K15

25 NARZĘDZIA BUDOWLANE

KSTOOLS®

Innowacja jest naszą misją!

	STRONA
SZPACHLE I KIELNIE	736 - 738
PACKA	738 - 739
OBRÓBKA FUG	739
SITA DO PIASKU	739
POJEMNIKI	740
PION	740
ŚCISK STOLARSKI	740 - 741
OŁÓWKI	741
KLOCEK SZLIFIERSKI	741
POBIJAK	741
HAKI DO TYNKU & ŁOM	742 - 743
KĄTOWNIK STOLARSKI	743
ŁOPATY I MIOTŁY	743 - 744

NARZĘDZIA BUDOWLANE

ŚCISK ŚRUBOWY STALOWY

ZWORNICA STOLARSKA Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

- podwójna szyna profilująca T z tylnym ząbkowaniem
- ruchoma płytka dociskowa
- wyjątkowo mocne wrzeciono
- drewniany uchwyt
- stalowa szyna profilująca

ŚCISK STALOWY Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

- podwójna szyna profilująca T z tylnym ząbkowaniem
- ruchoma płytka dociskowa
- wyjątkowo mocne wrzeciono
- drewniany uchwyt
- stalowa szyna profilująca
- kuty odbierak stały i pałąkowy

ŚCISK STALOWY STOLARSKA Z WKŁADANYM POKRĘTŁEM

- podwójna szyna profilująca T z tylnym ząbkowaniem
- ruchoma płytka dociskowa
- wyjątkowo mocne wrzeciono
- drewniany uchwyt
- stalowa szyna profilująca
- z przekładanym pokrętłem
- kuty odbierak stały i pałąkowy

NARZĘDZIA BUDOWLANE

ŚCISK STALOWY Z DŹWIGNIĄ SZYBKOMOCUJĄCĄ

STALOWA ZWORNICA STOLARSKA Z DŹWIGNIĄ SZYBKOMOCUJĄCĄ

- podwójna szyna profilująca T z tylnym ząbkowaniem
- ruchoma płytka dociskowa
- dźwignia szybkomocująca z funkcją grzechotki
- stalowa szyna profilująca
- pewne i mocne naciąganie dzięki obsłudze jedną ręką
- kuty odbierak stały i pałąkowy

KIELNIA MURARSKA

Kielnie murarskie

- płytka z hartowanej stali węglowej z uchwytem drewnianym

Kielnie murarskie

- płytka z hartowanej stali węglowej z 2-częściowych miękkim uchwytem

Kielnia murarska ze stali szlachetnej

- płytka z polerowanej stali szlachetnej z 2-częściowych miękkim uchwytem

Packa

- z aluminiową tylną płytką, wysokiej jakości okładzina z gumy porowatej

PRĘT DO PODWAŻANIA

- hartowane końcówki robocze
- kute
- stal specjalna

SZPACHLE I KIELNIE

Kielnia sztukatorska

- okrągłe
- z drewnianym uchwytem
- zeszlifowana
- spawana punktowo
- hartowana
- stal

	L mm	B mm	g	
144.0110	140,0	83,0	130	
144.0111	160,0	115,0	260	
144.0112	180,0	116,0	270	
144.0113	200,0	118,0	310	
144.0114	220,0	125,0	310	
144.0115	240,0	133,0	330	

Kielnia sztukatorska

- z krawędziami
- z drewnianym uchwytem
- zeszlifowana
- spawana punktowo
- hartowana
- stal

	L mm	B mm	g	
144.0122	180,0	115,0	310	
144.0123	200,0	115,0	310	
144.0124	220,0	125,0	310	
144.0125	240,0	130,0	310	

Kielnia tynkarska wydłużona

- okrągła
- z drewnianym uchwytem
- zeszlifowana
- spawana punktowo
- hartowana
- stal

	L mm	B mm	g	
144.0133	160,0	52,0	310	

Kielnia tynkarska

- szpiczasta
- z drewnianym uchwytem
- zeszlifowana
- spawana punktowo
- hartowana
- stal

	L mm	B mm	g	
144.0135	160,0	80,0	310	

Kielnia sztukatorska

- okrągła
- z uchwytem dwuczęściowym
- zeszlifowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- hartowana
- stal

	L mm	B mm	g	
144.0210	140,0	83,0	150	
144.0211	160,0	103,0	220	
144.0212	180,0	110,0	270	
144.0213	200,0	120,0	310	
144.0214	220,0	125,0	310	
144.0215	240,0	133,0	310	

Kielnia sztukatorska

- z krawędziami
- z uchwytem dwuczęściowym
- zeszlifowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- hartowana
- stal

	L mm	B mm	g	
144.0222	180,0	116,0	270	
144.0223	200,0	120,0	310	
144.0224	220,0	125,0	310	
144.0225	240,0	130,0	310	

Kielnia tynkarska wydłużona

- okrągła
- z uchwytem dwuczęściowym
- zeszlifowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- hartowana
- stal

