

K15



KSTOOLS®

NARZĘDZIA NIEMAGNETYCZNE ZE STALI SZLACHETNEJ/ TYTANU



KS TOOLS®

Innowacja jest
naszą misją!

	STRONA
	1
	2
KLUCZ ZE STALI SZLACHETNEJ	342 - 344
KLUCZ NASADOWY 1/4" ZE STALI SZLACHETNEJ	344
KLUCZ NASADOWY 1/2" ZE STALI SZLACHETNEJ	344 - 345
KLUCZ NASADOWY 3/4" ZE STALI SZLACHETNEJ	345 - 346
KLUCZ NASADOWY 1" ZE STALI SZLACHETNEJ	346
WKREŃTAK ZE STALI SZLACHETNEJ	346 - 347
BITY 1/4" ZE STALI SZLACHETNEJ	347 - 349
KLUCZ KĄTOWY KOŁKOWY ZE STALI SZLACHETNEJ	349 - 350
KLESZCZE ZE STALI SZLACHETNEJ	350 - 351
PINCETY ZE STALI SZLACHETNEJ	351
MŁOTKI ZE STALI SZLACHETNEJ	351
DŁUTA ZE STALI SZLACHETNEJ	352
ŁOM ZE STALI SZLACHETNEJ	352
OSTRZA I SKROBAKI ZE STALI SZLACHETNEJ	352
TITAN <i>plus</i> KLUCZE	354 - 355
TITAN <i>plus</i> KLUCZ NASADOWY	355 - 356
TITAN <i>plus</i> KLUCZE IMBUSOWE	356
TITAN <i>plus</i> WKREŃTAKI	357
TITAN <i>plus</i> SZCZYPCE	357 - 358
PĘSETY	358
TITAN <i>plus</i> MŁOTKI	358
TITAN <i>plus</i> GWOŹDZIOWNICA	358
TITAN <i>plus</i> SZPACHLA	358
TITAN <i>plus</i> NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE	358

Narzędzia Niemagnetyczne

ZE STALI SZLACHETNEJ / TYTANU

Armatura ze stali szlachetnej potrzebuje narzędzi ze stali szlachetnej!

Stal szlachetna jest powszechnie uważana za stal nierdzewną. Aby taką pozostała, użytkownik musi podjąć działania, aby uniknąć tak zwanej obcej korozji. Tego rodzaju rdza powstaje przez przywierające cząstki do normalnych materiałów stalowych. Wnikają one w powierzchnię stali szlachetnej i zamieniają się pod wpływem tlenu w rdzę. Te przywierające cząstki mogą powstawać w przypadku zastosowania narzędzi ze stali tradycyjnej przez ścieranie. Na skutek ścierania może powstawać na nich rdza.

Cząstki żelaza, jak również stal zwykła, w przeciwieństwie do stali szlachetnej, nie są chronione przed korozją oraz różnymi kwasami. Jeżeli cząstki żelaza osadziły się więc na elementach stali szlachetnej, jest tylko kwestią czasu, aż rozpoczną się odpowiednie procesy korozji. Jednakże można uniknąć powstającej rdzy jako produktu korozji, jeżeli pracuje się na elementach ze stali szlachetnej i w ich bezpośrednim otoczeniu wyłącznie narzędziami ze stali szlachetnej. Zapobiegają one powstawaniu rdzy obcej.

Rdza obca na połączeniach śrubowych ze stali szlachetnej istotnie upośledza optykę poszczególnych połączeń śrubowych; wskutek tworzenia się rdzy obcej może dojść również do powstania mechanicznych uszkodzeń ze znacznymi uchybieniami w zakresie bezpieczeństwa. Na skutek tego pozytywne właściwości stali szlachetnej stają się bezużyteczne. W najgorszym przypadku mogą wystąpić ciężkie szkody pośrednie maszyn, urządzeń i innych przedmiotów spowodowane komponentami ze stali szlachetnej zaatakowanymi przez rdzę obcą.

Pożądane zalety zastosowania narzędzi ze stali szlachetnej są zagrożone zawsze wtedy, jeżeli do śrub bądź fasad ze stali szlachetnej stosuje się normalne narzędzia ze stali. Skutkami tego rodzaju działań jest między innymi korozja wżerowa ze znacznymi uchybieniami w zakresie bezpieczeństwa.

Z tego względu problematyka rdzy obcej powinna stanowić dla użytkowników istotny i poważnie traktowany problem. KS Tools posiada teraz w swoim programie szerokie spektrum narzędzi ze stali szlachetnej, przy czym wszystkie narzędzia ze stali szlachetnej posiadają wymaganą twardość i wytrzymałość na ścieranie.

Na życzenie klienta można dobierać również zestawy indywidualnie.



TITANplus				
Materiał: Ti 6AL-4V min. w % maks. w %	V 3.5 4.5	Al 5.5 6.8	Otros <1%	
Właściwości techniczne Temperatura topnienia Twardość Granica plastyczności	1650 °C 30-40HRC 993N/mm ²			

Narzędzia Niemagnetyczne

TITAN *plus*

- 100% antymagnetyczne
- ekstremalnie duża wytrzymałość
- lekkie (ok 42% lżejsze od stali)
- ekstremalna mechaniczna i termiczna obciążalność
- nierdzewne i kwasoodporne
- ekstremalnie długa żywotność

STAINLESS

- dobrze sprawdzają się przy ekstremalnie niskich temperaturach
- ekstremalna odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- nadają się do sterylizacji w autoklawie (rozgrzanie narzędzi do ponad 100° aby zniszczyć zarazki)
- nierdzewne i kwasoodporne
- ekstremalnie długa żywotność

Zastosowanie Titanplus

- Przemysł farmaceutyczny
- Technika medyczna
- Przemysł chemiczny
- Przemysł morski
- Sektor aeronautyczny
- Sektor militarny
- Sektor kosmiczny
- Elektrownie
- Przemysł jądrowy
- Usuwanie ładunków wybuchowych



Zastosowanie STAINLESS

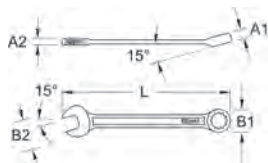
- Przemysł spożywczy
- Przemysł farmaceutyczny
- Technika medyczna
- Fasady
- Przemysł motoryzacyjny
- Przemysł chemiczny
- Przemysł morski



KLUCZ ZE STALI SZLACHETNEJ

STAL SZLACHETNA Klucz szczękowo-oczkowy, z odsadzeniem

- w oparciu o DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
964.0108	8	5,5	4,6	12,8	18,5	125,0	26
964.0110	10	6,5	4,8	15,8	23,2	145,0	42
964.0111	11	6,9	5,2	16,9	25,3	155,0	47
964.0112	12	7,7	5,2	18,7	27,2	165,0	60
964.0113	13	8,3	6,0	20,0	29,4	175,0	68
964.0114	14	8,4	6,0	21,0	30,8	185,0	87
964.0115	15	8,7	6,4	22,5	32,5	195,0	98
964.0117	17	9,3	6,8	25,3	35,9	215,0	119
964.0119	19	10,5	7,4	28,1	40,7	235,0	162

Zestaw kluczy płasko-oczkowych INOX, z odsadzeniem

- w oparciu o DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

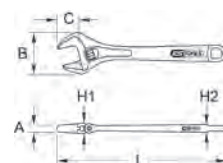


		g
964.0130	6sztuk 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	621
964.0135	9sztuk 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	842



STAL SZLACHETNA Klucz rozsuwalny główkowy, regulowany

- w oparciu o DIN 3117 Form A
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model szwedzki
- ze skalą w mm
- z otworem do zawieszania
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
964.1301	18	6,0	43,0	17,0	12,0	5,0	150,0	120
964.1302	24	6,0	52,0	24,0	14,0	6,0	200,0	245
964.1303	30	7,0	67,0	29,0	15,0	7,0	250,0	390
964.1304	36	10,0	77,0	33,0	19,0	8,0	300,0	645
964.1305	46	13,0	96,0	45,0	22,0	9,0	375,0	1175
964.1306	55	13,0	114,0	49,0	26,0	11,0	450,0	1865
964.1307	65	19,0	135,0	55,0	34,0	14,0	600,0	3325



