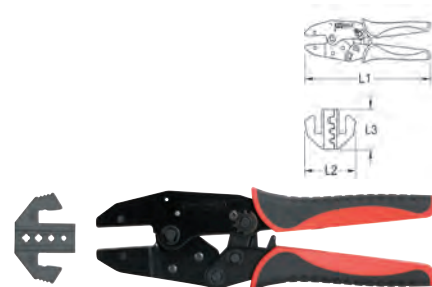
- idealny zestaw dla prac przy okablowaniu sieciowym
- wyjątkowo mocne i niezawodne
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- w stabilnym opakowaniu z tworzywa sztucznego • uchwyt dwukomponentowy
- oksydowane
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



115.1490 5sztuk Zestaw szczypiec zaciskowych - sieciowych 1,05			
1 x		220 mm	
1 x		AWG: 22 - 14 - 6 - 8, H	
1 x		AWG: 22 - 24, G1	
1 x		AWG: 22 - 24, G2	
1 x		AWG: 22 - 24, G3	


Szczypce zagniatające do złącza solarnego

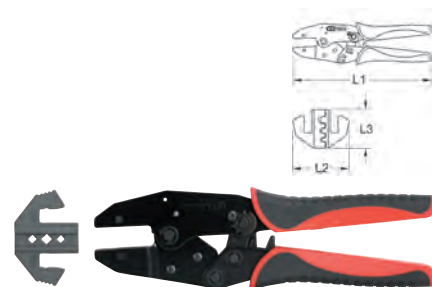
- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	115.1412	540
115.1520	6,0 / 4,0 / 2,5 / 1,5	10 - 15	220,0	50,0	34,0	115.1412 540

Szczypce zagniatające do wtyku łącza solarnego MC 3

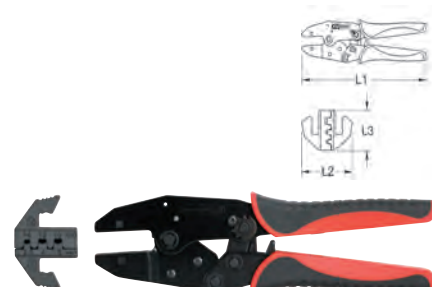
- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	115.1413	545
115.1521	4,0 / 6,0 / 2,5	12 / 10 / 14	220,0	50,0	34,0	115.1413 545

Szczypce zagniatające do wtyku łącza solarnego MC 4

- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm	115.1414	550
115.1522	2,5 / 4,0 / 6,0	14 / 12 / 10	220,0	50,0	34,0	115.1414 550

Uniwersalny zestaw końcówek oraz szczypiec do ściągania izolacji

- wyjątkowo mocna i niezawodna
- z blokadą wymuszoną
- możliwość zwolnienia blokady przy ewentualnym błędzie
- optymalne zaciskanie dzięki precyzyjnemu profilowi
- z funkcją grzechotki
- możliwość regulacji siły docisku
- lekka zmiana nakładki karbującej dzięki mechanizmowi szybkiej wymiany
- uchwyt dwukomponentowy
- oksydowana
- korpus szczypiec ze stali płaskiej



115.1400 8sztuk Uniwersalny zestaw końcówek oraz szczypiec do ściągania izolacji 2,37			
1 x		220 mm	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H	
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B	
1 x		Ø 0,5 - 6,0 mm, C	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, D	
1 x		RG 58 - RG 71, E	
1 x		1,0 - 3,2 mm	
1 x			



SZCZYPCE DO OBRÓBK DRUTU

Szczypce do skręcania drutu

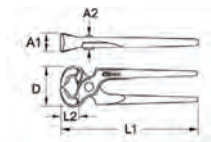
- lewoskrętne
- model ząbkowany
- szczęki skośne pod kątem 30°
- z dodatkowym ostrzem
- umożliwiają dokładne, kilkusekundowe skręcanie
- przeznaczone dla drutu do 1,0 mm
- wąski nosek dla optymalnej elastyczności
- oksydowane
- specjalna stal narzędziowa



	B mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
116.1301	10,0	215,0	40,0	10,0	230
116.1302	12,0	265,0	60,0	13,0	360

Szczypce Rabitza

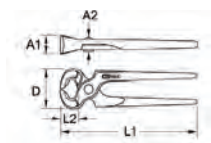
- zgodne z DIN/ISO 9242
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- szlifowana głowica
- do cięcia i skręcania drutu wiążącego
- hartowane w oleju
- czarna powierzchnia
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
116.1404	18,0	19,0	26,0	190,0	17,0	350
116.1401	20,0	19,0	29,0	220,0	17,0	400
116.1400	25,0	20,0	36,0	250,0	17,0	400
116.1403	26,0	20,0	37,0	280,0	17,0	500

Ciężkie obcęgi do gwoździ

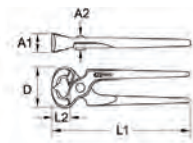
- zgodne z DIN/ISO 9243
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- szlifowana głowica
- dla najtrudniejszych zadań
- hartowane w oleju
- czarna powierzchnia
- specjalna stal narzędziowa



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
116.1300	24,0	23,0	52,0	200,0	23,0	410

Samootwierające się szczypce Rabitza

- zgodne z DIN/ISO 9242
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- szlifowana głowica
- samootwierający się uchwyt z wewnętrzną sprężyną
- do cięcia i skręcania drutu wiążącego
- hartowane w oleju
- czarna powierzchnia
- specjalna stal narzędziowa

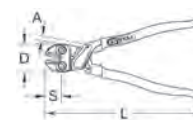


	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
116.1411	23,0	20,0	30,0	220,0	17,0	400
116.1410	27,0	22,0	36,0	250,0	19,0	400
116.1412	25,0	21,0	35,0	280,0	18,0	400

SZCZYPCE TNĄCE

Mini obcinak do bolców, samoluzujący

- z uchwytem rurowym
- ze stalowymi nogami rurowymi i regulacją mimośrodową
- z wymienną głowicą pomiarową
- głowica pomiarowa ze stali specjalnej
- z indukcyjnie hartowanym ostrzem precyzyjnym
- powierzchni
- chrom - molibden



	L mm	S mm	D mm	A mm	kg
118.0015	205,0	14,0	34,0	17,0	270

Szczypce tnące

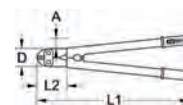
- z uchwytem rurowym
- z ramieniem z rury stalowej oraz regulacją mimośrodową
- z wymienną głowicą frezową
- głowica frezowa z ulepszonej cieplnie stali specjalnej
- z indukcyjnie hartowanymi ostrzami precyzyjnymi
- fosforanowana
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Zastępca głowica noża	kg
118.0118	20,0	65,0	450,0	115,0	118.0119	1,50
118.0124	22,0	85,0	600,0	136,0	118.0125	2,50
118.0130	27,0	95,0	750,0	155,0	118.0131	4,88
118.0136	35,0	110,0	900,0	170,0	118.0137	6,70
118.0142	40,0	120,0	1050,0	195,0	118.0143	6,70