	L mm	B mm	g	
144.0232	140,0	49,0	130	
144.0233	160,0	54,0	130	

Kielnia tynkarska

- szpiczasta
- z uchwytem dwuczęściowym
- zeszlifowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- hartowana
- stal

	L mm	B mm	g	
144.0235	160,0	80,0	130	

Kielnia do fug

- z uchwytem dwuczęściowym
- zeszlifowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- hartowana
- stal

	B mm	L mm	g	
144.0238	12,0	175,0	130	

Kielnia tynkarska ze stali szlachetnej

- okrągła
- z uchwytem dwuczęściowym
- polerowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- stal szlachetna

	L mm	B mm	g	
144.0313	200,0	125,0	310	

Kielnia tynkarska ze stali szlachetnej

- z krawędziami
- z uchwytem dwuczęściowym
- polerowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- stal szlachetna

	L mm	B mm	g	
144.0323	200,0	127,0	270	

Kielnia tynkarska wydłużona ze stali szlachetnej

- okrągła
- z uchwytem dwuczęściowym
- polerowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- stal szlachetna

	L mm	B mm	g	
144.0333	160,0	54,0	130	

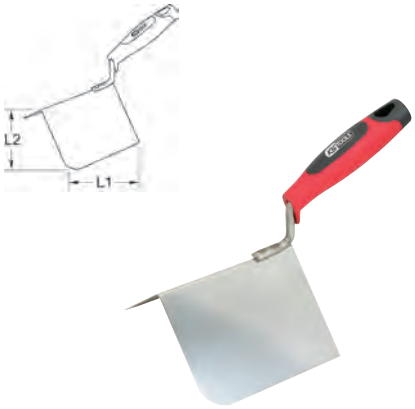
Kielnia do kątów wewnętrznych ze stali szlachetnej

- elastyczna płytka ze stali szlachetnej
- 130° na 90°
- giętka
- z uchwytem dwuczęściowym
- polerowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- stal szlachetna

	L1 mm	L2 mm	g	
144.0240	100,0	125,0	310	

Kielnia do kątów zewnętrznych ze stali szlachetnej

- elastyczna płytka ze stali szlachetnej
- 130° na 90°
- giętka
- z uchwytem dwuczęściowym
- polerowana
- spawana punktowo
- z otworem do zawieszania
- stal szlachetna



	L1 mm	L2 mm	g	
144.0242	100,0	125,0	310	

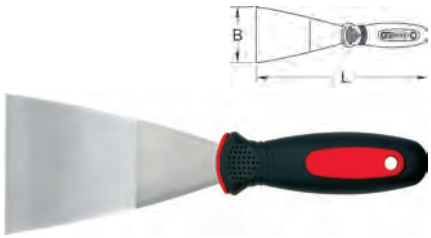
Szpachla ze stali szlachetnej

- 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	g	
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	

Szpachla ze stali szlachetnej

- z uchwytem dwuczęściowym
- zeszlifowana
- polerowana
- z otworem do zawieszania
- stal szlachetna



	L mm	B mm	g	
144.0622	225,0	30,0	72	
144.0624	225,0	40,0	73	
144.0625	225,0	50,0	75	
144.0626	225,0	60,0	84	
144.0628	225,0	80,0	85	

Kielnia do wygładzania podłóg ze stali szlachetnej

- z uchwytem dwuczęściowym
- zeszlifowana
- polerowana
- spawana
- stal szlachetna

	L mm	B mm	H mm	g	
144.0461	455,0	110,0	90,0	420	

Kielnia do gładzenia ze stali szlachetnej

- z uchwytem dwuczęściowym
- zeszlifowana
- polerowana
- spawana
- stal szlachetna

	L mm	B mm	H mm	g
144.0458	280,0	130,0	90,0	310

Kielnia do wygładzania

- z drewnianym uchwytem
- zeszlifowana
- hartowana
- spawana
- stal

	L mm	B mm	H mm	g
144.0158	280,0	130,0	90,0	310

Kielnia do wygładzania

- ząbkowane krawędzie
- z drewnianym uchwytem
- zeszlifowana
- hartowana
- spawana
- stal

	Ząbkowanie mm	L mm	B mm	H mm	g
144.0350	6x6	280,0	130,0	90,0	290
144.0351	10x10	280,0	130,0	90,0	310

PACKA

Packa z gumy gąbczastej

- z uchwytem z tworzywa sztucznego
- wysokiej jakości, czerwona powłoka z gumy gąbczastej
- płytka tylnia z aluminium

	L mm	B mm	H mm	D mm	g
144.0505	240,0	100,0	80,0	19,0	360

Packa z gumy gąbczastej z dodatkową płytką gumową

- z uchwytem z tworzywa sztucznego
- wysokiej jakości okładzina z gumy gąbczastej
- chroniona powłoka przez dodatkowe płytki gumowe
- płytka tylnia z aluminium

	L mm	B mm	H mm	D mm	g
144.0507	300,0	100,0	80,0	19,0	420

Packa drewniana

- prostokątna
- gąbczasta powierzchnia
- z drewnianym uchwytem

	L mm	B mm	H mm	g
144.0580	270,0	180,0	70,0	310
144.0581	330,0	260,0	75,0	660
144.0582	400,0	280,0	70,0	760