Dwustronny klucz płaski ZE STALI SZLACHETNEJ, wygięty

- w oparciu o DIN 3113 Form A / ISO 3318 / 7738
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
964.2201	5,5x7	4,0	13,0	14,0	94,0	0,05
964.2202	6x7	4,0	13,0	14,0	94,0	0,05
964.2203	8x9	5,0	19,0	23,0	122,0	0,06
964.2204	8x10	5,0	19,0	23,0	122,0	0,05
964.2205	9x11	5,0	22,0	26,0	135,0	0,06
964.2206	10x12	5,0	22,0	26,0	135,0	0,06
964.2207	12x14	7,0	32,0	26,0	150,0	0,09
964.2208	14x17	7,0	32,0	36,0	165,0	0,12
964.2209	16x18	7,0	33,0	36,0	170,0	0,12

	 mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
964.2210	17x19	8,0	35,0	38,0	185,0	0,15
964.2211	19x22	8,0	40,0	44,0	200,0	0,19
964.2212	22x24	9,0	44,0	47,0	230,0	0,27
964.2213	24x27	10,0	46,0	51,0	250,0	0,34
964.2214	27x30	10,0	50,0	64,0	275,0	0,49
964.2215	30x32	12,0	60,0	64,0	285,0	0,75

Zestaw dwustronnych kluczy płaskich ZE STALI SZLACHETNEJ, wygiętych

- w oparciu o DIN 3113 Form A / ISO 3318 / 7738
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

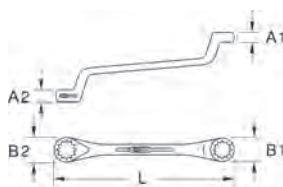


	 mm	A mm	B mm	L mm	
964.1017	17	12,0	29,0	150,0	0,13
964.1019	19	12,0	31,0	158,0	0,16
964.1022	22	13,0	36,0	185,0	0,18
964.1024	24	13,0	39,0	197,0	0,23
964.1027	27	14,0	44,0	223,0	0,30
964.1030	30	14,0	50,0	253,0	0,39
964.1032	32	15,0	50,0	253,0	0,46
964.1034	34	15,0	53,0	270,0	0,55
964.1036	36	15,0	55,0	290,0	0,63
964.1038	38	16,0	58,0	30,0	0,71
964.1041	41	17,0	62,0	315,0	0,84
964.1045	45	19,0	71,0	325,0	1,23
964.1046	46	19,0	71,0	325,0	1,21
964.1048	48	21,0	75,0	325,0	1,49
964.1050	50	21,0	75,0	340,0	1,45
964.1055	55	22,0	80,0	360,0	1,95
964.1056	56	22,0	80,0	360,0	1,95
964.1060	60	24,0	89,0	380,0	2,26
964.1065	65	27,0	96,0	415,0	2,75
964.1070	70	27,0	104,0	425,0	3,26
964.1075	75	28,0	114,0	440,0	3,13



Podwójny klucz oczkowy ZE STALI SZLACHETNEJ, zagięty

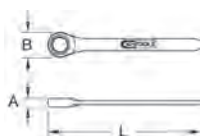
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- pierścień zagięty pod kątem 75°
- cienkościenny
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



		
964.2240	9sztuk 8x10 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 30x32 mm	2,01
964.2245	11sztuk 8x10 - 9x11 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2,55
964.2250	13sztuk 5,5x7 - 6x7 - 8x10 - 9x11 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2,64

Pojedynczy klucz oczkowy ZE STALI SZLACHETNEJ

- profil FlankTraction
- prosty kształt
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	 mm	A mm	B mm	L mm	
964.1012	12	11,0	22,0	145,0	0,10
964.1014	14	11,0	26,0	145,0	0,10

	 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
964.1101	5,5x7	6,0	6,0	10,0	12,0	119,0	0,04
964.1102	6x7	6,0	7,0	12,0	13,0	170,0	0,05
964.1103	8x9	6,0	7,0	12,0	14,0	175,0	0,05
964.1104	8x10	5,0	6,0	13,0	15,0	175,0	0,05
964.1105	9x11	6,0	7,0	16,0	20,0	200,0	0,08
964.1106	10x12	6,0	7,0	16,0	19,0	200,0	0,07
964.1107	12x14	7,0	8,0	19,0	21,0	220,0	0,11
964.1108	14x17	9,0	9,0	22,0	26,0	250,0	0,15
964.1109	16x18	9,0	9,0	24,0	27,0	255,0	0,18
964.1110	17x19	9,0	10,0	26,0	29,0	260,0	0,19
964.1111	19x22	11,0	11,0	29,0	33,0	300,0	0,24
964.1112	22x24	12,0	13,0	32,0	35,0	320,0	0,38
964.1113	24x27	13,0	14,0	36,0	40,0	350,0	0,39
964.1114	27x30	13,0	15,0	40,0	42,0	370,0	0,46
964.1115	30x32	14,0	15,0	44,0	47,0	400,0	0,59



Zestaw podwójnych kluczy oczkowych ZE STALI SZLACHETNEJ, zagiętych

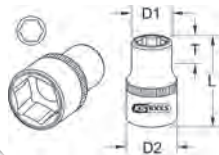
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- pierścieni zagięty pod kątem 75°
- cienkościenny
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



964.1140	9sztuk	8x10 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 30x32 mm	2,16	
964.1145	11sztuk	8x10 - 9x11 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2,69	
964.1150	13sztuk	5,5x7 - 6x7 - 8x10 - 9x11 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2,78	

KLUCZ NASADOWY 1/4" ZE STALI SZLACHETNEJ
STAL SZLACHETNA nasadka sześciokątna

- 6-kątny
- w oparciu o DIN 3124 / ISO 2725
- nasadka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

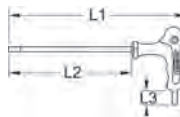


1/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
964.1404	4,0	6,8	11,9	25,0	5,0	11
964.14045	4,5	7,4	11,9	25,0	5,0	11
964.1405	5,0	8,1	11,9	25,0	6,0	11
964.14055	5,5	8,7	11,9	25,0	6,0	11
964.1406	6,0	9,3	11,9	25,0	7,0	11
964.1407	7,0	10,7	11,9	25,0	7,0	12
964.1408	8,0	11,9	11,7	25,0	7,0	11
964.1409	9,0	12,9	11,7	25,0	12,0	12
964.1410	10,0	13,9	12,4	25,0	12,0	14
964.1411	11,0	15,7	13,8	25,0	14,0	17
964.1412	12,0	16,8	14,7	25,0	14,0	21
964.1413	13,0	17,8	15,4	25,0	14,0	22
964.1414	14,0	19,3	16,4	25,0	14,0	26

Napęd na kwadrat ZE STALI SZLACHETNEJ

- napęd na kwadrat w oparciu o DIN 3120 / ISO 1174
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- uchwyt w kształcie litery T
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



1/4"

		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
910.2451	1/4"	160,0	90,0	15,0	8

Zestaw kluczy nasadowych INOX

- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- uchwyt w kształcie litery T
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



1/4"

				g
910.2450	9sztuk	Zestaw kluczy nasadowych INOX	340	
8 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm		
1 x		1/4"		


KLUCZ NASADOWY 1/2" ZE STALI SZLACHETNEJ
STAL SZLACHETNA nasadka sześciokątna

- 6-kątny
- Profil Flank Traction
- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
964.1208	8	13,0	22,0	37,0	14,0	43
964.1209	9	14,0	22,0	38,0	13,0	43
964.1210	10	15,0	22,0	37,0	14,0	43
964.1211	11	17,0	22,0	38,0	13,0	48
964.1212	12	18,0	21,0	38,0	16,0	45
964.1213	13	19,0	22,0	37,0	15,0	48
964.1214	14	20,0	22,0	37,0	18,0	50
964.1215	15	22,0	22,0	38,0	19,0	55
964.1216	16	22,0	22,0	38,0	19,0	55
964.1217	17	24,0	22,0	38,0	21,0	60
964.1218	18	25,0	23,0	38,0	21,0	70
964.1219	19	26,0	23,0	38,0	20,0	65
964.1220	20	27,0	24,0	38,0	21,0	80
964.1221	21	28,0	25,0	38,0	21,0	75
964.1222	22	30,0	26,0	38,0	21,0	90
964.1223	23	32,0	27,0	40,0	22,0	120
964.1224	24	32,0	28,0	40,0	22,0	115
964.1225	25	34,0	29,0	42,0	27,0	145
964.1226	26	36,0	30,0	42,0	27,0	165
964.1227	27	36,0	31,0	43,0	26,0	155
964.1228	28	38,0	34,0	42,0	27,0	185
964.1229	29	40,0	34,0	45,0	27,0	225
964.1230	30	40,0	34,0	45,0	28,0	210
964.1231	31	42,0	36,0	44,0	27,0	230
964.1232	32	42,0	36,0	44,0	27,0	230

