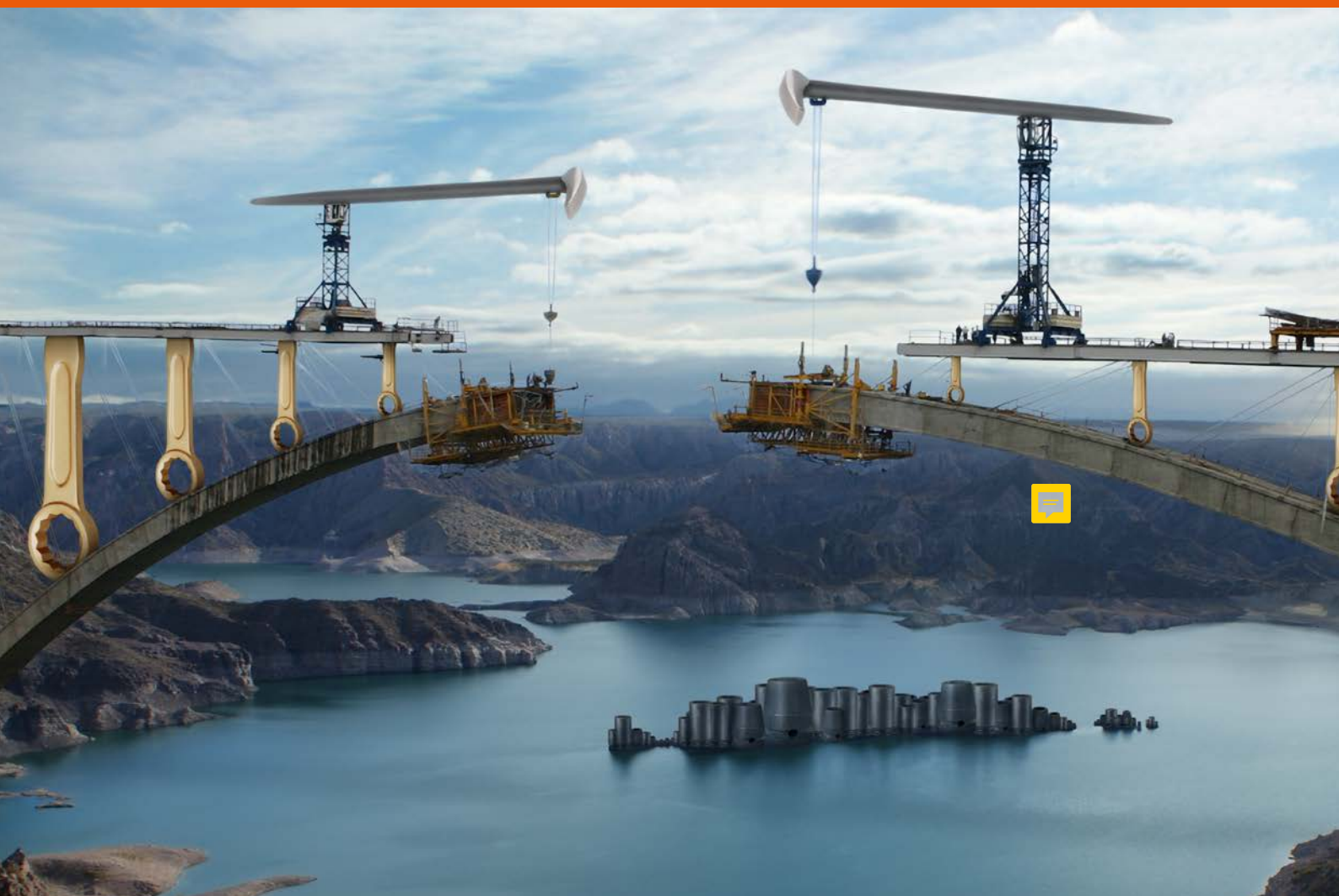


BAHCO



NARZĘDZIA NIEISKRZĄCE



NARZĘDZIA NIEISKRZĄCE BAHCO	4
STREFY ATEX	4
KLUCZE	6
WKRĘTAKI	12
SZCZYPCE	13
MŁOTKI	14
INNE NARZĘDZIA UDAROWE	16
SKROBAKI	17
NARZĘDZIA BUDOWLANE	18

NARZĘDZIA NIEISKRZĄCE BAHCO

Narzędzia nieiskrzące BAHCO zostały zaprojektowane pod kątem wykorzystania w środowiskach potencjalnie zagrożonych wybuchem, w których „tradycyjne” narzędzia stalowe mogą powodować powstawanie iskier. Potencjalne ryzyko pożaru i wybuchu związane jest z powszechną obecnością palnych lub łatwo zapalnych oparów, cieczy i pyłów w środowiskach petrochemicznych, wydobywczych i tym podobnych środowiskach przemysłowych. W tych branżach bezpieczeństwo jest najważniejsze, dlatego konieczne jest stosowanie narzędzi nieiskrzących. Najlepsze praktyki wykorzystania narzędzi nieiskrzących w obecności niektórych substancji i procesów chemicznych można znaleźć w wytycznych opracowanych przez agencję OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

Metale nieżelazne, takie jak mosiądz, brąz, stopy miedzi i aluminium (brąz aluminium) lub stopy miedzi i berylu (brąz berylowy) znacząco zmniejszają ryzyko występowania iskier, ponieważ materiały te są bardziej miękkie. Asortyment narzędzi nieiskrzących marki Bahco wykonany jest ze stopu aluminium z brązem (Al-Br) lub stopu miedzi z berylem (Cu-Be), co oznacza, że zapewnia on bezpieczeństwo w tego rodzaju niebezpiecznych środowiskach.