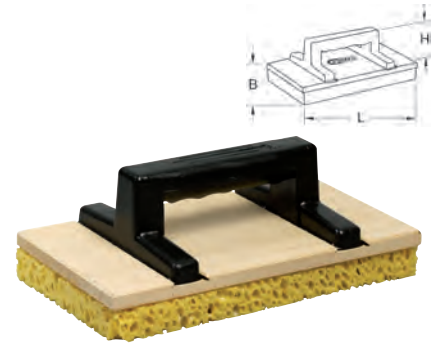
Packa drewniana

- szpiczasta
- gąbczasta powierzchnia
- z plastikowym uchwytem
- drewno

	L mm	B mm	H mm	g
144.0583	270,0	180,0	70,0	245

Packa drewniana

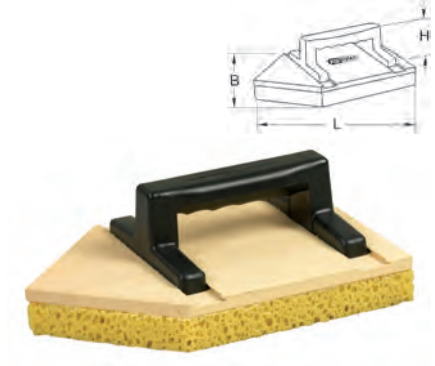
- prostokątna
- gąbczasta powierzchnia
- z piankową gąbką
- z plastikowym uchwytem
- drewno



	L mm	B mm	H mm	g
144.0592	250,0	140,0	100,0	265
144.0593	330,0	180,0	100,0	370

Packa drewniana

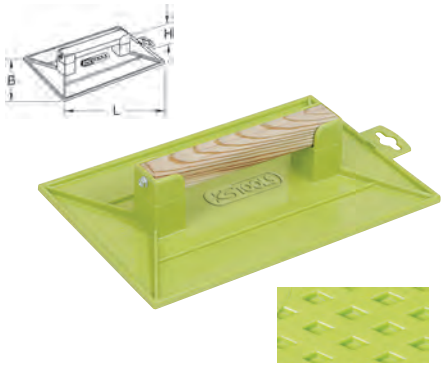
- szpiczasta
- gąbczasta powierzchnia
- z piankową gąbką
- z plastikowym uchwytem
- drewno



	L mm	B mm	H mm	g
144.0591	240,0	140,0	100,0	220
144.0590	270,0	180,0	100,0	290

Packa ABS

- prostokątna
- gąbczasta powierzchnia
- bardzo dobra wytrzymałość zmęczeniowa
- z drewnianym uchwytem
- tylna płytka z zielonego tworzywa sztucznego ABS



	L mm	B mm	H mm	g
144.0546	200,0	120,0	60,0	190
144.0545	350,0	270,0	65,0	560
144.0540	420,0	260,0	70,0	590

Packa ABS

- szpiczasta
- gąbczasta powierzchnia
- z drewnianym uchwytem
- bardzo dobra wytrzymałość zmęczeniowa
- tylna płytka z zielonego tworzywa sztucznego ABS

	L mm	B mm	H mm	g
144.0552	200,0	130,0	50,0	150
144.0550	270,0	180,0	60,0	280

Packa

- prostokątna
- gąbczasta powierzchnia
- z drewnianym uchwytem
- tylna płytka z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego PS

	L mm	B mm	H mm	g
144.0526	200,0	120,0	65,0	290
144.0521	270,0	180,0	65,0	175
144.0525	350,0	270,0	70,0	510
144.0520	420,0	260,0	70,0	530

Packa

- szpiczasta
- gąbczasta powierzchnia
- z drewnianym uchwytem
- tylna płytka z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego PS

	L mm	B mm	H mm	g
144.0531	140,0	80,0	40,0	70
144.0532	200,0	130,0	55,0	140
144.0530	270,0	180,0	60,0	360

Packa do mycia glazury

- powłoka z gumy gąbczastej
- z drewnianym uchwytem
- tylna płytka z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego PS

	L mm	B mm	H mm	D mm	g
144.0510	210,0	130,0	90,0	30,0	160
144.0511	270,0	180,0	90,0	30,0	275

Packa

- prostokątna
- twarde tworzywo sztuczne

	L mm	B mm	g
144.0512	270,0	150,0	40

OBRÓBKA FUG

Gąbka do fug

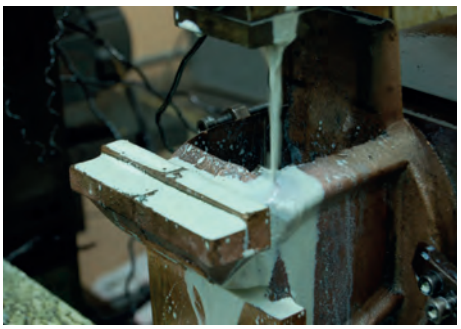
- guma gąbczasta

	B mm	H mm	L mm	g
144.0514	100,0	80,0	150,0	60

Guma do fug

- jednoczęściowa
- tworzywo sztuczne

	H mm	L mm	g
144.0570	90,0	135,0	65



SITA DO PIASKU

Sito do piasku

- okrągłe
- spód z drutowanej siatki

	Material	Wielkość oczka w mm	D mm	H mm	g
144.0564	Drewno	1,90	420,0	100,0	890
144.0563	Drewno	2,30	420,0	100,0	900
144.0565	Drewno	2,80	420,0	100,0	940
144.0566	Drewno	3,93	420,0	100,0	910