Szczypce tnące

- z kutymi ramionami
- z ramieniem z rury stalowej oraz regulacją mimośrodową
- z wymienną głowicą frezową
- głowica frezowa z ulepszonej cieplnie stali specjalnej
- z indukcyjnie hartowanymi ostrzami precyzyjnymi
- fosforanowana
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Zastępca głowica noża	kg
118.0218	20,0	65,0	460,0	120,0	118.0119	2,60
118.0224	25,0	82,0	610,0	135,0	118.0125	2,90
118.0230	30,0	95,0	760,0	155,0	118.0131	3,20
118.0236	35,0	110,0	900,0	170,0	118.0137	5,40

Szczypce tnące, display

- z ramieniem z rury stalowej oraz regulacją mimośrodową
- z wymienną głowicą frezową
- głowica frezowa z ulepszonej cieplnie stali specjalnej
- z indukcyjnie hartowanymi ostrzami precyzyjnymi
- fosforanowana
- specjalna stal narzędziowa
- display



	kg
118.0032 37sztuk Szczypce tnące, display	96,16
16 x	2 x 450 - 4 x 600 - 4 x 750 - 4 x 900 - 2 x 1050 mm
16 x	2 x 450 - 4 x 600 - 4 x 750 - 4 x 900 - 2 x 1050 mm

Noż do mat konstrukcji stalowej

- Wydajność cięcia do 40 HRC
- z regulowanymi nożami
- nie wymagają dużej siły do rozdzielania
- ogranicznik z bardzo dużą strefą buforową
- bezproblemowe chwytywanie płasko położonych konstrukcji stalowych



	S mm	L mm	kg
118.0246	45,0	820,0	2,79

SZCZYPCE SIODLARSKIE

Zestaw szypiec do zacisków, zawiera 100 zacisków

- do mocowania zacisków tapicerskich na siedzeniach samochodów
- do wszystkich popularnych zacisków tapicerskich
- wraz ze 100 zaciskami
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom - wanad



118.0160	101sztuk	Zestaw szypiec do zacisków, zawiera 100 zacisków	310
----------	----------	--	-----

składający się z:

118.0161	Zaciski tapicerskie, 100 szt.	85
118.0162	Szczypce do zacisków tapicerskich	180

SZCZYPCE REWOLWEROWE

Szczypce rewolwerowe

- z ergonomicznym, zanurzeniowym uchwytem
- z okienkiem podglądowym
- automatyczna regulacja
- wymienne fajki
- niklowane na polysk
- chrom wanad



118.0041	L1 mm	L2 mm	g
	220,0	10,0	325

Szczypce rewolwerowe i oczkowe

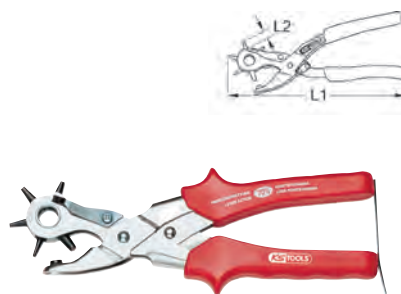
- idealne do prac z pętlami
- z ergonomicznym, zanurzeniowym uchwytem
- z okienkiem podglądowym
- automatyczna regulacja
- wymienne fajki
- niklowane na polysk
- chrom wanad



118.0042	L1 mm	L2 mm	g
	220,0	10,0	325

Szczypce rewolwerowe, z przekładnią dźwigniową

- do 70 % niższy nakład siły
- z ergonomicznym, zanurzeniowym uchwytem
- z okienkiem podglądowym
- automatyczna regulacja
- wymienne fajki
- niklowane na polysk
- chrom wanad

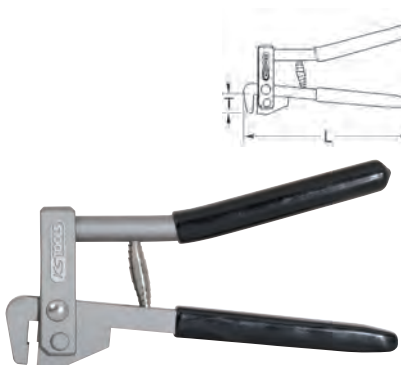


118.0043	L1 mm	L2 mm	g
	250,0	10,0	430

SZCZYPCE DO PERFORACJI I ZAGINANIA BLACHY

Mini szczypce do odginania blachy

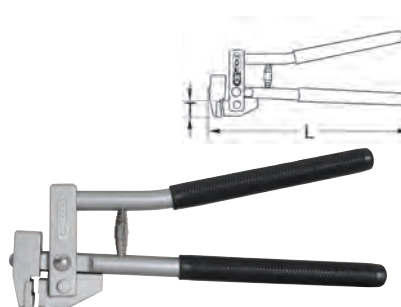
- samootwierające
- do zginania blach i części karoserii
- do 1 mm grubości materiału
- szczególnie przeznaczone do wąskich zagięć blachy, wyboczeń i łuków
- niewielki nakład siły
- hartowane szczęki odsadzające
- specjalna stal narzędziowa



118.0056	L mm	T mm	g
	220,0	13,0	900

Szczypce do zginania blachy

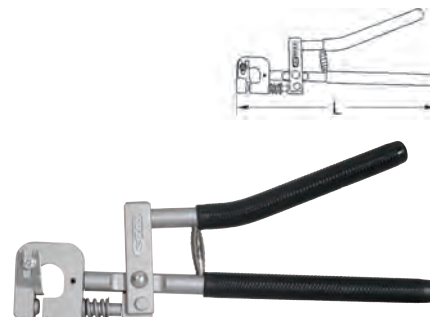
- samootwierające
- do zginania blachy i części karoserii
- do 1 mm grubości
- niewielki nakład siły
- hartowane szczypce do zginania blachy
- specjalna stal narzędziowa



118.0058	L mm	T mm	g
	280,0	13,0	1,00

Szczypce do perforacji blachy

- samootwierające
- do perforowania prostych i fazonowanych blach
- do grubości 1,25 mm
- wyładunek do 40,0 mm
- średnica otworu 5 mm
- niewielki nakład siły
- specjalna stal narzędziowa



118.0057	L mm	Nóż doinający	g
	300,0	max. 5 mm	1,00

Szczypce do perforacji i zginania blachy

- samootwierające
- proste przestawianie przez przekręcenie głowicy
- do zginania i perforowania blachy i części karoserii
- otwory do grubości 1,25 mm
- średnica 5 mm
- niewielki nakład siły
- specjalna stal narzędziowa



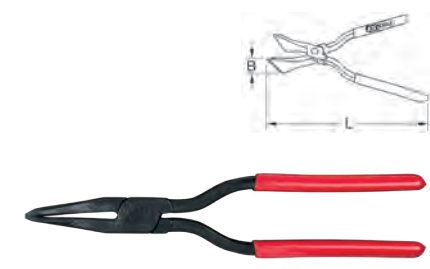
118.0055	L mm	T mm	Nóż doinający	g
	285,0	13,0	max. 5 mm	1,23