STAL SZLACHETNA przegub Cardana

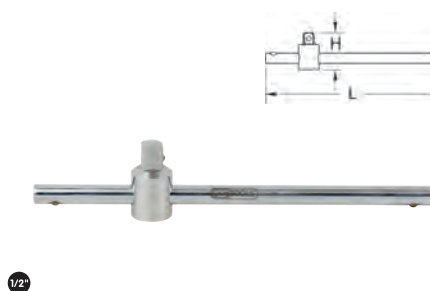
- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	1/2	1/2"	L mm	g
964.1240			85,0	295

STAL SZLACHETNA Uchwyt T ze ślizgaczem

- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	H mm	L mm	g
964.1241	47,0	400,0	310

STAL SZLACHETNA Przedłużka

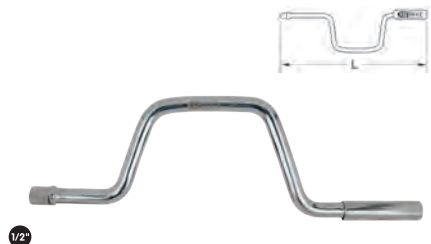
- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	L mm	g
964.1244	100,0	240
964.1245	200,0	355
964.1246	250,0	460

STAL SZLACHETNA Korba

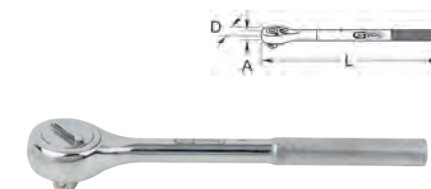
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	L mm	g
964.1247	335,0	565

Przełączana grzechotka STAL SZLACHETNA

- przełączalny
- z przyciskiem szybkozwalniającym na głowicy grzechotki
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	A mm	D mm	L mm	g
964.1248	23,0	47,0	235,0	605



KLUCZ NASADOWY 3/4" ZE STALI SZLACHETNEJ

STAL SZLACHETNA nasadka sześciokątna

- 6-kątny
- Profil Flank Traction
- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
964.3417	17	28,0	28,0	50,0	33,0	0,25
964.3419	19	28,0	28,0	50,0	33,0	0,25
964.3422	22	32,0	28,0	55,0	38,0	0,27
964.3424	24	36,0	30,0	55,0	38,0	0,31
964.3427	27	40,0	30,0	55,0	38,0	0,31
964.3430	30	40,0	30,0	60,0	42,0	0,41
964.3432	32	45,0	30,0	60,0	42,0	0,47
964.3434	34	48,0	32,0	60,0	42,0	0,48
964.3436	36	50,0	36,0	60,0	42,0	0,51
964.3441	41	59,0	40,0	65,0	45,0	0,66
964.3446	46	64,0	42,0	65,0	45,0	0,77
964.3450	50	70,0	50,0	70,0	47,0	0,91
964.3455	55	85,0	50,0	80,0	50,0	1,46
964.3460	60	95,0	55,0	85,0	55,0	1,75
964.3465	65	105,0	55,0	95,0	60,0	1,99

STAL SZLACHETNA przegub Cardana

- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	L mm	g
964.3470	110,0	2500

STAL SZLACHETNA Uchwyt T ze ślizgaczem

- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	H mm	L mm	g
964.3471	55,0	400,0	1,21



KLUCZ NASADOWY 1" ZE STALI SZLACHETNEJ

STAL SZLACHETNA przegub Cardana

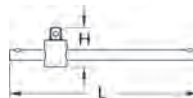
- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	L mm	kg
964.2303	132,0	1000

STAL SZLACHETNA Uchwyt T ze ślizgaczem

- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	H mm	L mm	kg
964.2403	62,0	400,0	1,60

STAL SZLACHETNA Przedłużka

- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	L mm	kg
964.2507	250,0	1,91

STAL SZLACHETNA Korba

- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

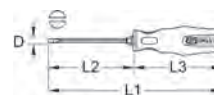


	L mm	kg
964.2703	390,0	4,68

WKRETAK ZE STALI SZLACHETNEJ

wkrętak płaski INOXplus

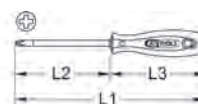
- z uchwytem dwuczściowym
- optymalny transfer siły dokręcania
- z otworem do zawieszania
- hartowana końcówka
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
153.1002	3,0	155,0	75,0	80,0	40
153.1003	4,0	155,0	75,0	80,0	40
153.1004	5,0	205,0	100,0	105,0	50
153.1005	6,0	205,0	100,0	105,0	50
153.1008	8,0	265,0	150,0	115,0	130

wkrętak typu PHILLIPS®, INOXplus

- z uchwytem dwuczściowym
- optymalny transfer siły dokręcania
- z otworem do zawieszania
- hartowana końcówka
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
153.1020	PH 1	180,0	75,0	105,0	40
153.1021	PH 2	205,0	100,0	105,0	70
153.1022	PH 3	165,0	150,0	115,0	130

STAL SZLACHETNA Przedłużka

- do użytku ręcznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	L mm	kg
964.3472	100,0	0,44
964.3473	200,0	0,86
964.3474	250,0	1,05

STAL SZLACHETNA Korba

- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	L mm	kg
964.3475	390,0	3,12



wkrętak typu POZIDRIV®, INOXplus

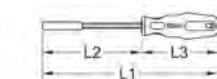
- z uchwytem dwuczęściowym
- optymalny transfer siły dokręcania
- z otworem do zawieszania
- hartowana końcówka
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
153.1040	PZ 1	180,0	75,0	105,0	40
153.1041	PZ 2	205,0	100,0	105,0	70
153.1042	PZ 3	165,0	115,0	115,0	130

INOXplus Wkrętak bitów

- z uchwytem dwuczęściowym
- optymalny transfer siły dokręcania
- z otworem do zawieszania
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	Ø	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
153.1050	1/4"	206,0	100,0	106,0	106

Zestaw wkrętałów ze stali szlachetnej

- z uchwytem dwuczęściowym
- optymalny transfer siły dokręcania
- z otworem do zawieszania
- hartowana końcówka
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



			g
153.2000	8sztuk	Zestaw wkrętałów ze stali szlachetnej	800
4 x		3 - 5 - 6 - 8 mm	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	

STAL SZLACHETNA Uniwersalny zestaw

- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna
- w trwałej metalowej walizce



			g
910.2460	48sztuk	STAL SZLACHETNA Uniwersalny zestaw	2,83
2 x		3x75 mm, 6x100 mm	
2 x		PH1x75 mm, PH2x100 mm	
2 x		PZ1x75 mm, PZ2x100 mm	
1 x		1/4"x100 mm	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		910.2455	


BITY 1/4" ZE STALI SZLACHETNEJ
EDELSTAHL Uchwyty bitów, szybkozmienny

- z funkcją szybkiej blokady i urządzeniem blokującym
- do bitów 1/4" z napędem na klucz sześciokątny zgodny z DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- do użytku ręcznego, z wkrętakami elektrycznymi i wiertarkami
- idealnie nadaje się do połączeń śrubowych w zakładach i przemyśle
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	1/4"	1/4"	H mm	L mm	g
910.1114			16,0	65,0	50

INOXplus® Bit płaski

- płaski
- z napędem na klucz sześciokątny zgodny z DIN 3126 / ISO 1173 C 6,3
- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- szczególnie zalecane do napędu zewnętrznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



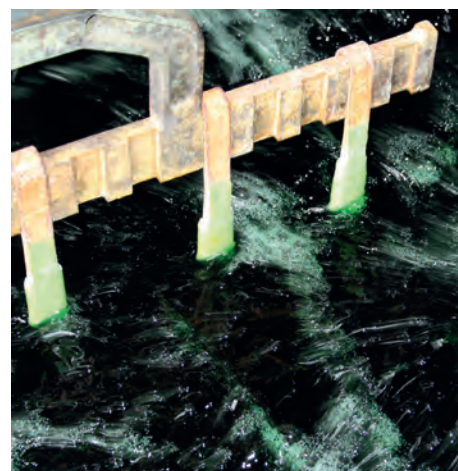
	Ø mm	L mm	Zawartość	g
910.2234	3,0	25,0	1	4
910.2233	3,0	25,0	5	30
910.2238	5,5	25,0	1	4
910.2237	5,5	25,0	5	30
910.2244	6,5	25,0	1	4
910.2243	6,5	25,0	5	30

INOXplus® Bity dla śrub sześciokątnych

- imbus
- z napędem na klucz sześciokątny zgodny z DIN 3126 / ISO 1173 C 6,3
- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- szczególnie zalecane do napędu zewnętrznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	Ø mm	L mm	Zawartość	g
910.2259	4,0	25,0	1	4
910.2258	4,0	25,0	5	30
910.2262	5,0	25,0	1	5
910.2261	5,0	25,0	5	30
910.2265	6,0	25,0	1	5
910.2264	6,0	25,0	5	30