Narzędzia nieiskrzące marki Bahco są wytwarzane zgodnie z wymogami międzynarodowych norm DIN i ISO w zakresie wymiarów, wydajności cięcia i wytrzymałości, a ich twardość jest dostosowana do zastosowania i przeznaczenia. Narzędzia wykorzystywane w zastosowaniach uderowych, takie jak klucze do pobijania i młoty, są wytwarzane z brązu aluminium (Al-Br), natomiast narzędzia, które wymagają wyższego momentu i większej dokładności – takie jak szczypce, wkrętaki i klucze nastawne – są wytwarzane ze stopu miedzi i berylu (Cu-Be).

MATERIAŁY	CU-BE				AL-BR			
	Be	Co+Ni	Co+Ni+Fe	Cu	Al	Ni	Fe+Mn	Cu
	1,5-1,7%	powyżej 0,2%	poniżej 1,2%	Równowaga	10-12%	4-6%	poniżej 5,8%	Równowaga
Twardość (Brinell)	283-365				221-291			
Wytrzymałość na rozciąganie (N/mm ²)	1117-1326				782-989			
Granica sprężystości (N/mm ²)	840-880				450-550			
Właściwości magnetyczne	0				1,2			

Strefy zagrożenia ATEX to środowiska, w których występuje potencjalnie wybuchowa atmosfera („ATmosphères EXplosibles”). W UE obowiązują dwie dyrektywy w tym zakresie:

1999/92/WE: w sprawie bezpieczeństwa pracowników zatrudnionych przy instalowaniu, obsłudze i konserwacji urządzeń w miejscach, w których może wystąpić atmosfera wybuchowa.

94/9/WE: w sprawie zbliżenia ustawodawstw dotyczących urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Od 1 lipca 2003 r. wymagane jest przeprowadzenie oceny wszystkich przestrzeni zagrożonych wybuchem zgodnie z dyrektywą ATEX 1999, a wszystkie urządzenia elektryczne i mechaniczne muszą spełniać wymagania dyrektywy ATEX 94. Niemniej narzędzia ręczne nie są objęte zakresem obowiązywania dyrektywy 94/9/WE. Ponieważ jednak poważnie traktujemy kwestie bezpieczeństwa, narzędzia nieiskrzące marki Bahco posiadają certyfikat wydany przez Federalny Urząd ds. Badań i Kontroli Materiałów (BAM).

Podział na strefy. Strefy EX odnoszą się do obszarów zagrożonych eksplozją w zależności od częstotliwości i czasu trwania niebezpiecznych atmosfer wybuchowych.

Poniższa definicja strefy jest zgodna z dyrektywą 1999/92/EC.



STREFA		OBECNOŚĆ ATMOSFERY WYBUCHOWEJ JAK CZĘSTO	
GAZ	PROSZEK		
0	20	Ponad 1000 godzin rocznie	W tej strefie nie można przebywać
1	21	Od 10 do 1000 godzin rocznie	Załadunek i rozładunek w obrębie strefy
2	22	Od 6 minut do 10 godzin rocznie	Normalne warunki pracy

GWARANCJA

Narzędzia nieiskrzące nie dorównują twardości konwencjonalnym narzędziom. Z tego powodu ich użytkowanie musi być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy unikać nadmiernego obciążania i nagrzewania. Zaleca się także częste kontrole wizualne narzędzi.

Narzędzia nieiskrzące podlegają wymianie z tytułu gwarancji tylko wówczas, gdy twardość uszkodzonego narzędzia jest niższa od twardości wskazanej w naszym katalogu. AL-BR → 20-30 HRc, CU-BE → 30-40 HRc

BEZPIECZEŃSTWO

Narzędzia nieiskrzące nie mogą być jedynym środkiem zapobiegawczym w niebezpiecznych środowiskach, pod kątem których zostały zaprojektowane. Aby zagwarantować kompleksową ochronę zarówno ludzi, jak i mienia, należy postępować zgodnie z odnośnymi wytycznymi w zakresie bezpieczeństwa:

- Nie należy używać jednocześnie narzędzi stalowych i nieiskrzących.
- Nie należy korzystać z narzędzi o wysokiej zawartości miedzi, a zatem zarówno Al-Br, jak i Cu-Be, jeżeli mają one bezpośredni kontakt z acetylenem.
- Podczas obróbki narzędzi wykonanych ze stopu miedzi i berylu (Cu-Be) należy zachować najwyższą precyzję i ostrożność, ponieważ pyły i opary berylu (Be) są toksyczne.
- Narzędzia Cu-Be należy szlifować wyłącznie na mokro.
- Nie należy wdychać pyłów (należy mieć na sobie maskę).