POJEMNIKI

Taca murarska

- czarna
- niewrażliwa na niskie temperatury
- przyjazna dla środowiska

	Material	l	B mm	H mm	L mm	g
140.0040	Tworzywo sztuczne	3	210,0	70,0	310,0	135
140.0041	Tworzywo sztuczne	13	320,0	150,0	460,0	600
140.0042	Tworzywo sztuczne	25	400,0	160,0	600,0	970
140.0043	elastyczny, pokryty gumą	13	320,0	150,0	460,0	640
140.0044	elastyczny, pokryty gumą	25	400,0	160,0	600,0	1370
140.0045	w całości z gumy	40	500,0	195,0	685,0	7170

Kubełek na gips

- stożkowa forma
- bardzo elastyczny
- w całości z gumy

	l	D1 mm	D2 mm	H mm	g
999.2034	0,75	70,0	125,0	95,0	120

Wiadro plastikowe

- czarne
- niewrażliwe na niskie temperatury
- przyjazne dla środowiska
- ze stalową rączką Ø 5,3 mm
- tworzywo sztuczne

	l	D1 mm	D2 mm	H mm	g
140.0036	11	220,0	300,0	240,0	520

Wiadro plastikowe

- czarna
- ze skalą
- niewrażliwa na niskie temperatury
- przyjazna dla środowiska
- ze stalową rączką Ø 6,3 mm
- ze wzmocnionymi otworami na rączkę
- tworzywo sztuczne

	l	D1 mm	D2 mm	H mm	g
140.0035	11	220,0	300,0	240,0	520

Wiadro plastikowe

- czarne
- ze skalą
- elastyczna
- niewrażliwe na niskie temperatury
- przyjazne dla środowiska
- ze stalową rączką Ø 6,3 mm
- miękkie tworzywo sztuczne

	l	D1 mm	D2 mm	H mm	g
140.0037	11	220,0	300,0	240,0	640

Wiadro z gumy

- czarne
- bardzo elastyczne
- niewrażliwe na niskie temperatury
- ze stalową rączką Ø 6,3 mm
- w całości z gumy

	l	D1 mm	D2 mm	H mm	kg
140.0038	12	205,0	300,0	265,0	1,76

PION

Sznurek do oznaczania

- idealny do oznaczania - można stosować także jako pion
- 25 m sznura udarowego
- z korbką
- z 150 g kredą znakującą
- stabilna plastikowa obudowa

		g
300.0080	300.0082	280

Pion murarski

- lakierowany proszkowo na czerwono
- stal specjalna

	D mm	L mm	g
300.0092	50,0	60,0	600
300.0094	55,0	65,0	800
300.0095	60,0	70,0	1000

ŚCISK STOLARSKI

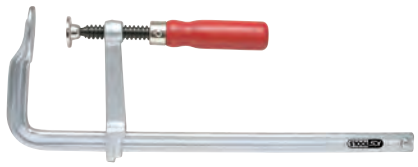
ścisk stalowy z żeliwa ciągliwego

- idealna do pracy przy stali i pojazdach
- z ruchomą płytką dociskową
- wysoka stabilność
- wyjątkowo mocne wrzeciono
- z drewnianym uchwytem
- stalowa szyna profilująca
- kuty odbierak stały i pałąkowy z żeliwa ciągliwego
- cynkowana

	Głębokość napięcia maks. w mm	Rozpiętość maks. w mm	Siła mocowania N	kg
145.0101	80,0	160,0	3300	0,73
145.0109	100,0	250,0	4000	1,40
145.0112	140,0	300,0	4000	1,60
145.0117	120,0	400,0	4500	1,76
145.0119	120,0	600,0	3600	2,12
145.0126	120,0	1000,0	4500	3,70
145.0132	120,0	1500,0	4500	4,89

Ścisk stalowy

- idealna do pracy przy stali i pojazdach
- podwójna szyna profilująca T z tylnym ząbkowaniem
- z ruchomą płytką dociskową
- wysoka stabilność
- wyjątkowo mocne wrzeciono
- z drewnianym uchwytem
- stalowa szyna profilująca
- kuty odbierak stały i pałąkowy
- cynkowana



	Głębokość napięcia maks. w mm	Rozpiętość maks. w mm	Siła mocowania N	kg	
145.0201	50,0	100,0	2200	0,18	
145.0209	80,0	160,0	3000	0,50	
145.0212	140,0	300,0	6700	1,70	
145.0219	120,0	250,0	5500	1,23	
145.0228	120,0	400,0	7500	1,91	
145.0230	120,0	600,0	7500	2,33	
145.0232	120,0	1000,0	10000	3,75	