INOXplus® Bit PH

- PH
- z napędem na klucz sześciokątny zgodny z DIN 3126 / ISO 1173 C 6,3
- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- szczególnie zalecane do napędu zewnętrznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



1/4"

		L mm	Zawartość	
910.2202	PH1	25,0	1	4
910.2201	PH1	25,0	5	30
910.2205	PH2	25,0	1	4
910.2204	PH2	25,0	5	30
910.2208	PH3	25,0	1	4
910.2207	PH3	25,0	5	30



INOXplus® Bit PZ

- PZ
- z napędem na klucz sześciokątny zgodny z DIN 3126 / ISO 1173 C 6,3
- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- szczególnie zalecane do napędu zewnętrznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



1/4"

		L mm	Zawartość	
910.2220	PZ1	25,0	1	4
910.2219	PZ1	25,0	5	30
910.2223	PZ2	25,0	1	4
910.2222	PZ2	25,0	5	30
910.2226	PZ3	25,0	1	4
910.2225	PZ3	25,0	5	30

INOXplus® Bit dla śrub TX

- TX
- z napędem na klucz sześciokątny zgodny z DIN 3126 / ISO 1173 C 6,3
- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- szczególnie zalecane do napędu zewnętrznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



1/4"

		L mm	Zawartość	
910.2313	T10	25,0	1	5
910.2312	T10	25,0	5	30
910.2316	T15	25,0	1	5
910.2315	T15	25,0	5	30
910.2319	T20	25,0	1	5
910.2318	T20	25,0	5	30
910.2322	T25	25,0	1	5
910.2321	T25	25,0	5	30
910.2328	T27	25,0	1	4
910.2327	T27	25,0	5	30
910.2331	T30	25,0	1	4
910.2330	T30	25,0	5	30
910.2336	T40	25,0	1	4
910.2335	T40	25,0	5	30

INOXplus® Bit dla śrub TX z otworem czołowym

- TX z otworem czołowym
- z napędem na klucz sześciokątny zgodny z DIN 3126 / ISO 1173 C 6,3
- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- szczególnie zalecane do napędu zewnętrznego
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



1/4"

		L mm	Zawartość	
910.2343	TB10	25,0	1	6
910.2342	TB10	25,0	5	30
910.2346	TB15	25,0	1	6
910.2345	TB15	25,0	5	30
910.2349	TB20	25,0	1	6
910.2348	TB20	25,0	5	30
910.2352	TB25	25,0	1	6
910.2351	TB25	25,0	5	30
910.2358	TB27	25,0	1	4
910.2357	TB27	25,0	5	30
910.2361	TB30	25,0	1	4
910.2360	TB30	25,0	5	30
910.2366	TB40	25,0	1	4
910.2365	TB40	25,0	5	30

Zestaw bitów stal nierdzewna

- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna
- w trwałej skrzynce z tworzywa sztucznego



910.2455	32sztuk	Zestaw bitów stal nierdzewna	296	
1 x		1/4"		
1 x		1/4"		
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm		
4 x		PH1 - 2 x PH2 - PH3		
4 x		PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3		
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm		
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40		
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40		

INOXplus® Zestaw bitów

- z napędem na klucz sześciokątny zgodny z DIN 3126 / ISO 1173 C 6,3
- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- szczególnie zalecane do napędu zewnętrznego
- precyzyjne dopasowanie do popularnych bitów 1/4"
- z praktycznym zaczepem do paska
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna
- w stabilnym 2 częściowym pudełku



1/4"

910.2055	18sztuk	INOXplus® Zestaw bitów	190	
1 x		1/4"		
2 x		5,5 - 6,5 mm		
3 x		4 - 5 - 6 mm		
3 x		PH1 - PH2 - PH3		
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3		
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30		

INOXplus® Zestaw bitów, display

- z napędem na klucz sześciokątny zgodny z DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- do użytku ręcznego i z wkrętakami elektrycznymi
- szczególnie zalecane do napędu zewnętrznego
- zawiera powszechnie stosowane bity 1/4" i uchwyty do bitów
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna
- Dostarczane w stabilnym magazynku na bity
- 30 szuflad z etykietami
- magazyn można postawić lub zamocować na ścianie
- obudowa z polipropylenu
- szuflady z polistyrolu



1/4"

				9
910.2200	280sztuk	INOXplus® Zestaw bitów, display		6,60
5 x		50 mm		
5 x		100 mm		
5 x		65 mm		
5 x		50 mm		
30 x		10 x 3 - 10 x 5,5 - 10 x 6,5 mm		
30 x		10 x 4 - 10 x 5 - 10 x 6 mm		
30 x		10 x PH1 - 10 x PH2 - 10 x PH3		
30 x		10 x PZ1 - 10 x PZ2 - 10 x PZ3		
70 x		10 x T10 - 10 x T15 - 10 x T20 - 10 x T25 - 10 x T27 - 10 x T30 - 10 x T40		
70 x		10 x TB10 - 10 x TB15 - 10 x TB20 - 10 x TB25 - 10 x TB27 - 10 x TB30 10 x TB40		

KLUCZ KĄTOWY KOŁKOWY ZE STALI SZLACHETNEJ
Imbusowy kluczy kątowny ZE STALI SZLACHETNEJ, krótki

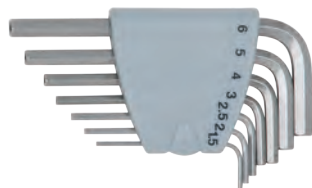
- krótki model
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	mm	L1 mm	L2 mm	
964.03015	1,5	45,0	14,0	1
964.0302	2,0	50,0	16,0	2
964.03025	2,5	56,0	18,0	3
964.0303	3,0	63,0	20,0	5
964.0304	4,0	70,0	25,0	10
964.0305	5,0	80,0	28,0	18
964.0306	6,0	90,0	32,0	30
964.0308	8,0	100,0	36,0	60
964.0310	10,0	112,0	40,0	105

Zestaw imbusowych kluczy kątownych ZE STALI SZLACHETNEJ, krótkich

- krótki model
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- hartowany na całej długości
- Uchwyt z podwójną funkcją (Uchwyt / uchwyt w kształcie T)
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- w stabilnym składanym uchwycie
- stal szlachetna



964.0315	7sztuk	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	98
----------	--------	----------------------------------	----

Zestaw imbusowych kluczy kątownych ZE STALI SZLACHETNEJ, krótkich

- krótki model
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- hartowany na całej długości
- Uchwyt z podwójną funkcją (Uchwyt / uchwyt w kształcie T)
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- w stabilnym składanym uchwycie
- stal szlachetna



964.0320	9sztuk	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	282
----------	--------	---	-----

Imbusowy kluczy kątowny z głowicą kulową ZE STALI SZLACHETNEJ, długi

- model długi
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- z kulistą głowicą na dłuższej końcówce
- szczególnie polecany do zastosowania do trudno dostępnych śrub
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	mm	L1 mm	L2 mm	
964.04015	1,5	62,0	14,0	1
964.0402	2,0	75,0	16,0	2
964.04025	2,5	85,0	18,0	4
964.0403	3,0	90,0	20,0	7
964.0404	4,0	100,0	25,0	14
964.0405	5,0	115,0	28,0	25
964.0406	6,0	135,0	32,0	41
964.0408	8,0	150,0	36,0	84
964.0410	10,0	170,0	40,0	145

Zestaw imbusowych kluczy kątownych z głowicą kulową ZE STALI SZLACHETNEJ, długich

- model długi
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- z kulistą głowicą na dłuższej końcówce
- szczególnie polecany do zastosowania do trudno dostępnych śrub
- Uchwyt z podwójną funkcją (Uchwyt / uchwyt w kształcie T)
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- w stabilnym składanym uchwycie
- stal szlachetna



964.0415	7sztuk	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	118
----------	--------	----------------------------------	-----

Zestaw imbusowych kluczy kątownych z głowicą kulową ZE STALI SZLACHETNEJ, długich

- model długi
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- z kulistą głowicą na dłuższej końcówce
- szczególnie polecany do zastosowania do trudno dostępnych śrub
- Uchwyt z podwójną funkcją (Uchwyt / uchwyt w kształcie T)
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- w stabilnym składanym uchwycie
- stal szlachetna



964.0420	9sztuk	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	368
----------	--------	---	-----

STAL SZLACHETNA Klucz imbusowy z głowicą kulową, sześciokątny, ekstra długi

- ekstra długi model
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- z kulistą głowicą na dłuższej końcówce
- szczególnie polecany do zastosowania do trudno dostępnych śrub
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