SZCZYPCE HYDRAULICZNE

Szczypce do felcowania

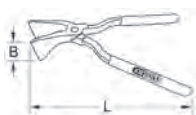
- do felcowania blachy
- prosty model
- uchwyt izolowany zanurzeniowo
- Żeliwo



222.1601	L mm	B mm	g
	280,0	52,0	660

Szczypce do felcowania

- do felcowania blachy
- 45° zagięte szczęki
- uchwyt izolowany zanurzeniowo
- Żeliwo



	L mm	B mm	
222.1602	260,0	52,0	670

Szczypce do felcowania

- do felcowania blachy
- 90° zagięte szczęki
- uchwyt izolowany zanurzeniowo
- Żeliwo



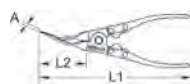
	L mm	B mm	
222.1603	260,0	52,0	760



SZCZYPCE LUZUJĄCE CLIP

Szczypce do zdejmowania obicia drzwi

- do bezpiecznego poluzowywania klipsów wszelkiego rodzaju w pojazdach
- dzięki zabezpieczeniu klipsu w trakcie poluzowywania, można go ponownie użyć
- samozamykające
- ze sprężyną
- głowica oksydowana
- chrom wanad

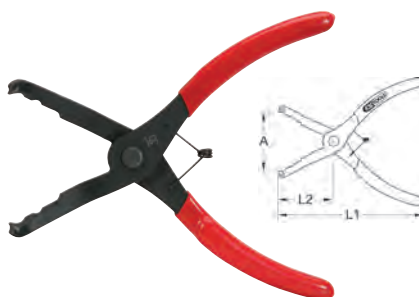


	A mm	L1 mm	L2 mm	
115.1051	32,0	240,0	80,0	240



Szczypce Trim-Clip

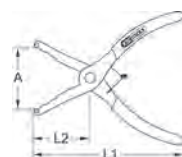
- szpice z odsadzeniem pod kątem 35°
- z różnymi wgłębieniami
- do demontażu nitów z tworzywa sztucznego i klipsów
- samootwierające
- chrom wanad



	A mm	L1 mm	L2 mm	
115.1087	0-82	190,0	60,0	180

Szczypce Trim-Clip

- szpice z odsadzeniem pod kątem 80°
- z różnymi wgłębieniami
- do demontażu nitów z tworzywa sztucznego i klipsów
- samootwierające
- chrom wanad



	A mm	L1 mm	L2 mm	
115.1088	0-72	200,0	66,0	190

Szczypce do luzowania nitów, zagięte

- do demontażu nitów z tworzywa sztucznego
- samootwierające
- tworzywo sztuczne



	A mm	L mm	
115.1097	0-28	100,0	20

Szczypce do luzowania nitów

- do demontażu nitów z tworzywa sztucznego
- samootwierające
- tworzywo sztuczne



	A mm	L mm	
115.1098	0-20	100,0	20

SZCZYPCE DO KOŃCÓWEK KARTUSZY

Szczypce do szpicy kartusza

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- bardzo poręczne
- z blokadą bezpieczeństwa
- równe nacięcie V na szpicie kartusza
- ostrze z masywnej stal
- chrom wanad

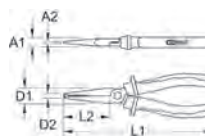


	A mm	L mm	S mm	
140.2220	33,0	210,0	20,0	420

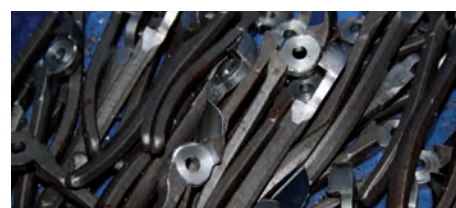
SZCZYPCE DO KÓŁ I OPON

Szczypce do plastikowych zabezpieczeń szpilek

- do (de-) montażu plastikowych korków zabezpieczających
- z uchwytem dwukomponentowym
- bezproblemowe ściąganie dzięki specjalnym szczękom
- chrom wanad

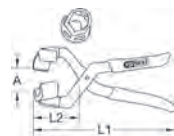


	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
150.2023	0,0-11,5	6,5	20,0	7,0	200,0	64,0	260



Szczypce do plastikowych zabezpieczeń szpilek w samochodach użytkowych

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- do (de-) montażu plastikowych korków zabezpieczających
- brak zarysowań dzięki specjalnie powlekanej szczęk
- szczególnie polecane do pojazdów użytkowych
- specjalna stal narzędziowa

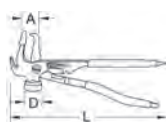


	A mm	L1 mm	L2 mm	Waga
150.1995	28-60	250,0	72,0	300



Szczypce do serwisowania opon

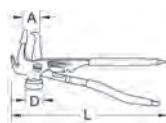
- z uchwytem powlekany gumą
- ostrze do obcinania odważnika
- głowica młotkowa do wybijania odważnika
- z dodatkową funkcją do obróbki sprężyny dystansującej
- chrom wanad



	A mm	D mm	L mm	Waga
150.2025	26,0	22,0	250,0	450

Szczypce do opon, samootwierające

- z uchwytem powlekany tworzywem sztucznym
- ostrze do odcinania odważnika
- głowica młotkowa do wybijania odważnika
- szczypce i strona młotka powlekane tworzywem sztucznym
- przeznaczone dla wszystkich felg aluminiowych
- z funkcją dodatkową do obróbki sprężyn dystansujących
- chrom wanad



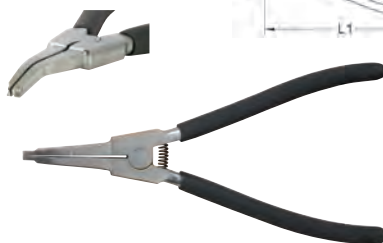
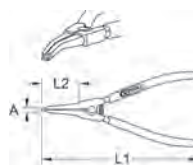
	A mm	D mm	L mm	Waga
150.2024	32,0	28,0	250,0	380

SZCZYPCE DO PODWOZI I HAMULCÓW

Szczypce do pierścieni wału napędowego

- z odsadzeniem pod kątem 30°
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- samozamykające
- głowica szczypiec z wyżłobieniem
- do (de-)montażu pierścieni osadzących sprężynujących wału bez otworu
- chrom wanad

Zastosowanie: Do demontażu zewnętrznych (od strony koła) przegubów przy wymianie pierścieni samouszczelniających i/ lub simmeringu przekładni. np.: do Audi, Opel, Volkswagen (Golf, T4), Fiat, Mitsubishi.