Ścisk stalowy z pokrętłem

- idealna do pracy przy stali i pojazdach
- podwójna szyna profilująca T z tylnym ząbkowaniem
- z ruchomą płytką dociskową
- z przekładanym pokrętłem
- wysoka stabilność
- wyjątkowo mocne wrzeciono
- z drewnianym uchwytem
- stalowa szyna profilująca
- kuty odbierak stały i pałąkowy
- cynkowana

	Głębokość napięcia maks. w mm	Rozpiętość maks. w mm	Siła mocowania N	kg	
145.0301	80,0	160,0	3000	0,50	
145.0311	120,0	250,0	5500	1,23	
145.0312	120,0	300,0	6700	1,70	
145.0320	120,0	400,0	7500	1,91	
145.0322	120,0	600,0	7500	2,33	
145.0324	120,0	1000,0	10000	3,75	

Ścisk stalowy z dźwignią szybkomocującą

- idealna do pracy przy stali i pojazdach
- pewne i mocne naciąganie dzięki obsłudze jedną ręką
- podwójna szyna profilująca T z tylnym ząbkowaniem
- wysoka stabilność
- wyjątkowo mocne wrzeciono
- z drewnianym uchwytem
- stalowa szyna profilująca
- kuty odbierak stały i pałąkowy
- cynkowana

	Głębokość napięcia maks. w mm	Rozpiętość maks. w mm	Siła mocowania N	kg	
145.0402	80,0	160,0	3000	0,53	
145.0412	120,0	250,0	4000	1,50	
145.0415	140,0	300,0	5000	1,90	
145.0418	120,0	400,0	5500	2,40	
145.0420	120,0	600,0	5500	2,83	
145.0421	120,0	800,0	6000	3,64	
145.0422	120,0	1000,0	3000	4,20	

Ścisk w kształcie U

- idealna do pracy przy stali i pojazdach
- podwójna szyna profilująca T z tylnym ząbkowaniem
- z ruchomą płytką dociskową
- z przekładanym pokrętłem
- wysoka stabilność
- wyjątkowo mocne wrzeciono
- z drewnianym uchwytem
- stalowa szyna profilująca
- kuty odbierak stały i pałąkowy
- cynkowana

	Głębokość napięcia maks. w mm	Rozpiętość maks. w mm	Siła mocowania N	kg	
145.0430	140,0	300,0	3000	2,46	
145.0431	140,0	300,0	3000	3,74	
145.0432	175,0	300,0	3000	8,30	

Ścisk śrubowy Power

- idealna do pracy przy stali i pojazdach
- podwójna szyna profilująca T z tylnym ząbkowaniem
- z ruchomą płytką dociskową
- z przekładanym pokrętłem
- wysoka stabilność
- wyjątkowo mocne wrzeciono
- z drewnianym uchwytem
- stalowa szyna profilująca
- kuty odbierak stały i pałąkowy
- cynkowana

	Głębokość napięcia maks. w mm	Rozpiętość maks. w mm	Siła mocowania N	kg	
145.0435	175,0	300,0	2200	5,44	
145.0436	175,0	500,0	2200	6,56	
145.0437	175,0	1000,0	2200	9,34	

OŁÓWKI

Ołówek ciesielski

- płaska, owalna forma

	Kolor	Wkład	L mm	g	
300.0070		HB	250,0	10	

Ołówek murarski

- płaska, owalna forma

	Kolor	Wkład	L mm	g	
300.0071		H	250,0	10	

Ołówek

- do opisywania wilgotnych powierzchni
- płaska, owalna forma

	Kolor	Wkład	L mm	g	
300.0072		HB	250,0	10	

KLOCEK SZLIFIERSKI

Klocek ścierny z nakładką z gumy porowatej

- do mocowania płótna ściernego, papieru ściernego itd.
- specjalne wgłębienie zapewnia wygodny chwyt
- idealne zastosowanie na płaskich powierzchniach
- zacisk mocujący ze stali szlachetnej
- specjalne tworzywo sztuczne

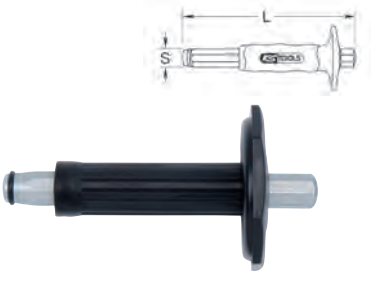
	L mm	B mm	g	
515.3095	210,0	105,0	330	

wszystkie dłuta znajdziecie Państwo w rozdziale Dłuta i przebijaki.