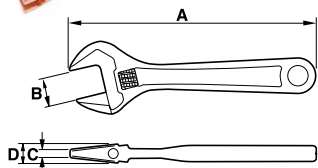
UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Upewnij się, że narzędzia nieiskrzące, z których korzystasz, są zawsze czyste. Zanieczyszczenie żelazem lub innymi metalami może pogorszyć właściwości narzędzia w zakresie ochrony przed iskrzeniem.
- Temperatura powierzchni narzędzia nie może przekroczyć temperatury występujących gazów.
- Upewnij się, że w obrębie środowiska pracy nie mogą upaść żadne przedmioty, które mogłyby spowodować iskrę. W celu zapewnienia dodatkowej ochrony podłogę należy pokropić wodą.

KLUCZE

KLUCZ NASTAWNY NIEISKRZĄCY

- Klucz nastawny, odpowiedni do różnych średnic mocowań dzięki regulacji szczęki
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Kuty
- Zgodność z normą ISO6787

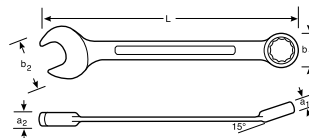


				D	C	B	A
			g	mm	mm	mm	mm
NSB001-150	7314150292509	1	135	12,2	8	18	150
NSB001-200	7314150284689	1	281	14,8	9	24	200
NSB001-250	7314150284696	1	440	17,1	10,6	30	250
NSB001-300	7314150284702	1	720	18,8	11,2	36	300
NSB001-375	7314150292516	1	1410	23,4	13,7	46	375
NSB001-450	7314150292523	1	2261	26,7	15	55	450
NSB001-600	7314150292530	1	4705	36	25	65	600
NSB001-900	7314150292547	1	10000	36	26	75	900



KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY NIEISKRZĄCY

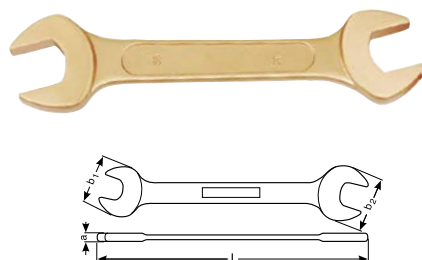
- Klucz płasko-oczkowy, oba końce w tym samym rozmiarze
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN3113








				b1	b2	a2	a1	L	
			g	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NS002-6	7314150292554	1	16	11,6	14	4,4	6	105	6
NS002-7	7314150292561	1	40	14,5	17,5	5	7	120	7
NS002-8	7314150292578	1	40	14,5	17,5	5	7	120	8
NS002-9	7314150292585	1	42	18	22	5,4	8	135	9
NS002-10	7314150284719	1	42	18	22	5,4	8	135	10
NS002-11	7314150292592	1	60	21	26,5	6	9	150	11
NS002-12	7314150292608	1	60	21	26,5	6	9	150	12
NS002-13	7314150284726	1	82	23	30	6,6	10	175	13
NS002-14	7314150284733	1	82	23	30	6,6	10	175	14
NS002-15	7314150292615	1	125	27	35	7,6	11	195	15
NS002-16	7314150292622	1	125	27	35	7,6	11	195	16
NS002-17	7314150284740	1	125	27	35	7,6	11	195	17
NS002-18	7314150292639	1	165	31	39	8	12	215	18
NS002-19	7314150284757	1	165	31	39	8	12	215	19
NS002-20	7314150292646	1	165	31	39	8	12	215	20
NS002-21	7314150292653	1	260	36	46	9,4	14	245	21
NS002-22	7314150292660	1	260	36	46	9,4	14	245	22
NS002-23	7314150292677	1	290	38	49	10	15,2	265	23
NS002-24	7314150292684	1	290	38	49	10	15,2	265	24
NS002-25	7314150292691	1	290	38	49	10	15,2	265	25
NS002-26	7314150292707	1	455	42	56	11,4	17	290	26
NS002-27	7314150284764	1	455	42	56	11,4	17	290	27
NS002-28	7314150292714	1	455	49	56	11,4	17	290	28
NS002-29	7314150292721	1	635	49	61	13	20	320	29
NS002-30	7314150292738	1	635	49	61	13	20	320	30
NS002-31	7314150292745	1	710	52	65	14	21	340	31
NS002-32	7314150284771	1	710	52	65	14	21	340	32
NS002-33	7314150292752	1	710	52	65	14	21	340	33
NS002-34	7314150292769	1	910	55	72	15	21	360	34
NS002-35	7314150292776	1	910	55	72	15	21	360	35
NS002-36	7314150284788	1	910	55	72	15	21	360	36
NS002-38	7314150292783	1	1310	64	82	15	21	430	38
NS002-40	7314150292790	1	1240	64	82	15	21	430	40
NS002-41	7314150292806	1	1190	64	82	15	21	430	41
NS002-42	7314150292813	1	1150	64	82	15	21	430	42
NS002-46	7314150292820	1	1590	70	90	16	22	480	46
NS002-50	7314150292837	1	1830	70	98	17	23	520	50
NS002-52	7314150292844	1	1830	77	98	17	23	520	52
NS002-55	7314150292851	1	1810	83	108	18	23	560	55
NS002-60	7314150292868	1	2640	89	115	20	25	595	60
NS002-65	7314150292875	1	3110	95	125	21	27	595	65
NS002-70	7314150292882	1	3730	112	142	24	29	630	70
NS002-75	7314150292899	1	3620	112	142	24	29	630	75
NS002-80	7314150292905	1	4880	120	158	26	31	660	80