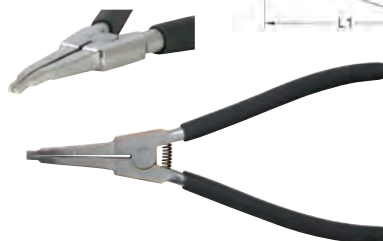
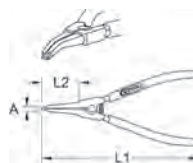


	A mm	L1 mm	L2 mm	Waga
115.0991	0-33	210,0	50,0	215

Szczypce do pierścieni wału napędowego

- delikatnie odsadzone
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- samozamykające
- głowica szczypiec z wyżłobieniem
- do (de-)montażu pierścieni osadzących sprężynujących wału bez otworu
- nieześlizgujące się
- chrom wanad

Zastosowanie: Do demontażu zewnętrznych pierścieni osadzących sprężynujących, np. na przegubach współbieżnych.



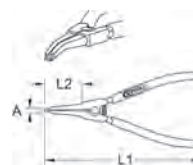
	A mm	L1 mm	L2 mm	Waga
115.0992	0-37	210,0	50,0	256



Szczypce do pierścieni wału napędowego

- prosty model
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- samozamykające
- głowica szczypiec z wyżłobieniem
- do (de-)montażu pierścieni osadzących sprężynujących wału bez otworu
- nieześlizgujące się
- chrom wanad

Zastosowanie: Do demontażu zewnętrznych pierścieni osadzących sprężynujących, np. na wałach napędowych, przekładniach itp.

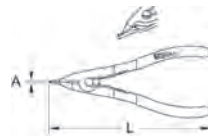


	A mm	L1 mm	L2 mm	Waga
115.0993	0-37	210,0	48,0	220

Szczypce pierścienia blokującego, falowane

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- falowane szpice
- z samozamykającym się mechanizmem
- do (de-)montażu pierścieni blokujących
- dla zewnętrznych pierścieni osadzących
- brak odskakiwania
- chrom molibden

Szczególnie polecane do (de-)montażu pierścieni blokujących na wałach napędowych, np. w Volkswagen, MB i Opel.



	A mm	L mm	Waga
115.1048	0-20	210,0	220

Szczypce do pierścieni blokujących, profilowane szpice

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- profilowane szpice
- z samozamykającym się mechanizmem
- do (de-)montażu pierścieni blokujących
- dla zewnętrznych pierścieni osadzących
- brak odskakiwania
- chrom molibden

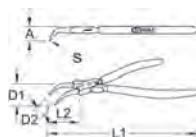
Szczególnie polecane do (de-)montażu pierścieni blokujących na wałach napędowych, np. w Volkswagen, MB, Opel, BMW i Ford



	A mm	L mm	Waga
115.1049	0-20	240,0	600

CLASSIC Szczypce do pierścieni segra do łożysk kół, zagięte

- zgodne z normą DIN 5256
- antypoślizgowe, zakrzywione, precyzyjne końcówki
- 45° odgięty model
- samo-zamykające się
- gumowa rękojeść
- mocne wykonanie
- kute
- chrom - wanad

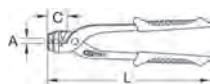


	mm	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg
500.1038	19,0 - 60,0	22,0	23,0	2,3	240,0	32,0	250
500.1039	19,0 - 60,0	22,0	23,0	3,0	300,0	46,0	490

SZCZYPCE DO HAMULCÓW

Szczypce do przewodów hamulcowych, 2 w 1

- dla 4,75 i 6,00 mm przewodów hamulcowych
- z uchwytem z tworzywa sztucznego
- idealnie nadają się do konfekcjonowania przewodu
- możliwość zastosowania w przypadku przewodów miedzianych, aluminium, mosiądzu, stali miękkiej i powlekanych tworzywem sztucznym
- oksydowane
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	L mm	C mm	kg
120.2000	0-27,5	240,0	37,0	400

Szczypce do sprężyn hamulcowych w samochodach osobowych

- do naciągania i ściągania sprężyny cofającej szczęk hamulcowych
- dla klejonych i nitowanych szczęk hamulcowych
- ze specjalnym obramowaniem
- chrom wanad



	A mm	L mm	kg
150.2211	130,0	325,0	335



Szczypce do osłonek smarnych

- z uchwytem z twardej gumy
- do bezpiecznego ściągania osłonek smarnych
- 2x6-stopniowy zamek
- stożkowe szczękę szczypiec
- głowica oksydowana
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	C mm	L mm	kg
450.0210	0-100	85,0	500,0	1,20

Szczypce do sprężyny linki hamulcowej

- do (de) montażu linki hamulca ręcznego
- umożliwiają bezpieczną pracę
- chrom wanad

Zastosowanie: Volkswagen, Audi, BMW, Citroën, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat etc.



	L mm	kg
150.2118	225,0	175

Szczypce do sprężyny hamulcowej w samochodach osobowych

- do naciągania i ściągania sprężyny cofającej szczęk hamulcowych
- dla klejonych i nitowanych szczęk hamulcowych
- ze specjalnym obramowaniem
- chrom wanad



	A mm	L mm	kg
150.2116	130	220,0	340

Szczypce do sprężyn hamulców w samochodach użytkowych

- do naciągania i ściągania sprężyny cofającej szczęk hamulcowych
- dla klejonych i nitowanych szczęk hamulcowych
- ze specjalnym obramowaniem
- z wymiennym szpicem
- radełkowany uchwyt
- chrom wanad



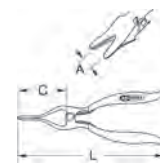
	A mm	L mm	Szpic zastępczy	kg
450.0320	205,0	500,0	450.0321	1,25

SZCZYPCE DO PRAC ZWIĄZANYCH Z OLEJAMI I PALIWEM

Specjalne szczypce do tulei

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- bardzo płaskie końcówki szczęk
- przeznaczone do (de-)montażu
- do ściągania założonych na końcówki rur połączeń przewodów
- specjalna stal narzędziowa

Szczególnie polecane do zastosowania w przypadku przewodów paliwa, układów podciśnieniowych oraz przewodów wody.

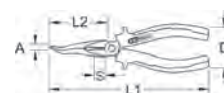


	A mm	L mm	C mm	kg
115.1044	0-30	195,0	70,0	190

Szczypce do przeciekających przewodów olejowych

- z uchwytem dwukomponentowym
- model zagięty
- ze zintegrowanym ostrzem
- do nasadzania i ściągania przewodów na głęboko położonych dyszach
- brak uszkodzenia rury przelewowej
- mat chromowany
- chrom wanad

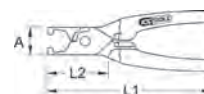
Szczególnie polecane do pierścieni osadzących na przewodach paliwowych. Zastosowanie: Volkswagen/Audi, Mercedes Benz, Ford, Opel, Peugeot, Volvo, Daihatsu, Mazda i Toyota.