POBIJAK

Spłaszczasz z rączką

- 8-kątny
- końcówki robocze hartowane
- stal specjalna

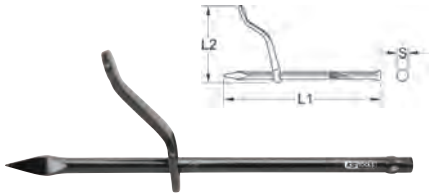


	L mm	S mm	g	
156.0770	170,0	16,0	510	

HAKI DO TYNKU & ŁOM

Haki murowe

- okrągły
- do zaciskania desek poszycia ściany
- końcówki robocze hartowane
- lakierowane na czarno
- stal specjalna



	L1 mm	L2 mm	S mm		g	
156.0560	250,0	125,0	10,0	-	250	
156.0561	300,0	130,0	10,0	-	270	

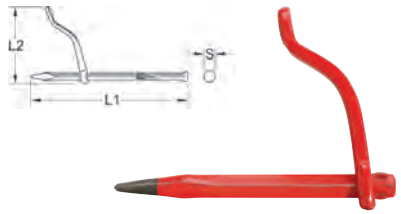
Haki murowe

- 8-kątny
- do zaciskania desek poszycia ściany
- końcówki robocze hartowane
- lakierowane na czarno
- stal specjalna

	L1 mm	L2 mm	S mm		g	
156.0562	250,0	125,0	10,0	-	270	
156.0563	300,0	125,0	10,0	-	300	

Haki murowe

- 4-kątny
- do zaciskania desek poszycia ściany
- końcówki robocze hartowane
- lakierowany na czerwono
- stal specjalna



	L1 mm	L2 mm	S mm		g	
156.0568	250,0	125,0	10,0	-	250	
156.0569	300,0	125,0	10,0	-	270	

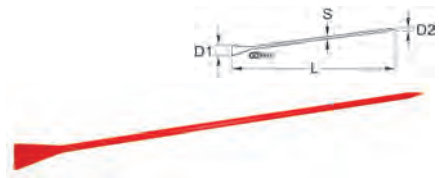
Gwoździownica

- 8-kątny
- końcówki robocze hartowane
- lakierowany na czerwono
- stal specjalna

	D mm	L m	S mm		kg	
156.0595	50,0	1,50	25,0	-	4,84	
156.0596	50,0	1,80	25,0	-	5,89	
156.0597	50,0	1,25	25,0	-	7,07	

Łom

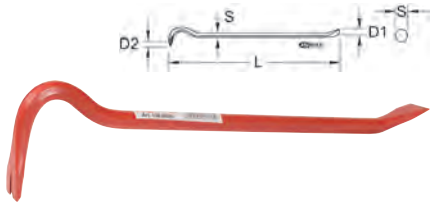
- 8-kątny
- końcówki robocze hartowane
- lakierowany na czerwono
- stal specjalna



	D1 mm	D2 mm	L m	S mm		kg	
156.0575	105,0	25,0	1,60	25,0	-	6,21	
156.0576	105,0	25,0	1,80	25,0	-	7,94	

Gwoździownica

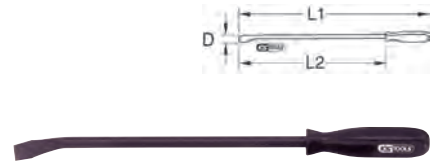
- 6-kątny
- końcówki robocze hartowane
- lakierowany na czerwono
- kuta
- stal specjalna



	D1 mm	D2 mm	L m	S mm		kg	
156.0590	30,0	37,0	0,45	19,0	-	1,16	
156.0591	32,0	40,0	0,60	19,0	-	1,30	
156.0592	37,0	40,0	0,70	19,0	-	1,56	
156.0593	38,0	45,0	0,80	19,0	-	1,95	
156.0594	38,0	45,0	1,00	19,0	-	3,27	

Pręt do podważania

- szczególnie polecane do prac (de)montażowych
- z uchwytem jednoczęściowym
- hartowane
- chrom - molibden



	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
911.8101	11,0	200,0	115,0	130	
911.8102	15,0	300,0	185,0	220	
911.8103	18,0	450,0	320,0	420	
911.8104	18,0	600,0	470,0	560	

Zestaw prętów do podważania

- szczególnie polecane do prac (de)montażowych
- z uchwytem jednoczęściowym
- hartowane
- chrom - molibden

			kg	
911.8100	4sztuk	11 x 115 mm - 15 x 185 mm - 18 x 320 mm - 18 x 470 mm	1,33	

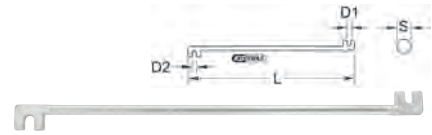
Zacisk dźwigniowy

- 4-kątny
- końcówki robocze hartowane
- lakierowane na czarno
- stal specjalna

	D1 mm	D2 mm	L m	S mm		kg	
156.0598	22,0	35,0	1,80	37,0	-	8,00	

Pręt do zaginania dla drutu ze stali konstrukcyjnej

- okrągły
- do zaginania i prostowania drutu stali konstrukcyjnej, Pręt zbrojeniowy i zbrojenia
- końcówki robocze hartowane
- stal specjalna