DWUSTRONNY KLUCZ PŁASKI/OTWARTY NIEISKRZĄCY

- Klucz płaski/otwarty do dokręcania śrub i nakrętek w dwóch różnych rozmiarach
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN895



				L mm	
NS006-0607	7314150292912	1	22	92	6x7
NS006-0608	7314150292929	1	22	92	6x8
NS006-0708	7314150292936	1	22	92	7x8
NS006-0709	7314150292943	1	25	96	7x9
NS006-0809	7314150292967	1	38	105	8x9
NS006-0810	7314150292950	1	31	100	8x10
NS006-0910	7314150292974	1	38	105	9x10
NS006-0911	7314150292981	1	45	110	9x11
NS006-1011	7314150292998	1	47	115	10x11
NS006-1012	7314150293001	1	55	120	10x12
NS006-1013	7314150293018	1	60	122	10x13
NS006-1014	7314150293025	1	62	124	10x14
NS006-1113	7314150293032	1	65	125	11x13
NS006-1114	7314150293049	1	65	125	11x14
NS006-1213	7314150293056	1	67	128	12x13
NS006-1214	7314150293063	1	69	130	12x14
NS006-1315	7314150293070	1	85	135	13x15
NS006-1415	7314150293087	1	105	143	14x15
NS006-1416	7314150293094	1	105	143	14x16
NS006-1417	7314150293100	1	110	150	14x17
NS006-1617	7314150293117	1	120	157	16x17
NS006-1618	7314150293124	1	130	163	16x18
NS006-1719	7314150293131	1	135	170	17x19
NS006-1722	7314150293148	1	150	175	17x22
NS006-1819	7314150293155	1	180	179	18x19
NS006-1820	7314150293162	1	190	182	18x20
NS006-1920	7314150293179	1	190	182	19x20
NS006-1922	7314150293186	1	200	185	19x22
NS006-1924	7314150293193	1	210	190	19x24
NS006-2022	7314150293209	1	225	195	20x22
NS006-2122	7314150293216	1	225	195	21x22
NS006-2123	7314150293223	1	235	200	21x23
NS006-2223	7314150293230	1	250	205	22x23
NS006-2224	7314150293247	1	285	210	22x24
NS006-2227	7314150293254	1	292	215	22x27
NS006-2326	7314150293261	1	302	220	23x26
NS006-2425	7314150293278	1	305	225	24x25
NS006-2426	7314150293285	1	305	225	24x26
NS006-2427	7314150293292	1	310	230	24x27
NS006-2430	7314150293308	1	330	233	24x30
NS006-2528	7314150293315	1	330	236	25x28
NS006-2629	7314150293322	1	385	245	26x29
NS006-2729	7314150293339	1	385	245	27x29
NS006-2730	7314150293346	1	430	250	27x30
NS006-2732	7314150293353	1	549	255	27x32



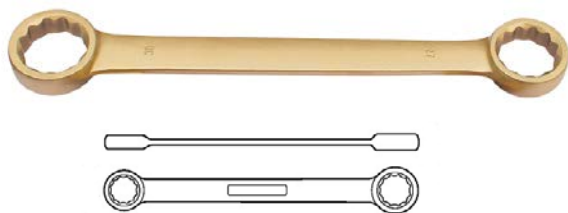
				L mm	
NS006-2830	7314150293360	1	540	260	28x30
NS006-3031	7314150293377	1	540	260	30x31
NS006-3032	7314150293384	1	540	265	30x32
NS006-3034	7314150293391	1	540	265	30x34
NS006-3036	7314150293407	1	730	270	30x36
NS006-3234	7314150293414	1	730	270	32x34
NS006-3235	7314150293421	1	765	285	32x35
NS006-3236	7314150293438	1	800	300	32x36
NS006-3335	7314150293445	1	800	300	33x35
NS006-3436	7314150293452	1	800	300	34x36
NS006-3536	7314150293469	1	1000	315	35x36
NS006-3638	7314150293476	1	1210	330	36x38
NS006-3641	7314150293483	1	1210	330	36x41
NS006-3642	7314150293490	1	1300	340	36x42
NS006-4146	7314150293506	1	1430	355	41x46
NS006-4650	7314150293513	1	1850	370	46x50
NS006-5052	7314150293520	1	1900	380	50x52
NS006-5055	7314150293537	1	1950	385	50x55
NS006-5060	7314150293544	1	2275	400	50x60
NS006-5062	7314150293551	1	2300	405	50x62
NS006-5560	7314150293568	1	2450	415	55x60
NS006-6065	7314150293575	1	3600	435	60x65
NS006-6570	7314150293582	1	3600	450	65x70