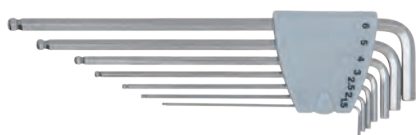


	mm	L1 mm	L2 mm	
964.05015	1,5	90,0	14,0	2
964.0502	2,0	100,0	16,0	3
964.05025	2,5	112,0	18,0	5
964.0503	3,0	126,0	20,0	8
964.0504	4,0	140,0	25,0	18
964.0505	5,0	160,0	28,0	31
964.0506	6,0	180,0	32,0	51
964.0508	8,0	200,0	36,0	104
964.0510	10,0	224,0	40,0	182



STAL SZLACHETNA Zestaw kluczy imbusowych z główką kulową, ekstra długich

- ekstra długi model
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- z kulistą główką na dłuższej końcówce
- szczególnie polecany do zastosowania do trudno dostępnych śrub
- Uchwyt z podwójną funkcją (Uchwyt / uchwyt w kształcie T)
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- w stabilnym składanym uchwycie
- stal szlachetna



964.0515	7sztuk	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm				157

STAL SZLACHETNA Zestaw kluczy imbusowych z główką kulową, ekstra długich

- ekstra długi model
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- z kulistą główką na dłuższej końcówce
- szczególnie polecany do zastosowania do trudno dostępnych śrub
- Uchwyt z podwójną funkcją (Uchwyt / uchwyt w kształcie T)
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- w stabilnym składanym uchwycie
- stal szlachetna



964.0520	9sztuk	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm				458

STAL SZLACHETNA Klucz imbusowy TX z otworem końcowym, długi

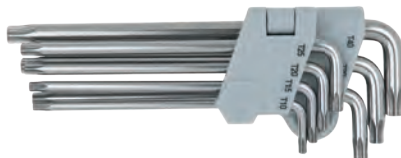
- model długi
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- otwór na długim i krótkim końcu
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	mm	L1 mm	L2 mm	g
964.0601	TB10	86,0	17,0	6
964.0602	TB15	90,0	18,0	9
964.0603	TB20	95,0	19,0	12
964.0604	TB25	100,0	20,0	16
964.0605	TB27	105,0	21,0	24
964.0606	TB30	114,0	24,0	31
964.0607	TB40	124,0	26,0	46
964.0608	TB45	133,0	29,0	64
964.0609	TB50	152,0	32,0	91

STAL SZLACHETNA Zestaw kluczy kątowych TX z otworem końcowym, długich

- model długi
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- otwór na długim i krótkim końcu
- Uchwyt z podwójną funkcją (Uchwyt / uchwyt w kształcie T)
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- w stabilnym składanym uchwycie
- stal szlachetna



964.0615	7sztuk	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40				162

STAL SZLACHETNA Zestaw kluczy kątowych TX z otworem końcowym, długich

- model długi
- zgodne z normą DIN / ISO 2936
- otwór na długim i krótkim końcu
- Uchwyt z podwójną funkcją (Uchwyt / uchwyt w kształcie T)
- hartowany na całej długości
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- w stabilnym składanym uchwycie
- stal szlachetna

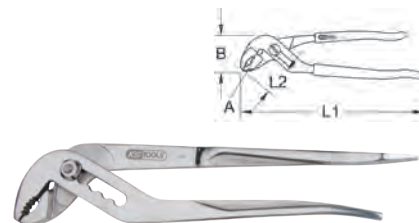


964.0620	9sztuk	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50				334

KLESZCZE ZE STALI SZLACHETNEJ

STAL SZLACHETNA szczypce do pompy wody

- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

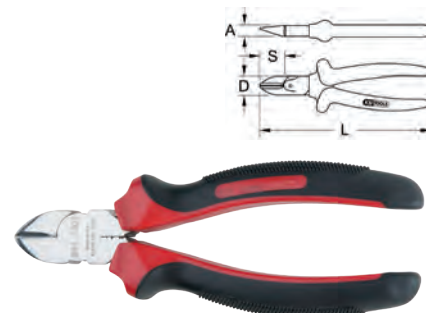


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
964.1801	65,0	45,0	200,0	45,0	265
964.1802	65,0	51,0	250,0	47,0	345



STAL SZLACHETNA diagonalne szczypce do cięcia

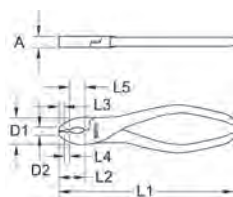
- zgodne z normą DIN ISO 5749
- z uchwytem dwuczęściowym
- długie ostrze
- nadają się do różnego rodzaju drutów
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ograniczenia narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
964.1601	11,0	22,0	150,0	22,0	208

STAL SZLACHETNA szczypce uniwersalne

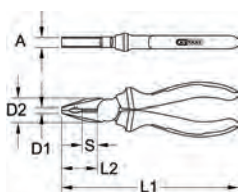
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	A	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
964.1701	10,0	9,0	31,0	200,0	25,0	9,0	4,0	13,0	230

STAL SZLACHETNA Szczypce uniwersalne

- zgodne z normą DIN ISO 5748
- długie ostrze
- nadają się również do drutu
- dwukomponentowa rękojeść
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

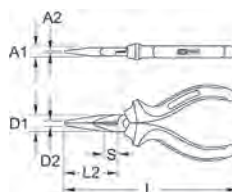


	A	D1	D2	L1	L2	S	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
964.0203	11,0	7,0	29,0	200,0	40,0	13,0	330



STAL SZLACHETNA szczypce telefoniczne

- płaskie orkągłe szczęki
- żąbkowane
- z uchwytem dwuczęściowym
- ze zintegrowanym nożem
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	A1	A2	D1	D2	L1	L2	S	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
964.1501	10,0	2,0	17,0	4,0	150,0	49,0	12,0	165



PINCETY ZE STALI SZLACHETNEJ

STAL SZLACHETNA Pęseta

- długa, dokładna końcówka
- gładko zakrzywiona powierzchnia chwytająca
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

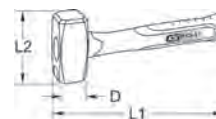


	L	g
mm	mm	
964.2901	150,0	35
964.2902	200,0	50

MŁOTKI ZE STALI SZLACHETNEJ

STAL SZLACHETNA młot kowalski

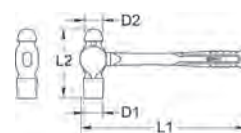
- zgodne z normą DIN 6475
- z uchwytem z włókna szklanego
- model kuty
- strefy uderzeniowe hartowane indukcyjnie
- rąb szlifowany na polysk
- zaokrąglone krawędzie
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	g	D	L1	L2	g
mm	mm	mm	mm	mm	
964.2001	450	30,0	310,0	80,0	0,60
964.2002	900	38,0	400,0	91,0	1,20
964.2003	1350	44,0	400,0	105,0	1,65
964.2004	1800	48,0	400,0	115,0	2,10
964.2005	2250	49,0	400,0	119,0	2,55
964.2006	2700	55,0	700,0	130,0	3,40
964.2007	3600	55,0	900,0	141,0	4,50
964.2008	4500	58,0	900,0	154,0	5,40
964.2009	5400	67,0	900,0	170,0	6,30
964.2010	6300	70,0	900,0	184,0	7,20
964.2011	7200	72,0	900,0	191,0	8,10
964.2012	8100	80,0	900,0	200,0	9,00

STAL SZLACHETNA Młotek ślusarski, model angielski

- z uchwytem z włókna szklanego
- rąb szlifowany na polysk
- zaokrąglone krawędzie
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

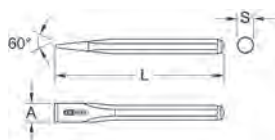


	g	D1	D2	L1	L2	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
964.2101	230	22,0	22,0	270,0	80,0	0,31
964.2102	340	23,0	23,0	285,0	80,0	0,43
964.2103	440	28,0	28,0	310,0	100,0	0,60
964.2104	680	32,0	32,0	345,0	115,0	0,95
964.2105	910	36,0	36,0	355,0	125,0	1,07
964.2106	1130	38,0	38,0	355,0	135,0	1,31

ŁŁUTA ZE STALI SZLACHETNEJ

STAL SZLACHETNA dłuto płaskie

- płaska, owalna forma
- możliwość doszlifowywania ostrza
- końcówki robocze hartowane
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna

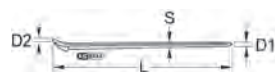


	L mm	A mm	S mm	Wzrost mm
964.3101	160,0	18,0	16,0	230
964.3102	160,0	20,0	18,0	290
964.3103	180,0	22,0	20,0	423
964.3104	250,0	24,0	22,0	725
964.3105	300,0	26,0	24,0	1255
964.3106	400,0	30,0	26,0	1560
964.3107	450,0	30,0	26,0	1755
964.3108	500,0	36,0	30,0	2705