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm		kg	
118.3120	6,0	8,0	375,0	11,0	-	0,32	
118.3121	8,0	10,0	465,0	12,0	-	0,55	
118.3122	10,0	12,0	560,0	14,0	-	0,79	
118.3123	14,0	16,0	650,0	16,0	-	1,02	

Dźwignia monterska

- okrągły
- końcówki robocze hartowane
- kuty
- stal specjalna

	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg	
129.2219	22,0	5,0	605,0	19,0	1,30	

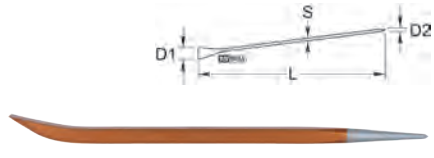
Pręt montażowy

- okrągły
- końcówki robocze hartowane
- kuty
- szlifowany stożek
- stal specjalna

	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g	
129.2220	5,5	500,0	170,0	20,0	970	

Dźwignia monterska

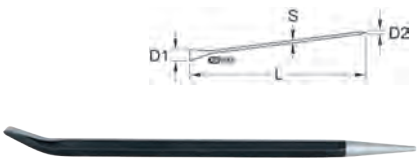
- 4-kątny
- końcówki robocze hartowane
- kuty
- szlifowany stożek
- stal specjalna



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	g	
129.2221	14,0	1,0	400,0	14,0	500	

Dźwignia monterska

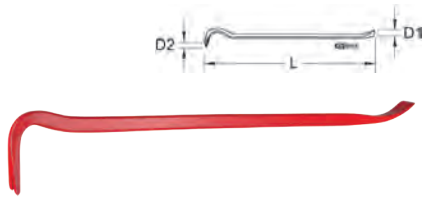
- 6-kątny
- końcówki robocze hartowane
- kuty
- szlifowany stożek
- stal specjalna



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	g	
129.2222	22,0	5,0	405,0	16,0	650	

Specjalna gwoździownica

- płaski
- końcówki robocze hartowane
- lakierowany na czerwono
- kuta
- stal specjalna



	D1 mm	D2 mm	L mm	kg	
129.2223	35,0	37,0	500,0	1,35	
129.2224	35,0	37,0	600,0	1,80	
129.2225	35,0	37,0	800,0	2,30	

Dźwignia mechanika

- powierzchnia odporna na ześlizgowanie się dzięki kwadratowemu zakończeniu dźwigni
- szczególnie polecana do prac montażowych i do demontażu
- z przechodzącą na wylot klingą i osłonką
- możliwość zastosowania do testowania uszkodzonych ułożyskowań
- uchwyt dwukomponentowy
- masywny model dla pojazdów użytkowych
- stal specjalna

	Promień gięcia	L mm	kg	
911.8411	0°	900,0	1,70	
911.8412	45°	900,0	1,75	
911.8413	75°	600,0	1,17	
911.8414	90°	600,0	1,20	
911.8415	45°	1120,0	4,75	

Zestaw dźwigni mechanika

- powierzchnia odporna na ześlizgowanie się dzięki kwadratowemu zakończeniu dźwigni
- szczególnie polecana do prac montażowych i do demontażu
- z przechodzącą na wylot klingą i osłonką
- możliwość zastosowania do testowania uszkodzonych ułożyskowań
- uchwyt dwukomponentowy
- masywny model dla pojazdów użytkowych
- stal specjalna
- w sabilnym opakowaniu z tworzywa sztucznego

			kg	
911.8410	4sztuk	Zestaw dźwigni mechanika	8,70	

składający się z:

		kg	
911.8411	Dźwignia mechanika, 0°, 900mm	1,70	
911.8412	Dźwignia mechanika, 45°, 900mm	1,75	
911.8413	Dźwignia mechanika, 75°, 600mm	1,17	
911.8414	Dźwignia mechanika, 90°, 600mm	1,20	

Teleskopowa łyżka montażowa z obrotową głowicą

- skokowa regulacja długości przez naciśnięcie przycisku
- obrotowa głowica ustawiana stopniowo
- wyjątkowo wąska, z obudowanym przyciskiem
- maksymalna siła działania w trudno dostępnych miejscach
- optymalne dopasowanie nawet przy minimalnej powierzchni pracy miejscach
- idealny do stosowania w samochodach osobowych i dostawczych
- stal specjalna

	L mm	H mm	B mm	g	
911.8186	325-460	90,0	12,0	780	
911.8187	600-915	120,0	20,0	1900	

KĄTOWNIK STOLARSKI

Kątownik ciesielski

- z otworem do zawieszania
- bez otworów trasujących
- lakierowany proszkowo na czerwono
- końcówki robocze hartowane
- stal specjalna

	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	kg	
300.0250	500,0	260,0	35,0	5,0	0,84	
300.0251	600,0	280,0	35,0	5,0	1,07	
300.0252	800,0	320,0	35,0	5,0	1,37	
300.0253	1000,0	380,0	35,0	5,0	1,70	

ŁOPATY I MIOTŁY

Łopata

- okrągły
- z długim trzonkiem
- sprzedawana bez trzonka
- lakierowane na czarno
- stal specjalna