KLUCZE

DWUSTRONNY KLUCZ OCZKOWY NIEISKRZĄCY

- Klucz oczkowy do dokręcania śrub i nakrętek w dwóch różnych rozmiarach, idealny w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN837







			
NS010-0607	7314150293599	1	6x7
NS010-0709	7314150293605	1	7x9
NS010-0809	7314150293612	1	8x9
NS010-0911	7314150293629	1	9x11
NS010-1011	7314150293636	1	10x11
NS010-1012	7314150293643	1	10x12
NS010-1214	7314150293650	1	12x14
NS010-1315	7314150293667	1	13x15
NS010-1417	7314150293674	1	14x17
NS010-1618	7314150293681	1	16x18
NS010-1719	7314150293698	1	17x19
NS010-1722	7314150293704	1	17x22
NS010-1819	7314150293711	1	18x19
NS010-1921	7314150293728	1	19x21
NS010-1922	7314150293735	1	19x22
NS010-2022	7314150293742	1	20x22
NS010-2123	7314150293759	1	21x23
NS010-2224	7314150293766	1	22x24
NS010-2427	7314150293773	1	24x27
NS010-2528	7314150293780	1	25x28
NS010-2628	7314150293797	1	26x28
NS010-2730	7314150293803	1	27x30
NS010-2732	7314150293810	1	27x32
NS010-3032	7314150293827	1	30x32
NS010-3036	7314150293834	1	30x36
NS010-3236	7314150293841	1	32x36
NS010-3641	7314150293858	1	36x41
NS010-4146	7314150293865	1	41x46
NS010-4650	7314150293872	1	46x50

KLUCZ PŁASKI OTWARTY DO POBIJANIA NIEISKRZĄCY

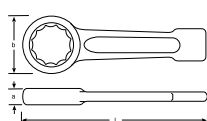
- Klucz płaski otwarty do pobijania, wykorzystywany z młotkiem do dokręcania większych śrub i nakrętek
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN133













			
NS100-17	7314150293889	1	17
NS100-19	7314150293896	1	19
NS100-22	7314150293902	1	22
NS100-24	7314150293919	1	24
NS100-25	7314150293926	1	25
NS100-27	7314150293933	1	27
NS100-28	7314150293940	1	28
NS100-29	7314150293957	1	29
NS100-30	7314150293964	1	30
NS100-32	7314150293971	1	32
NS100-33	7314150293988	1	33
NS100-34	7314150293995	1	34
NS100-35	7314150294008	1	35
NS100-36	7314150294015	1	36
NS100-37	7314150294022	1	37
NS100-38	7314150294039	1	38
NS100-41	7314150294046	1	41
NS100-42	7314150294053	1	42
NS100-45	7314150294060	1	45
NS100-46	7314150294077	1	46
NS100-47	7314150294084	1	47
NS100-50	7314150294091	1	50
NS100-52	7314150294107	1	52
NS100-54	7314150294114	1	54
NS100-55	7314150294121	1	55
NS100-56	7314150294138	1	56
NS100-58	7314150294145	1	58
NS100-60	7314150294152	1	60
NS100-63	7314150294169	1	63
NS100-65	7314150294176	1	65
NS100-67	7314150294183	1	67
NS100-70	7314150294190	1	70
NS100-71	7314150294206	1	71
NS100-75	7314150294213	1	75
NS100-77	7314150294220	1	77
NS100-80	7314150294237	1	80
NS100-82	7314150294244	1	82
NS100-85	7314150294251	1	85
NS100-88	7314150294268	1	88
NS100-90	7314150294275	1	90
NS100-94	7314150294282	1	94
NS100-95	7314150294299	1	95
NS100-100	7314150294305	1	100
NS100-105	7314150294312	1	105
NS100-110	7314150294329	1	110
NS100-115	7314150294336	1	115
NS100-120	7314150294343	1	120

KLUCZ OCZKOWY DO POBIJANIA NIEISKRZĄCY, METRYCZNY

- Klucz oczkowy do pobijania, wykorzystywany z młotkiem do dokręcania większych śrub i nakrętek
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN7444