	A mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
115.1067	0-75	200,0	75,0	15,0	220

Szczypce do przewodów paliwowych

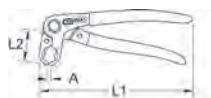
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- do odblokowywania połączeń wtykowych przewodów paliwowych
- do prac serwisowych i konserwacyjnych
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.1094	0-30	160,0	50,0	220

Szczypce przewodów paliwowych, zagięte

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- głowica wygięta o 90°
- do fachowego odblokowywania połączeń wtyczkowych z zapadkami
- stosowane do prac serwisowych i przeglądów układu paliwowego
- do trudno dostępnych miejsc
- lakierowane na czarno
- Aluminium

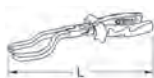


	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1099	0-24	220,0	39,0	280

Szczypce do przewodów paliwowych

- specjalistyczne narzędzie do otwierania i zamykania złązek paliwowych
- niezbędne przy wymianie filtrów paliwowych i naprawach silnika
- z uchwytem dwuczęściowym
- chrom - wanad

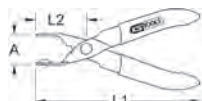
Zastosowanie: Volkswagen-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes (np. benzynowe, kasy M), itd.



	L mm	g
115.0900	230,0	310

Szczypce do przewodów paliwowych

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- do otwierania połączeń na przewodach paliwowych
- niebieskie i zielone: dla przewodów paliwowych połączonych nad złączkami wtykowymi
- czerwone: z 2 noskami 6,5 mm x 6,0 mm dla przewodów paliwowych w samochodach GM i Opel
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	L2 mm	L1 mm	g
115.1091	20,0	35,0	120,0	80
115.1092	22,0	35,0	120,0	80
115.1093	22,0	35,0	120,0	80

Szczypce do filtru oleju

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- 5-stopniowy regulowany zamek
- uniwersalne zastosowanie
- specjalne zębki chwytne na szczękach
- pewny chwyt dzięki zewnętrznej średnicy
- specjalna stal narzędziowa

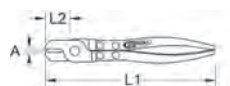


	A mm	L1 mm	L2 mm	g
150.9317	50-125	290,0	110,0	500

SZCZYPCE ZACISKOWE DO WĘŻY

Szczypce do opasek zaciskowych

- radełkowany uchwyt
- do (de-) montażu zacisków „bez uszu”
- dla prac przy pierścieniach samouszczelniających, przewodach chłodnicy i paliwa
- uniwersalne zastosowanie
- chrom molibden

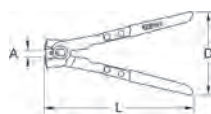


	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1039	0-60	230,0	25,0	320

Szczypce zaciskowe z uchwytem

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- do naprawy opasek zaciskowych
- nie ma potrzeby ustawiania opasek przy naciśnięciu
- równomierne zaciskanie
- nie powoduje uszkodzeń gumowych osłon przegubów
- niklowane rączki
- chrom - molibden

Zastosowanie: Osłony przegubów, węże chłodnicy i paliwa w pojazdach marki Volkswagen, Audi, Opel, BMW, Mercedes, Honda, Nissan i Mazda

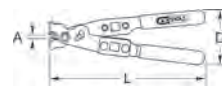


	A mm	L mm	g
115.1050	0-22	260,0	380

Szczypce do zacisków typu O na przewodach giętkich

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- z wejściem na 3/8" do użycia z kluczem dynamometrycznym
- umożliwiają docięnięcie opasek
- w uchwycie znajduje się 1/2" 4-kątny otwór umożliwiający używanie z kluczem dynamometrycznym
- chrom - molibden

Zastosowanie: Volkswagen, Opel, Seat, GM, Ford, Nissan, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, BMW i Audi



	A mm	L mm	g
115.1053	0-17	240,0	540

Szczypce do zacisków do przewodów giętkich do naciągu momentu obrotowego

- z czarnym uchwytem z tworzywa sztucznego
- z końcówką 3/8" do zastosowania w połączeniu z kluczami dynamometrycznymi
- umożliwia zaciskanie lub ściskanie zacisków
- zalecane do zacisków ze stali szlachetnej do przewodów giętkich na wałach napędowych
- bardzo lekka i mocna konstrukcja aluminiowa

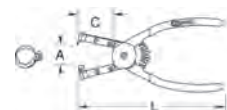


	A mm	L mm	g
115.1056	0-45	270,0	880

SZCZYPCE DO ZACISKANIA WĘŻY

Szczypce do zacisków typu Click na przewodach giętkich

- nadaje się do specjalistycznych montażu i demontażu pierścieni Click, Click-R i Cobra
- nadaje się również do samo-zaciskających się opasek na węże z 3 końcówkami
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- samo-otwierające się
- chrom - molibden

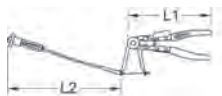


	A mm	C mm	L mm	g
115.1040	0-25	40,0	160,0	120



Szczypce do zacisków na przewodach giętkich z cięgłem Bowdena

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- dla samonapinających się zacisków z taśmy sprężynowej
- z 650 mm cięgłem Bowdena
- z blokadą
- z wewnętrzną sprężyną
- dla trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynowanej
- chrom molibden



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		g
115.1041	0 - 60	200,0	650,0	115.1041-1	470



Szczypce do sprężynujących opasek zaciskowych na przewodzie elastycznym

- do ściskania samonapinających się opasek sprężynujących
- do układów grzewczych i chłodzących
- półsztywny, powleczony tworzywem sztucznym przewód
- wygodna obsługa za pomocą jednej ręki w wąskich miejscach
- mocowanie opaski za pomocą znajdujących się wewnątrz mikroząbków
- idealnie nadaje się do ciasnych miejsc
- głowica robocza z podwyższonym chwytem i szerszym zakresem pracy
- głowica robocza z prowadzeniem i sprężyną zwrotną
- z dwuelementowym uchwytem
- chrom - molibden

Zastosowanie: NORMA FBS, MUB FBS-STD, FBS-RSV, itp.



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		g
115.1190	18-54	220,0	660,0	115.1190-1	620

Szczypce do zacisków przewodów giętkich Typ MU3

- bezpieczny i profesjonalny (de-) montaż zacisków
- możliwość zastosowania płasko położonych i mimośrodowych końcówek zacisków
- z 600 mm cięgłem Bowdena
- regulowane na długość cięgło Bowdena
- z blokadą i funkcją zapadki
- dla trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynującej
- dla nowych i trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynującej
- specjalna stal narzędziowa

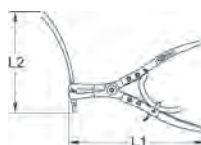
Zastosowanie w VAG 2,0 TDI / MC:BKD, Volkswagen Passat od 2005, Touran, Golf V, Skoda Octavia, Audi A3.