	L mm	B mm	Trzonek zastępczy	kg	
144.0801	270,0	270,0	144.0860	1,06	
144.0802	290,0	290,0	144.0860	1,17	
144.0803	310,0	310,0	144.0860	1,30	

Łopata

- model alzacki
- z wysokimi krawędziami
- sprzedawana bez trzonka
- lakierowane na czarno
- stal specjalna

	L mm	B mm	Trzonek zastępczy	kg	
144.0811	280,0	280,0	144.0861	1,13	

Łopata

- czworokątna
- z długim trzonkiem
- sprzedawana bez trzonka
- lakierowane na czarno
- stal specjalna

	L mm	B mm	Trzonek zastępczy	kg	
144.0806	250,0	250,0	144.0860	1,26	

Kilof dziobowy

- okrągły
- sprzedawana bez trzonka
- lakierowane na czarno
- stal specjalna

	B mm	L mm	Trzonek zastępczy	kg	
144.0901	55,0	570,0	144.0960	2,50	

Kilof dziobowy

- stożkowa
- sprzedawana bez trzonka
- lakierowane na czarno
- stal specjalna

	B mm	L mm	Trzonek zastępczy	kg	
144.0905	57,0	570,0	144.0961	2,50	

Grabie

- lakierowany na czerwono
- sprzedawana bez trzonka
- stal specjalna

	Zębki	H mm	L mm	Trzonek zastępczy	g	
144.0711	14	100,0	400,0	144.0781	715	
144.0712	16	100,0	460,0	144.0781	800	

Grabie ze skrobakiem do betonu i bitumenu

- lakierowany na czerwono
- sprzedawana bez trzonka
- stal specjalna

	Zębki	H mm	L mm	Trzonek zastępczy	kg	
144.0715	16	120,0	460,0	144.0781	1,07	

Szczotka warsztatowa

- z czerwoną szczeciną z tworzywa sztucznego
- szczególnie polecana do zamiatania ulic i placów
- możliwość zastosowania także w przypadku deszczu i śniegu
- sprzedawana bez drewnianego trzonka

	D mm	L mm	Trzonek zastępczy	g	
146.1030	22,0	300,0	146.0012	420	
146.1040	22,0	400,0	146.0012	440	
146.1050	22,0	500,0	146.0012	470	
146.1060	22,0	600,0	146.0012	520	

Szczotka warsztatowa

- ze szczeciną kokosową
- szczególnie polecany do suchych powierzchni
- do pomieszczeń i terenów otwartych
- sprzedawana bez drewnianego trzonka

	D mm	L mm	Trzonek zastępczy	g	
146.2080	24,0	290,0	146.0014	300	
146.2030	24,0	300,0	146.0014	580	
146.2040	24,0	400,0	146.0014	630	
146.2050	24,0	500,0	146.0014	670	
146.2070	24,0	1000,0	144.0781	1250	

Miotła ręczna

- z drewnianym uchwytem
- szczególnie polecany do suchych powierzchni
- do pomieszczeń i terenów otwartych
- szczecina kokosowa

	L1 mm	L2 mm	Trzonek zastępczy	g	
146.3005	285,0	150,0	-	145	

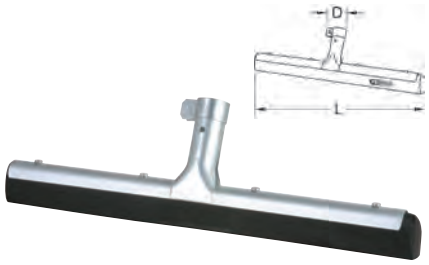
Szufelka

- lakierowane na biało
- wytrzymałość materiału 1 mm
- stal specjalna

	L mm	B mm	Trzonek zastępczy	g	
146.3000	228	224,0	-	270	

Wycieraczka

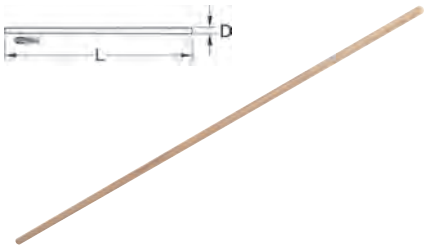
- z czarną gumą porowatą
- cynkowana
- sprzedawana bez drewnianego trzonka



	D mm	L mm	Trzonek zastępczy	g	
146.3033	22,0	330,0	146.0012	160	
146.3043	24,0	450,0	146.0014	190	
146.3055	24,0	550,0	146.0014	220	
146.3075	24,0	750,0	146.0014	350	

Trzonek drewniany

- do szufelek i mioteł
- drewno



	D mm	L mm	Forma	g	
146.0012	22,9	1500,0	okrągły	420	
146.0014	24	1500,0	okrągły	650	
144.0781	28	1500,0	okrągły	520	
144.0860	40	1100,0	okrągły	800	
144.0861	40	1350,0	okrągły	2200	
144.0961	60/40	900,0	owalny	750	
144.0960	50	900,0	okrągły	750	

KS TOOLS

Innowacja jest naszą misją!

NARZĘDZIA BUDOWLANE