				B mm	A mm	L mm	
NS104-17	7314150294350	1	190	32	12	145	17
NS104-19	7314150294367	1	180	32	12	145	19
NS104-20	7314150294374	1	225	38	13	155	20
NS104-22	7314150294381	1	220	38	13	155	22
NS104-24	7314150284795	1	210	42	14	165	24
NS104-25	7314150294398	1	210	42	14	165	25
NS104-26	7314150294404	1	315	46	16	175	26
NS104-27	7314150284801	1	315	46	16	175	27
NS104-28	7314150294411	1	315	46	16	175	28
NS104-29	7314150294428	1	430	50	16	185	29
NS104-30	7314150284818	1	430	50	16	185	30
NS104-31	7314150294435	1	430	53	16	185	31
NS104-32	7314150284825	1	420	53	16	185	32
NS104-33	7314150294442	1	490	55	18	200	33
NS104-34	7314150294459	1	490	55	18	200	34
NS104-35	7314150294466	1	520	58	19	205	35
NS104-36	7314150284832	1	520	58	19	205	36
NS104-37	7314150294473	1	620	61	20	215	37
NS104-38	7314150294480	1	620	61	20	215	38
NS104-39	7314150294497	1	620	61	19	215	39
NS104-40	7314150294503	1	680	64	20	225	40
NS104-41	7314150284849	1	680	64	20	225	41
NS104-42	7314150294510	1	680	64	20	225	42
NS104-43	7314150294527	1	680	64	20	225	43
NS104-44	7314150294534	1	890	73	22	235	44
NS104-45	7314150294541	1	890	73	22	235	45
NS104-46	7314150284856	1	890	73	22	235	46
NS104-47	7314150294558	1	890	73	22	235	47
NS104-48	7314150294565	1	1030	78	23	250	48
NS104-49	7314150294572	1	1030	78	23	250	49
NS104-50	7314150284863	1	1030	78	23	250	50
NS104-51	7314150294589	1	1030	78	23	250	51
NS104-52	7314150294596	1	1030	78	23	250	52
NS104-53	7314150294602	1	1300	86	24	265	53
NS104-54	7314150294619	1	1300	86	24	265	54
NS104-55	7314150284870	1	1300	86	24	265	55
NS104-56	7314150294626	1	1300	86	24	265	56
NS104-57	7314150294633	1	1300	86	24	265	57
NS104-58	7314150294640	1	1450	92	26	274	58
NS104-59	7314150294657	1	1450	92	26	274	59
NS104-60	7314150284887	1	1450	92	26	274	60
NS104-61	7314150294664	1	1450	92	26	274	61
NS104-62	7314150294671	1	1450	92	26	274	62
NS104-63	7314150294688	1	1800	102	30	298	63
NS104-64	7314150294695	1	1800	102	30	298	64

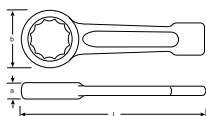
				B mm	A mm	L mm	
NS104-65	7314150294701	1	1800	102	30	298	65
NS104-66	7314150294718	1	1800	102	30	298	66
NS104-67	7314150294725	1	2200	108	32	320	67
NS104-68	7314150294732	1	2200	108	32	320	68
NS104-69	7314150294749	1	2200	108	32	320	69
NS104-70	7314150284894	1	2200	108	32	320	70
NS104-71	7314150294756	1	2200	108	32	320	71
NS104-72	7314150294763	1	2200	108	32	320	72
NS104-73	7314150294770	1	2720	113	33	326	73
NS104-74	7314150294787	1	2720	113	33	326	74
NS104-75	7314150284900	1	2720	113	33	326	75
NS104-76	7314150294794	1	2720	113	33	326	76
NS104-77	7314150294800	1	2720	113	33	326	77
NS104-78	7314150294817	1	3250	124	34	350	78
NS104-79	7314150294824	1	3250	124	34	350	79
NS104-80	7314150284917	1	3250	124	34	350	80
NS104-81	7314150294831	1	3250	124	34	350	81
NS104-82	7314150294848	1	3250	124	34	350	82
NS104-83	7314150294855	1	3915	130	36	355	83
NS104-84	7314150294862	1	3915	130	36	355	84
NS104-85	7314150284924	1	3915	130	36	355	85
NS104-86	7314150294879	1	3915	130	36	355	86
NS104-87	7314150294886	1	3915	130	36	355	87
NS104-88	7314150294893	1	4700	135	39	380	88
NS104-89	7314150294909	1	4700	135	39	380	89
NS104-90	7314150284931	1	4700	135	39	380	90
NS104-92	7314150294916	1	4700	135	39	380	92
NS104-94	7314150294923	1	4820	142	39	390	94
NS104-95	7314150284948	1	4920	142	39	390	95
NS104-98	7314150294930	1	6100	148	43	410	98
NS104-100	7314150294947	1	6100	148	43	410	100
NS104-105	7314150294954	1	6320	155	43	420	105
NS104-110	7314150294961	1	8250	162	45	445	110
NS104-115	7314150294978	1	8850	168	45	450	115
NS104-120	7314150294985	1	9930	182	50	480	120



KLUCZE

KLUCZ OCZKOWY DO POBIJANIA NIEISKRZĄCY, CALOWY

- Klucz oczkowy do pobijania, wykorzystywany z młotkiem do dokręcania większych śrub i nakrętek
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN7444