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		g
115.1064	0 - 50	240,0	600,0	115.1066	540

Szczypce do zacisków do przewodów giętkich z podwójnym cięgłem Bowdena

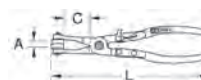
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- dla samonapinających się zacisków z taśmy sprężynowej
- z 600 mm cięgłem Bowdena
- z blokadą
- z wewnętrzną sprężyną
- dla trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynowanej
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		g
115.1065	0 - 70	270,0	600,0	115.1065-1	540

Szczypce do zacisków typu Click na przewodach giętkich, z odsadzeniem

- głowica z odsadzeniem pod kątem 45°
- z ruchomymi szczękami
- dla trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynujących
- z blokadą
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	g
115.1042	0-65	55,0	220,0	210



Uniwersalne szczypce do zacisków na przewodach giętkich

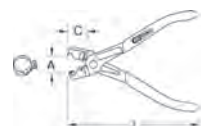
- uniwersalny profil
- dla trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynującej
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- z blokadą
- uniwersalne zastosowanie
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	g
115.1043	0-48,5	40,0	220,0	240

Szczypce do zacisków typu Click na przewodach giętkich, kute

- nadaje się do specjalistycznych montażi i demontaży pierścieni Click-, Click-R-i Cobra
- nadaje się również do samo-zaciskających się opasek na węże z 3 końcówkami
- opaska wielokrotnego użytku V2A
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- z mechanizmem samo-otwierającym się
- chrom - molibden



	A mm	C mm	L mm	g
115.1045	0-38	25,0	180,0	215

Szczypce do zacisków na przewodach giętkich

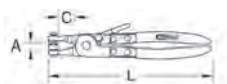
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- dla zacisków sprężynujących
- z blokadą i funkcją zapadki
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	g
115.1046	0-45	37,0	220,0	230

Szczypce do zacisków na przewodach giętkich

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- dla zacisków sprężynujących
- z blokadą i funkcją zapadki
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	
115.1047	0-45	37,0	220,0	230

Obcęgi do zacisków przewodów giętkich

- zakładane z boku
- do zaciskania opasek zaciskowych
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- chrom wanad



	L mm	
115.1185	240,0	335

Szczypce zaciskowe do przewodów giętkich z nakładką pryzmatyczną

- do samo-zaciskających się opasek na węże z 3 końcówkami
- w szczególności w układach paliwowych, chłodzenia i przy węzłach od pralek
- z uchwytem do sprężystych opasek zaciskowych z płaskimi końcami
- otwiera i zamyka opaski nie uszkadzając końcówek również w trudno dostępnych miejscach
- samo-otwierające się
- stal specjalna

Zastosowanie: Audi, Mercedes, Toyota, Volkswagen etc.



	Rozpiętość mm	L mm	
115.1187	8-18	195,0	189

Szczypce zaciskowe do przewodów giętkich z obrotową nakładką pryzmatyczną

- nadaje się do specjalistycznych montażu i demontaży pierścieni Click-, Click-R-i Cobra
- nadaje się również do samo-zaciskających się opasek na węże z 3 końcówkami
- w szczególności w układach paliwowych, chłodzenia i przy węzłach od pralek
- do opasek samozaciskowych
- samo-otwierające się
- niklowana powierzchnia
- stal specjalna

Zastosowanie: Volkswagen, Audi, Mercedes, Toyota etc.

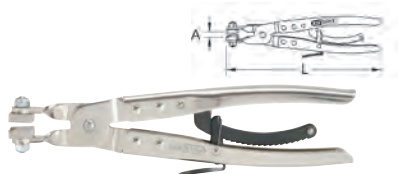


	Rozpiętość mm	L mm	
115.1188	8-18	210,0	200

Szczypce zaciskowe do przewodów giętkich Typ MU1

- bezpieczny i profesjonalny (de-) montaż zacisków
- możliwość zastosowania płasko położonych i mimośrodowych końcówek zacisków
- z blokadą i zapadką
- dla trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynującej
- dla nowo i trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynującej
- specjalna stal narzędziowa

Zastosowanie w przypadku VAG

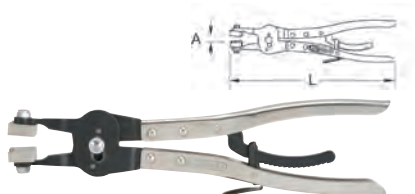


	A mm	L mm	
115.1062	0-30	235,0	390

Szczypce do zacisków do przewodów giętkich Typ MU2

- bezpieczny i profesjonalny (de-) montaż zacisków
- możliwość zastosowania płasko położonych i mimośrodowych końcówek zacisków
- z blokadą i zapadką
- dla trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynującej
- dla nowo i trudnodostępnych zacisków z taśmy sprężynującej
- specjalna stal narzędziowa

Zastosowanie w przypadku VAG 2,0 TDI / MC: BKD, Volkswagen Passat od 2005, Touran, Golf V, Skoda Oktavia, Audi A3 etc.



	A mm	L mm	
115.1063	0-40	295,0	470

Szczypce do zacisków na przewodach giętkich

- z ruchomymi szczękami
- głowica wygięta o 45°
- nadaje się do specjalistycznych montażu i demontaży pierścieni Click-, Click-R-i Cobra
- nadaje się również do samo-zaciskających się opasek na węże z 3 końcówkami
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- chrom - molibden



	A mm	C mm	L mm	
115.1057	0-30	45,0	200,0	180

Szczypce do opasek na węże

- kute szczęki chwytne
- model ząbkowany
- duże justowanie przez kółko nastawcze
- z dźwignią szybkozłuzującą
- z blokadą mocującą
- dla okrągłych i płaskich powierzchni
- niklowane
- chrom wanad



	Rozpiętość mm	L mm	
115.1126	18-36	175,0	231
115.1127	18-54	230,0	420

ZESTAW SZCZYPIC DO OPASEK WĘŻY

Zestaw szczypiec do opasek na węzłach do samochodów

- kute szczęki chwytne
- model ząbkowany
- duże justowanie przez kółko nastawcze
- z dźwignią szybkozłuzującą
- z blokadą mocującą
- dla okrągłych i płaskich powierzchni
- niklowane
- chrom wanad



115.1125 2sztuk 175 - 230 mm	653

Zestaw szczypiec do opasek na węzłach do samochodów

- uchwyt obłany plastikiem
- idealne do głęboko położonych sprężynowych opasek zaciskowych
- z regulacją
- do samozaciskowych sprężynowych opasek zaciskowych z 3 punktami zaczepienia
- samo-otwierające się
- do otwierania i zamykania wielokrotnego użytku opasek na węże typu Clic + Clic-R
- do trudno dostępnych sprężynujących opasek taśmowych
- specjalna stal narzędziowa

Zakres zastosowań: do otwierania i zamykania przewodów paliwowych, odpowietrzających, chłodzących , węży płynu do spryskiwaczy oraz przewodów podciśnieniowych, itp.

Zakres zastosowań: Volkswagen, Audi, Mercedes Benz, Toyota, itd.