ŁOM ZE STALI SZLACHETNEJ

EDELSTAHL Łom

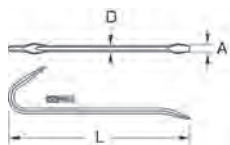
- końcówki robocze hartowane
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	Wzrost mm
964.3201	16,0	18,0	300,0	16,0	0,48
964.3202	16,0	18,0	400,0	16,0	0,64
964.3203	18,0	20,0	500,0	18,0	1,00
964.3204	20,0	22,0	500,0	20,0	1,24
964.3205	20,0	22,0	600,0	20,0	1,49
964.3206	22,0	24,0	600,0	22,0	1,80
964.3207	22,0	24,0	700,0	22,0	2,09
964.3208	25,0	26,0	750,0	25,0	2,90
964.3209	25,0	26,0	800,0	25,0	3,09
964.3210	30,0	32,0	800,0	30,0	4,45
964.3211	25,0	26,0	1000,0	25,0	3,86
964.3212	28,0	30,0	1000,0	28,0	4,84
964.3213	30,0	32,0	1000,0	30,0	5,56
964.3214	25,0	26,0	1200,0	25,0	4,64
964.3215	28,0	30,0	1200,0	28,0	5,81
964.3216	30,0	32,0	1200,0	30,0	6,68
964.3217	28,0	30,0	1500,0	28,0	7,26
964.3218	30,0	32,0	1500,0	30,0	8,34

EDELSTAHL Łom

- końcówki robocze hartowane
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	Wzrost mm
964.3301	18,0	24,0	400,0	16,0	0,75
964.3302	18,0	24,0	600,0	16,0	1,05
964.3303	20,0	28,0	800,0	18,0	2,01
964.3304	22,0	32,0	1000,0	20,0	2,87
964.3305	22,0	32,0	1200,0	20,0	3,45

OSTRZA I SKROBAKI ZE STALI SZLACHETNEJ

STAL SZLACHETNA Nóż

- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	B mm	S mm	L mm	Wzrost mm
964.3001	18,0	75,0	180,0	75
964.3002	30,0	140,0	250,0	95

Szpaczła ze stali szlachetnej

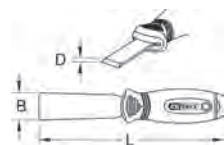
- z drewnianym uchwytem
- zeszlifowana
- polerowana
- z otworem do zawieszania
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	L mm	B mm	Wzrost mm
907.2261	225,0	25,0	70
907.2262	225,0	38,0	70
907.2263	225,0	50,0	70
907.2264	225,0	63,0	70
907.2265	225,0	75,0	80

Skrobak płaski

- przechodzące ostrze ze stali szlachetnej z możliwością doszlifowania
- z oczkiem mocującym
- z trzpieniem centrującym na uchwycie
- z ergonomicznym uchwytem dwuczściowym
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	B mm	D mm	L mm	Wzrost mm
907.2211	32,0	1,2	190,0	160
907.2213	25,0	1,2	165,0	100
907.2212	32,0	2,5	190,0	160
907.2214	25,0	2,5	165,0	110

Zestaw noży i skrobaków

- przechodzące ostrze ze stali szlachetnej z możliwością doszlifowania
- z oczkiem mocującym
- z trzpieniem centrującym na uchwycie
- z ergonomicznym uchwytem dwuczściowym
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogrzania narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	Wzrost mm
907.2210	4sztuk





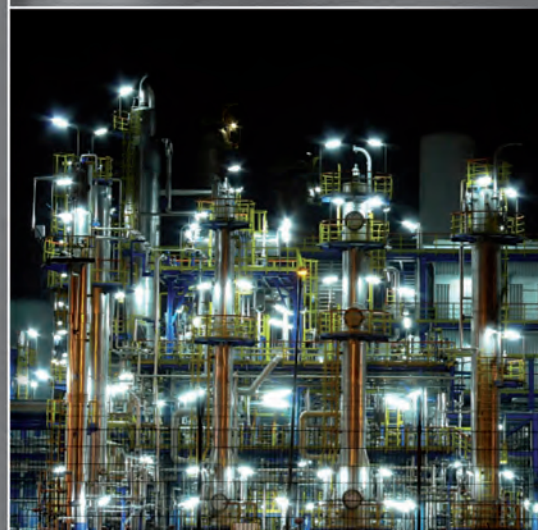
KS TOOLS®

Innowacja jest
naszą misją!

TITAN *plus*

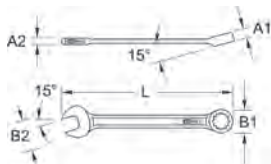
NARZĘDZIA NIEMATGENTYCZNE

- 100% antymagnetyczne
- ekstremalnie duża wytrzymałość
- lekkie (ok 42% lżejsze od stali)
- ekstremalna mechaniczna i termiczna obciążalność
- nierdzewne i kwasoodporne
- ekstremalnie długa żywotność



TITANplus KLUCZE
TITANplus Klucz płasko-oczkowy, z odsadzeniem

- profil FlankTraction
- zgodne z normą DIN 3113
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- ekstremalna obciążalność
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



	mm	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
965.0206	6		5,6	6,0	11,0	13,0	112,0	16
965.0207	7		6,0	6,0	12,0	17,0	112,0	16
965.0208	8		6,0	6,2	13,0	18,0	123,0	18
965.0209	9		6,6	6,6	14,5	21,0	132,0	20
965.0210	10		7,0	7,0	16,0	23,0	142,0	22
965.0211	11		7,6	7,6	17,5	25,0	152,0	24
965.0212	12		8,2	8,0	19,0	27,0	162,0	26
965.0213	13		8,5	7,0	21,0	28,0	175,0	60
965.0214	14		8,8	9,0	22,0	31,0	182,0	30
965.0215	15		9,2	9,2	24,0	33,0	192,0	32
965.0216	16		9,8	9,2	26,0	35,0	192,0	32
965.0217	17		10,0	10,0	26,5	37,0	212,0	36
965.0219	19		10,9	10,9	29,5	41,0	232,0	40
965.0301	5/16"		6,2	6,2	13,0	19,0	123,0	18
965.0302	3/8"		7,0	7,0	16,0	23,0	142,0	22
965.0303	7/16"		7,6	7,6	17,5	25,0	152,0	24
965.0304	1/2"		8,4	8,4	20,5	29,0	172,0	28
965.0305	9/16"		8,8	9,0	22,0	31,0	182,0	30
965.0306	5/8"		10,0	10,0	26,5	37,0	212,0	36
965.0307	11/16"		10,0	10,0	26,0	37,0	212,0	36
965.0308	3/4"		10,9	7,0	29,5	41,0	235,0	80

TITANplus Zestaw kluczy płasko-oczkowych, z odsadzeniem

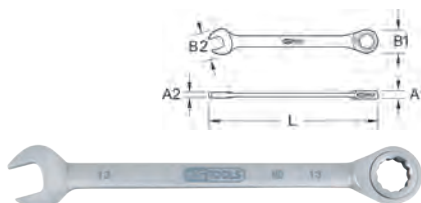
- profil Flank Traction
- zgodny z DIN 3113
- rozstaw szczęk z odsadzeniem 15°
- oczko z odsadzeniem 15°
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	mm	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
965.0248	8sztuk	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19 mm						500

TITANplus Klucz płasko-oczkowy z grzechotką

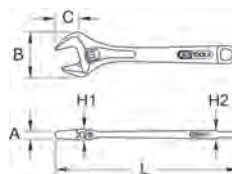
- profil FlankTraction
- zgodne z normą DIN 3113/ISO3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne ząbkowanie dzięki 45-ząbkom
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 42% lżejszy od stali)
- wyjątkowa odporność mechaniczna i termiczna
- nierdzewne i odporne na kwasy
- wyjątkowa trwałość
- tytan



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
965.1008	8	7,5	4,5	18,0	19,0	140,0	20
965.1010	10	7,8	5,0	21,0	22,0	150,0	28
965.1011	11	8,0	5,2	22,5	24,0	160,0	32
965.1012	12	8,5	5,5	24,0	26,0	170,0	36
965.1013	13	8,8	5,8	25,5	28,0	180,0	46
965.1014	14	9,5	6,2	27,2	30,0	190,0	54
965.1017	17	10,0	7,5	33,0	36,0	215,0	88

TITANplus Klucz rozsuwalny główkowy

- zgodny z DIN 3117
- rozstaw szczęk z odsadzeniem 15°
- model szwedzki
- z otworem do zawieszania
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
965.0008	28	7,6	56,0	25,0	13,0	7,0	200,0	138
965.0010	30	9,0	68,5	28,0	16,0	9,0	250,0	270