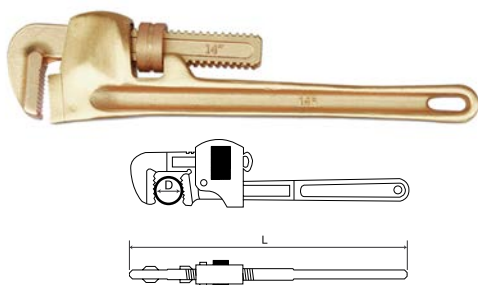
					B mm	A mm	L mm	
NS106-20	7314150294992	1	190	32	12	145	5/8"	
NS106-22	7314150295005	1	190	32	12	145	11/16"	
NS106-24	7314150295012	1	180	32	12	145	3/4"	
NS106-25	7314150295029	1	225	38	13	155	25/32"	
NS106-26	7314150295036	1	220	38	13	155	13/16"	
NS106-28	7314150295043	1	220	38	13	155	7/8"	
NS106-30	7314150295050	1	210	42	14	165	15/16"	
NS106-32	7314150295067	1	315	46	16	175	1"	
NS106-34	7314150295074	1	315	46	16	175	1 1/16"	
NS106-36	7314150295081	1	410	50	16	185	1 1/8"	
NS106-38	7314150295098	1	430	50	16	185	1 3/16"	
NS106-40	7314150295104	1	425	53	16	185	1 1/4"	
NS106-42	7314150295111	1	490	55	18	200	1 5/16"	
NS106-44	7314150295128	1	500	58	19	205	1 3/8"	
NS106-45	7314150295135	1	520	58	19	205	1 13/32"	
NS106-46	7314150295142	1	520	58	19	205	1 7/16"	
NS106-48	7314150295159	1	710	61	20	215	1 1/2"	
NS106-50	7314150295166	1	680	64	20	225	1 9/16"	
NS106-52	7314150295173	1	680	64	20	225	1 5/8"	
NS106-54	7314150295180	1	680	64	20	225	1 11/16"	
NS106-56	7314150295197	1	920	73	22	235	1 3/4"	
NS106-58	7314150295203	1	890	73	22	235	1 13/16"	
NS106-60	7314150295210	1	890	73	22	235	1 7/8"	
NS106-62	7314150295227	1	1030	78	23	250	1 15/16"	
NS106-64	7314150295234	1	1030	78	23	250	2"	
NS106-66	7314150295241	1	1300	86	24	265	2 1/16"	
NS106-68	7314150295258	1	1300	86	24	265	2 1/8"	
NS106-70	7314150295265	1	1300	86	24	265	2 3/16"	
NS106-71	7314150295272	1	1300	86	24	265	2 13/64"	
NS106-72	7314150295289	1	1450	92	26	274	2 1/4"	
NS106-74	7314150295296	1	1450	92	26	274	2 5/16"	
NS106-76	7314150295302	1	1450	92	26	274	2 3/8"	
NS106-78	7314150295319	1	1450	92	26	274	2 7/16"	
NS106-80	7314150295326	1	1800	102	30	298	2 1/2"	
NS106-82	7314150295333	1	1800	102	30	298	2 9/16"	
NS106-84	7314150295340	1	1800	102	30	298	2 5/8"	
NS106-88	7314150295357	1	2200	108	32	320	2 3/4"	
NS106-90	7314150295364	1	2200	108	32	320	2 13/16"	
NS106-92	7314150295371	1	2720	113	33	326	2 7/8"	
NS106-94	7314150295388	1	2720	113	33	326	2 15/16"	
NS106-96	7314150295395	1	2720	113	33	326	3"	
NS106-98	7314150295401	1	3250	124	34	350	3 1/16"	
NS106-100	7314150295418	1	3250	124	34	350	3 1/8"	
NS106-104	7314150295425	1	3915	130	36	355	3 1/4"	
NS106-108	7314150295432	1	3915	130	36	355	3 3/8"	





					B mm	A mm	L mm	
NS106-112	7314150295449	1	4700	142	39	390	3 1/2"	
NS106-114	7314150295456	1	4700	142	39	390	3 9/16"	
NS106-116	7314150295463	1	4700	142	39	390	3 5/8"	
NS106-120	7314150295470	1	4920	142	39	390	3 3/4"	
NS106-124	7314150295487	1	6100	148	43	410	3 7/8"	
NS106-126	7314150295494	1	6100	148	43	410	3 15/16"	
NS106-128	7314150295500	1	6100	148	43	410	4"	
NS106-132	7314150295517	1	6320	155	43	420	4 1/8"	
NS106-136	7314150295524	1	8250	162	45	445	4 1/4"	
NS106-138	7314150295531	1	8250	162	45	445	4 5/16"	
NS106-144	7314150295548	1	8850	168	45	450	4 1/2"	
NS106-146	7314150295555	1	8850	168	45	450	4 9/16"	
NS106-150	7314150295562	1	9930	182	50	480	4 11/16"	
NS106-156	7314150295579	1	9930	182	50	480	4 7/8"	
NS106-158	7314150295586	1	9930	182	50	480	4 15/16"	



KLUCZ DO RUR NIEISKRZĄCY

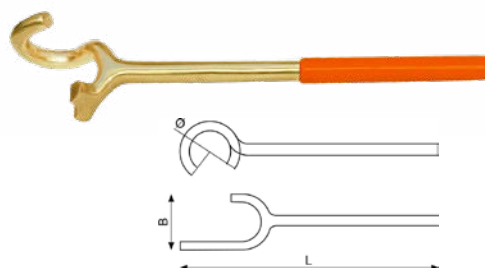
- Klucz do rur, przeznaczony do demontażu/montażu rur i króćców
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN7444