115.1104 4sztuk Zestaw szczypiec do opasek na węzłach do samochodów	1,12

składający się z:

115.1045 Click-szczypce do opasek na węzłach, kute, 180mm	215
115.1042 Szczypce do opasek na węzłach, wygięte, 220mm	210
115.1187 Szczypce zaciskowe do węży z kowadełkiem, 8-18mm	189
115.1065 Szczypce do opasek na węzłach z podwójnym ciągiem Bowdena, 600mm	540

Zestaw szczypiec do opasek na węzłach do samochodów

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- do otwierania i zamykania opasek na węże Cobra
- z ruchomymi szczękami zaciskowymi
- z funkcją regulacji i zatrasku
- mechanizm samo-otwierania
- do demontażu i montażu opasek zaciskowych na węzłach
- z ciąglem Bowdena
- chrom - molibden



115.1055	7sztuk	Zestaw szczypiec do opasek na węzłach do samochodów	4,00	

składający się z:

115.1041	Szczypce do opasek na węzłach z ciąglem Bowdena, 650mm	470	
115.1042	Szczypce do opasek na węzłach, wygięte, 220mm	210	
115.1043	Uniwersalne szczypce do opasek na węzłach, 220mm	240	
115.1044	Specjalne szczypce do tulejek, 195mm	190	
115.1045	Click-szczypce do opasek na węzłach, kute, 180mm	215	
115.1046	Szczypce do opasek na węzłach, 220mm	230	
115.1047	Szczypce do opasek na węzłach, 220mm	230	


SZCZYPCE DO ROZCINANIA OPASEK NA WĘZŁACH
Przecinak do opasek przewodów giętkich, zagięty

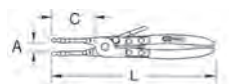
- do wycinania opasek zaciskowych do przewodów bez ucha
- dla opasek zaciskowych na pierścieniach samouszczelniających osi, przewodach klimatyzacji i paliwa
- z izolowanym uchwytem
- chrom wanad



	L mm	
115.1186	220,0	345

SZCZYPCE DO PLECIONKI LUTOWNICZEJ
Szczypce do punktów lutowanych

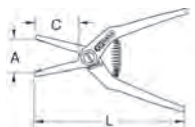
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- do bezpiecznego mocowania spłutek lutowanych
- z samozamykającą się sprężyną
- z blokadą
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	
115.1052	78,0	65,0	245,0	260

SZCZYPCE DO ŻARÓWEK
Szczypce do żarówek

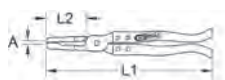
- z osłoną pianką
- do montażu i demontażu żarówek
- z wewnętrzną sprężyną
- szczeka szczypiec z wkładką piankową
- przeznaczone dla lamp od 4,0 mm do 6,0 mm
- specjalne tworzywo sztuczne



	A mm	C mm	L mm	
115.1054	0-32	45,0	160,0	70

SZCZYPCE DO ZAWORÓW I TŁOKÓW
Szczypce do uszczelnienia trzonu zaworu

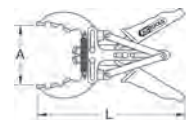
- wąski model
- izolowane zanurzeniowo szczęki
- radełkowany uchwyt
- z mechanizmem samootwierającym
- szybkie i czytte ściąganie uszczelek trzonu zaworu
- do demontażu podkładki sprężynującej zaworu
- szczególnie polecane dla silników 4-zaworowych
- model niklowany
- specjalna stal narzędziowa



	A mm	L1 mm	L2 mm	
115.1061	0-125	275,0	100,0	380

Szczypce do pierścieni tłokowych

- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- do bezpiecznego (de-) i montażu pierścieni tłokowych
- niklowana powierzchnia
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	A mm	L mm	
150.1175	50-100	0-100	210,0	305
150.1176	80-120	0-120	220,0	340
150.1177	110-160	0-160	280,0	445

Szczypce do pierścieni tłokowych

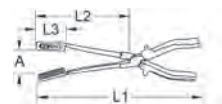
- do demontażu i montażu pierścieni tłokowych
- odpowiednie do większości samochodów osobowych i typu transporter
- uchwyt powlekany tworzywem sztucznym
- szczypce samozamykające
- stal specjalna



	L mm	
150.1179	221,0	210

SZCZYPCE DO ŚWIEC ŻAROWYCH I ZAPŁONOWYCH
Szczypce do końcówek przewodów świec zapłonowych

- długie, zagięte powierzchnie chwytne
- tuleje chwytne z frezowanym profilem wewnętrznym
- bardzo długie ramię szczypiec
- duży odstęp bezpieczeństwa od gorącego agregatu
- do ściągania głęboko położonych końcówek przewodów świec zapłonowych
- z uchwytem dwukomponentowym
- chrom wanad



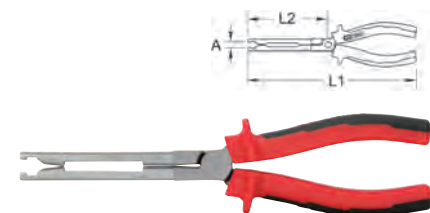
	A mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7510	0-80	290,0	145,0	50,0	280



Szczypce do wtyków świec żarowych

- z uchwytem dwukomponentowym
- odsadzona głowica
- specjalnie frezowany profil szczypiec dla bezpiecznego chwytu
- szczególnie polecane dla mocno osadzonych świec żarowych
- dla profesjonalnego montażu i demontażu wtyków świec żarowych
- dla trudnodostępnych miejsc
- specjalna stal narzędziowa

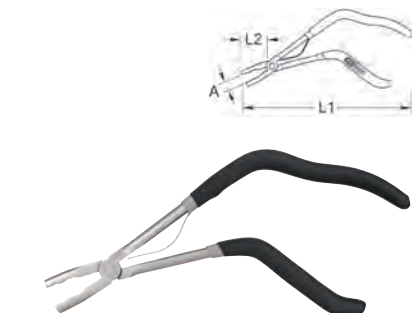
Szczególnie polecane dla świec żarowych dla nowych silników Diesla w samochodach marek Mercedes, BMW, Volkswagen i Audi itp.



	A mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7330	0-125	265,0	95,0	400

Szczypce do poluzowania świec żarowych

- z uchwytem gumowym
- ząbkowane szczęki
- z mechanizmem samozamykającym
- do wyciągania świec żarowych z kanału świec żarowych w głowicy cylindra
- możliwość usuwania złamanych sztyftów żarowych
- optymalne przeniesienie siły przy zakręcaniu
- specjalna stal narzędziowa

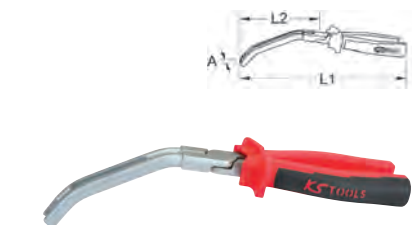


	A mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7335	0-35	260,0	40,0	280

Szczypce do wtyków świec żarowych, zagięte

- z uchwytem dwukomponentowym
- odsadzona głowica
- specjalnie frezowany profil szczypiec dla bezpiecznego chwytu
- szczególnie polecane dla mocno osadzonych świec żarowych
- dla profesjonalnego montażu i demontażu wtyków świec żarowych
- dla trudnodostępnych miejsc
- specjalna stal narzędziowa

Szczególnie polecane dla świec żarowych dla nowych silników Diesla w samochodach marek Mercedes, BMW, Volkswagen i Audi itp.