TITANplus Zestaw kluczy rozsuwalnych główkowych

- zgodny z DIN 3117
- rozstaw szczęk z odsadzeniem 15°
- model szwedzki
- z otworem do zawieszania
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
965.2006	2sztuk	8" - 10"						410


TITANplus Klucz płaski

- zgodny z DIN 3110
- rozstaw szczęk z odsadzeniem 15°
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	mm	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	g
965.0107	6x7		4,0	15,0	17,0	16
965.0109	8x9		5,0	19,0	23,0	22
965.0134	11x14		5,5	25,0	29,0	23
965.0111	12x13		5,9	27,0	31,0	30
965.0114	14x15		5,9	31,0	37,0	30
965.0115	15x17		7,4	35,0	39,0	39
965.0116	16x18		7,4	37,0	41,0	39
965.0117	17x19		7,4	38,0	44,0	39
965.0120		7/32" - 1/4"	4,0	15,0	17,0	16
965.0121		1/4" - 5/16"	4,0	15,0	17,0	16

TITANplus Zestaw kluczy płaskich

- zgodny z DIN 3110
- rozstaw szczęk z odsadzeniem 15°
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



965.0148	8sztuk	6x7 - 8x9 - 10x12 - 11x14 - 13x15 - 15x17 - 16x18 - 17x19 mm	450
----------	--------	--	-----

TITANplus KLUCZ NASADOWY

TITANplus Nasadka sześciokątna

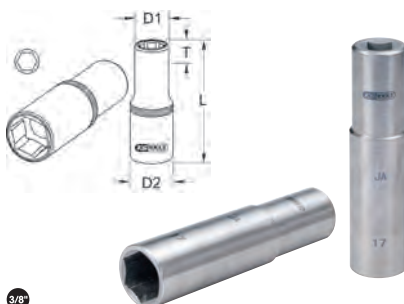
- 6-kątny
- zgodny z DIN 3124 / ISO 2725-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	
965.3808	8		31,0	13,0	31,0	25
965.3809	9		31,0	14,0	31,0	25
965.3810	10		31,0	21,0	31,0	26
965.3811	11		31,0	21,0	31,0	26
965.3812	12		31,0	21,0	31,0	27
965.3813	13		31,0	21,0	31,0	27
965.3814	14		31,0	21,0	34,0	28
965.3815	15		34,0	22,0	34,0	32
965.3816	16		34,0	22,0	34,0	32
965.3817	17		34,0	24,0	34,0	38
965.3818	18		34,0	25,0	34,0	40
965.3819	19		34,0	26,0	34,0	45
965.3901	5/16"		31,0	21,0	31,0	26
965.3902	3/8"		31,0	21,0	31,0	27
965.3903	7/16"		31,0	21,0	31,0	26
965.3904	1/2"		31,0	21,0	31,0	27
965.3905	9/16"		34,0	22,0	31,0	28
965.3906	5/8"		34,0	22,0	34,0	32
965.3907	11/16"		34,0	24,0	34,0	46
965.3908	1.1/16"		42,0	25,0	40,0	87
965.3909	1.1/4"		42,0	25,0	40,0	101

TITANplus Nasadka sześciokątna, długa

- 6-kątny
- w oparciu o DIN 3124 / ISO 2725-1
- nasadka czworokątna w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- model długi
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- ekstremalna obciążalność
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



3/8"

965.3857	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
965.3857	17	25,0	21,0	95,0	25,0	100



TITANplus Zestaw nasadek

- 6-kątny
- zgodny z DIN 3124 / ISO 2725-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



3/8"

965.2001	9sztuk	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 1.1/16" - 1.1/4"	400
----------	--------	--	-----



TITANplus Zestaw nasadek

- 6-kątny
- zgodny z DIN 3124 / ISO 2725-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan

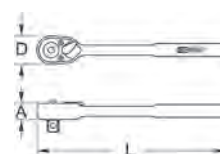


3/8"

965.2002	13sztuk	TITANplus Zestaw nasadek	500
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
1 x		17 mm	

TITANplus Grzechotka

- zgodne z DIN 3122 / ISO 3315
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- ząbkowane z 30-ząbkami
- z funkcją szybkiego zwalniania głowicy dociskowej na głowicy grzechotkowej
- z dźwignią do przełączania
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



3/8"

965.3800	3/8"	A mm	D mm	L mm	
965.3800	3/8"	28,0	36,0	200,0	184

TITANplus Przegub Cardana

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



3/8"

			L mm	
965.3804	3/8"	3/8"	52,0	39

TITANplus Przedłużka

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3316-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan

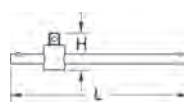


3/8"

		L mm	
965.3801	3/8"	100,0	70
965.3802	3/8"	200,0	138


TITANplus Uchwyt T ze ślizgaczem

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



3/8"

		H mm	L mm	
965.3803	3/8"	34,0	180,0	90

TITANplus Zestaw nasadek

- 100% antymagnetyczne
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan

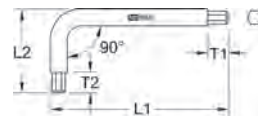


3/8"

965.2010	5sztuk TITANplus Zestaw nasadek	500
1 x	3/8"	
2 x	17 mm - 9/16"	
1 x	17 mm	
1 x	100 mm	

TITANplus KLUCZE IMBUSOWE
TITANplus Klucz imbusowy

- 6-kątny
- zgodne z normą DIN ISO 2936
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- ekstremalna obciążalność
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



			L1 mm	L2 mm	T1 mm	T2 mm	
965.0401	1,5		45,0	14,0	2,0	2,0	1
965.0402	2,0		50,0	16,0	2,0	2,0	2
965.04025	2,5		62,0	20,0	2,5	2,5	2
965.0403	3,0		63,0	20,0	4,0	4,0	5
965.0423	3,0		66,0	17,0	3,0	3,0	4
965.0404	4,0		70,0	25,0	5,0	5,0	8
965.0424	4,0		75,0	18,0	5,0	5,0	6
965.0405	5,0		80,0	28,0	7,0	7,0	13
965.0425	5,0		86,0	20,0	8,0	8,0	11
965.0406	6,0		90,0	32,0	8,0	8,0	20
965.0407	7,0		95,0	34,0	10,0	10,0	28
965.0408	8,0		100,0	36,0	12,0	12,0	44
965.0409	9,0		106,0	38,0	15,0	15,0	65
965.0410	10,0		112,0	40,0	15,0	15,0	72
965.0411	11,0		118,0	42,0	18,0	18,0	87
965.0412	12,0		125,0	45,0	20,0	20,0	110
965.0414	14,0		140,0	56,0	20,0	20,0	190
965.0501		1/16"	45,0	14,0	2,0	2,0	1
965.0502		5/64"	50,0	16,0	2,0	2,0	2
965.0503		3/32"	56,0	18,0	3,0	3,0	2
965.0504		7/64"	63,0	20,0	4,0	4,0	4
965.0505		1/8"	63,0	20,0	4,0	4,0	5
965.0506		9/64"	70,0	25,0	5,0	5,0	8
965.0507		5/32"	70,0	25,0	5,0	5,0	8
965.0508		3/16"	80,0	28,0	7,0	7,0	13
965.0509		7/32"	90,0	32,0	8,0	8,0	20
965.0510		1/4"	95,0	34,0	10,0	10,0	27
965.0511		5/16"	100,0	36,0	12,0	12,0	44
965.0512		3/8"	106,0	38,0	15,0	15,0	67
965.0513		7/16"	125,0	45,0	20,0	20,0	108
965.0514		1/2"	140,0	56,0	20,0	20,0	183

TITANplus Zestaw kluczy kątowych kołkowych dla śrub z łbem sześciokątnym

- 6-kątne
- 100% antymagnetyczne
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan

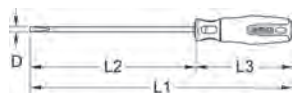


965.2004	17sztuk 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4 - 5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 mm	750

TITANplus WKREŹAKI

TITANplus Wkrętak płaski

- płaski
- zgodny z DIN ISO 2380-2 / 2380-1 Form A
- uchwyt 2-częściowy
- z otworem do zawieszania
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
965.0910	3,2	151,0	75,0	75,5	22
965.0911	3,2	126,0	50,0	75,5	24
965.0912	3,2	176,0	100,0	75,5	26
965.0913	3,2	276,0	200,0	75,5	32
965.0914	4,8	193,0	100,0	93,0	47
965.0915	6,4	235,0	125,0	110,0	88
965.0916	7,9	268,0	150,0	118,0	114

TITANplus Zestaw wkrętaków

- z uchwytem 2-częściowym
- z otworem do zawieszania
- 100% antymagnetyczne
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan

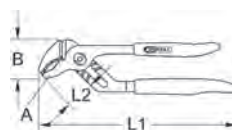


	g
965.2005 10sztuk TITANplus Zestaw wkrętaków	1,05
6 x	2,4 - 3,2 (125 mm) - 3,2 (175 mm) - 4,8 - 6,4 - 7,9 mm
4 x	PH0 - PH1 - PH2 - PH3

TITANplus SZCZYPCE

TITANplus Szczypce do pomp wodnych

- zgodny z DIN 8976
- 4-stopniowo regulowany
- z powlekaniem przez zanurzenie uchwytem
- z 4-stopniowym regulowanym płaskim zamkiem
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan

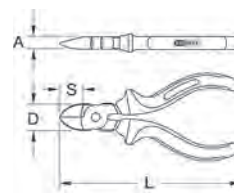


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
965.0605	65,0	24,0	250,0	34,0	255



TITANplus Szczypce tnące boczne

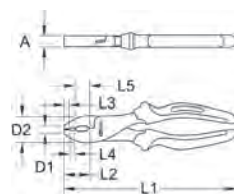
- zgodny z DIN 5749
- z uchwytem 2-częściowym
- dla różnych rodzajów drutów
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
965.0615	10,0	20,0	160,0	22,5	132

TITANplus Szczypce uniwersalne

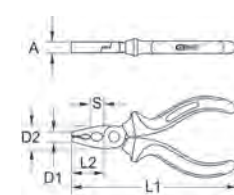
- z uchwytem 2-częściowym
- 100% antymagnetyczne
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	g
965.0625	11,0	7,0	32,0	200,0	30,0	7,0	6,0	16,0	173

TITANplus Szczypce kombi

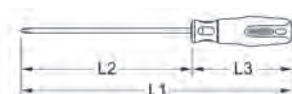
- zgodny z DIN 5748
- uchwyt 2-częściowy
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
965.0620	11,0	6,0	25,0	160,0	31,0	10,0	138

TITANplus Wkrętak PH

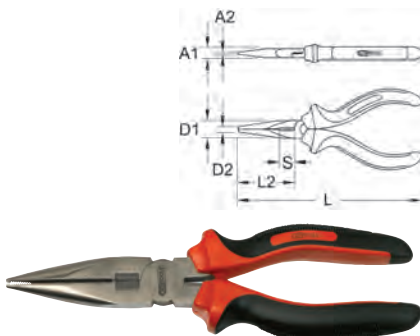
- PH
- zgodny z DIN ISO 52658765 / 2380-1 Form A
- uchwyt 2-częściowy
- z otworem do zawieszania
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
965.0900 PH 0	136,0	75,0	75,5	45
965.0901 PH 1	173,0	75,0	93,0	46
965.0902 PH 2	260,0	150,0	110,0	91
965.0903 PH 3	268,0	150,0	118,0	117
965.0904 PH 4	318,0	200,0	118,0	176

TITAN^{plus} Szczypce telefoniczne

- zgodny z DIN 5745
- płaskie, okrągłe szczęki
- model ząbkowany
- uchwyt 2-częściowy
- zintegrowane ostrze
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- bardzo odporny na obciążenie
- nierdzewny i odporny na kwasy
- tytan



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
965.0610	10,0	4,0	20,0	4,0	170,0	65,0	14,0	139


TITAN^{plus} Zestaw szczypiec

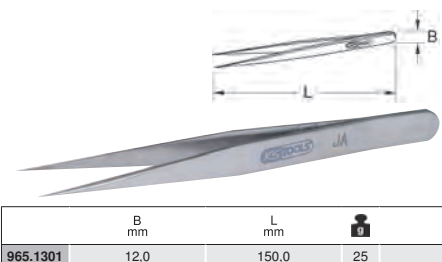
- z uchwytem 2-częściowym
- 100% antymagnetyczny
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



			g
965.2011	4sztuk	TITAN ^{plus} Zestaw szczypiec	700
1 x		250 mm	
1 x		170 mm	
1 x		160 mm	
1 x		200 mm	

PĘSETY
TITAN^{plus} Pęseta

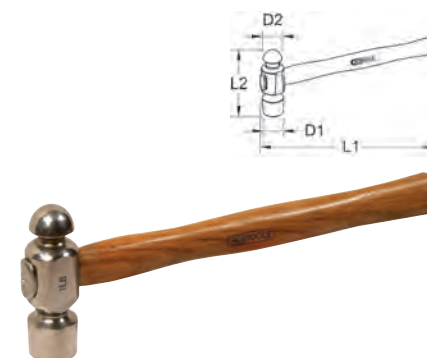
- długa, dokładna końcówka
- gładko zakrzywiona powierzchnia chwytająca
- 100% antymagnetyczny
- lekki (ok. 50% lżejszy od stali)
- ekstremalna obciążalność
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



	B mm	L mm	g
965.1301	12,0	150,0	25

TITAN^{plus} MŁOTKI
TITAN^{plus} Młotek ślusarski

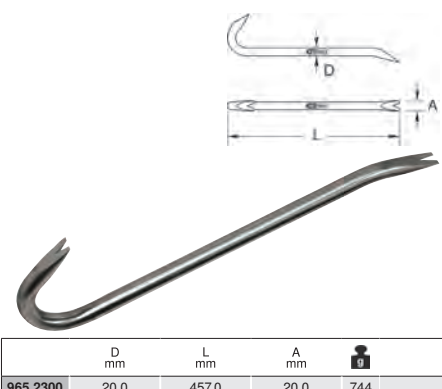
- z lakierowanym trzonkiem drewnianym
- dodatkowe zabezpieczenie głowicy
- 100% antymagnetyczny
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
965.1101	32,0	30,0	315,0	105,0	540

TITAN^{plus} GWOŹDZIOWNICA
TITAN^{plus} Gwoździownica

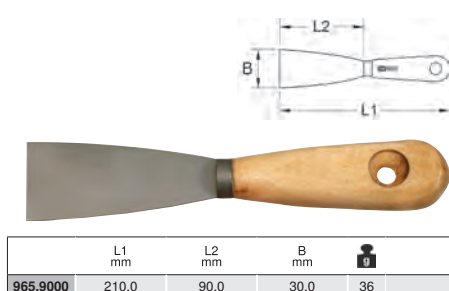
- 100% antymagnetyczny
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



	D mm	L mm	A mm	g
965.2300	20,0	457,0	20,0	744

TITAN^{plus} SZPACHLA
TITAN^{plus} Szpachla

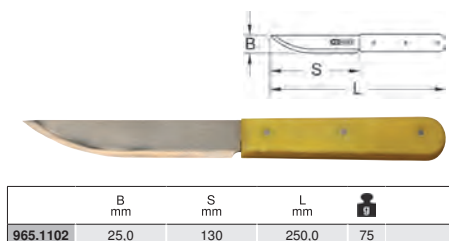
- z uchwytem drewnianym
- z otworem do zawieszania
- 100% antymagnetyczny
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



	L1 mm	L2 mm	B mm	g
965.9000	210,0	90,0	30,0	36

TITAN^{plus} NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE
TITAN^{plus} Nóż uniwersalny

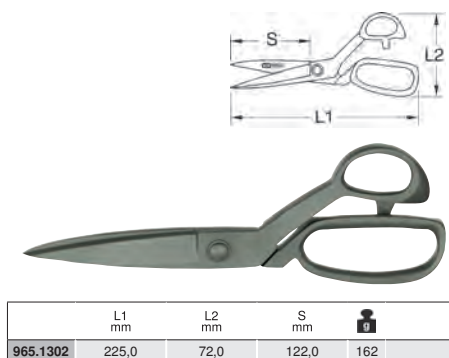
- stabilne i mocne ostrze
- uchwyt z tworzywa sztucznego
- 100% antymagnetyczny
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



	B mm	S mm	L mm	g
965.1102	25,0	130	250,0	75

TITAN^{plus} Nożyce uniwersalne

- 100% antymagnetyczny
- lekkie (ok. 50% lżejsze od stali)
- bardzo odporne na obciążenie
- nierdzewne i odporne na kwasy
- tytan



	L1 mm	L2 mm	S mm	g
965.1302	225,0	72,0	122,0	162





KSTOOLS®

*Innowacja jest
naszą misją!*

STAINLESS

**NARZĘDZIA
NIEMATGENTYCZNE**



- dobrze sprawdzają się przy ekstremalnie niskich temperaturach
- ekstremalna odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- nadają się do sterylizacji w autoklawie (rozgrzanie narzędzi do ponad 100° aby zniszczyć zarazki)
- nierdzewne i kwasoodporne
- ekstremalnie długa żywotność