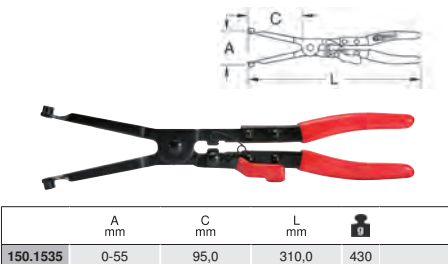


	A mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7310	0-105	235,0	120,0	400

SZCZYPCE DO RUR WYDECHOWYCH

Szczypce PSA do zacisków na rurze wydechowej

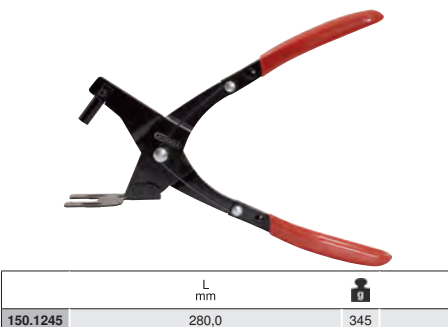
- z izolowanym zanurzeniowym uchwytem
- z blokadą
- z mechanizmem samootwierającym
- do (de-)montażu zacisków na instalacji wydechowej
- szpice szczypiec - tuleje prowadzące zapobiegają ześlizgnięciu
- brak utraty siły zacisku przy przytrzymywaniu
- chrom molibden



	A mm	C mm	L mm	g
150.1535	0-55	95,0	310,0	430

Szczypce do demontażu uszczelki rury wydechowej

- do demontażu uszczelki układu wydechowego
- z odsadzeniem pod kątem 25°
- dla wszystkich popularnych typów pojazdów
- uchwyt w osłonie z tworzywa sztucznego
- chrom wanad



	L mm	g
150.1245	280,0	345

SZCZYPCE DO ZATRZYMYWANIA PRZEPŁYWU

ALLinONE Blokada cieczy

- do łatwego uszczelniania rur od 4,75 mm (3/16") do 14,0 mm (9/16")
- obrotowy magazyn z 4 korbówkami pozwalającymi na dobranie rozmiaru przepływu
- idealne do prac z benzyną, olejem, wodą i płynem chłodzącym
- chroni przed wilgocią i ciałami obcymi
- idealne do stosowania w samochodach osobowych, dostawczych, busach, pojazdach użytkowych, traktorach, maszynach rolniczych i budowlanych oraz w przemyśle
- specjalne tworzywo sztuczne



		Ø mm	A mm	L mm	
122.1295	2sztuk	4.75-14	38.0	120.0	149

składający się z:

			
122.1296	ALLinONE Blokada Ø 4,75 - 14 mm	60	
122.1297	Zapasy plastikowy korek do 122.1296 Szczypiec do zatrzymywania przepływu	50	

Zestaw szczypiec do zaciskania węży

- do łatwego zaginania elastycznych węży od 15,9 mm (5/8") do 60,0 mm (2.3/8")
- do całkowitego zatrzymania przepływu
- wąż jest zaciskany na dużym obszarze na stabilnej powierzchni nośnej, dzięki czemu zapobiega się uszkodzeniu węży
- regulowany pierścień zabezpieczający z blokadą
- idealne do prac z benzyną, olejem, wodą i płynem chłodzącym
- chroni przed wyciekami benzyny, oleju, wody i płynu chłodzącego
- idealne do stosowania w samochodach osobowych, dostawczych, busach, pojazdach użytkowych, traktorach, maszynach rolniczych i budowlanych oraz w przemyśle
- odporny na temperaturę do 160 °C
- specjalne tworzywo sztuczne



				
115.5050	3sztuk	Zestaw szczypiec do zaciskania węży	370	

składający się z:

115.5052	Szczypce zaciskające, Ø 15mm	80	
115.5053	Szczypce zaciskające, Ø 30mm	130	
115.5054	Szczypce zaciskające, Ø 60mm	160	



Zestaw szczypiec do zaginania węży, z odsadzeniem 90°

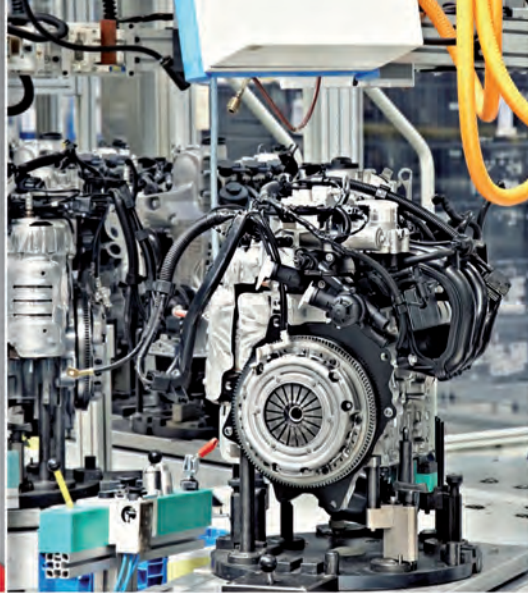
- do łatwego zaginania elastycznych węży od 15,9 mm (5/8") do 60,0 mm (2.3/8")
- zagięty model do użytku również w ciasnych przestrzeniach
- do całkowitego zatrzymania przepływu
- wąż jest zaciskany na dużym obszarze na stabilnej powierzchni nośnej, dzięki czemu zapobiega się uszkodzeniu węży
- regulowany pierścień zabezpieczający z blokadą
- idealne do prac z benzyną, olejem, wodą i płynem chłodzącym
- chroni przed wyciekami benzyny, oleju, wody i płynu chłodzącego
- idealne do stosowania w samochodach osobowych, dostawczych, busach, pojazdach użytkowych, traktorach, maszynach rolniczych i budowlanych oraz w przemyśle
- odporny na temperaturę do 160 °C
- specjalne tworzywo sztuczne



				
115.5055	3sztuk	Zestaw szczypiec do zaginania węży, z odsadzeniem 90°	370	

składający się z:

		
115.5057	Szczypce Zaciskające 90°, Ø 15mm	55
115.5058	Szczypce Zaciskające 90°, Ø 23mm	95
115.5059	Szczypce Zaciskające 90°, Ø 35mm	130



KS TOOLS®

*Innowacja jest
naszą misją!*

SZCZYPCE

CLASSIC

ERGOTORQUE®

**ULTIMATE
PLUS**

GRIP Xtreme