				D in	D mm	L in	L mm
	7314150295593	1	418	1"	25	8"	200
	7314150295609	1	738	1 1/4"	30	10"	250
	7314150295616	1	1050	1 1/2"	40	12"	300
	7314150295623	1	1318	2"	50	14"	350
	7314150295630	1	2260	2 7/16"	60	18"	450
	7314150295647	1	3470	2 1/2"	75	24"	600
	7314150295654	1	5890	3 1/2"	85	36"	900
	7314150295661	1	12620	4 1/4"	110	48"	1200

KLUCZ DO ZAWORÓW DŁUGI NIEISKRZĄCY

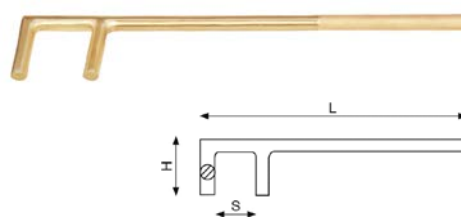
- Klucz do zaworów długi, zapewniający dźwignię na pokrętkach zaworów ręcznych
- Materiał: brąz aluminiowy







				B mm	Ø mm	L mm
	7314150299690	1	650	60	36	370

HAK DO ZAWORÓW NIEISKRZĄCY

- Uniwersalny hak typu F do zaworów, przeznaczony do dokręcania i odkręcania zaworów bezpieczeństwa
- Okrągła główka i mocne szczęki zwiększają powierzchnię kontaktu z zaworem
- Materiał: brąz aluminiowy



				H mm	L mm	S mm
	7314150295685	1	250	44	200	30
	7314150295692	1	490	50	300	32
	7314150295708	1	325	47	250	35
	7314150295715	1	422	50	300	40
	7314150295722	1	540	58	350	45
	7314150295739	1	595	62	375	48
	7314150295746	1	615	67	400	50
	7314150295753	1	870	73	450	55
	7314150295760	1	1105	79	500	60
	7314150295777	1	1250	82	550	65
	7314150295784	1	1360	85	600	70
	7314150295791	1	1540	88	650	75
	7314150295807	1	1650	91	700	80
	7314150295814	1	2015	97	750	85
	7314150295821	1	2130	103	800	90





WKRĘTAK DO ŚRUB PROSTYCH NIEISKRZĄCY Z RĘKOJEŚCIĄ ERGO™

- Wkrętak do śrub prostych, zaprojektowany zgodnie z naukowym procesem ERGO™
- Trójkomponentowa rękojeść maksymalizuje komfort oraz siłę przenoszoną na końcówkę
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Walcowany na zimno
- Zgodność z normą ISO 2380
- Rękojeść wykonana z tworzywa antystatycznego



NSB300-4.5-100	7314150295838	1	50	220	122	20	100	4,5	0,5	
NSB300-6-100	7314150285327	1	75	220	122	27	100	6	1,0	
NSB300-8-150	7314150285334	1	130	270	122	36	150	8	1,2	
NSB300-10-300	7314150295845	1	245	320	122	36	200	10	1,8	
NSB300-11-350	7314150295852	1	320	470	122	36	350	11	2	
NSB300-12-400	7314150295869	1	415	520	122	36	400	12	2,4	
NSB300-13-450	7314150295876	1	460	570	122	36	450	13	2,4	

WKRĘTAK DO ŚRUB POZIDRIV® NIEISKRZĄCY Z RĘKOJEŚCIĄ ERGO™

- Wkrętak do śrub z łbem Pozidriv®, zaprojektowany zgodnie z naukowym procesem ERGO™
- Trójkomponentowa rękojeść maksymalizuje komfort oraz siłę przenoszoną na końcówkę
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Walcowany na zimno
- Zgodność z normą ISO8764
- Rękojeść wykonana z tworzywa antystatycznego



NSB304-0-50	7314150295913	1	35	170	122	20	50			PZ0
NSB304-1-100	7314150295920	1	50	220	122	20	100			PZ1
NSB304-2-125	7314150295937	1	80	250	122	27	125			PZ2
NSB304-3-150	7314150295944	1	130	270	122	36	150			PZ3
NSB304-4-300	7314150295951	1	230	420	122	36	300			PZ4

WKRĘTAK DO ŚRUB PHILLIPS® NIEISKRZĄCY Z RĘKOJEŚCIĄ ERGO™

- Wkrętak do śrub z łbem Phillips®, zaprojektowany zgodnie z naukowym procesem ERGO™
- Trójkomponentowa rękojeść maksymalizuje komfort oraz siłę przenoszoną na końcówkę
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Walcowany na zimno
- Zgodność z normą ISO8764
- Rękojeść wykonana z tworzywa antystatycznego



NSB302-0-50	7314150295883	1	35	170	122	20	50			PH0
NSB302-1-100	7314150285341	1	50	220	122	20	100			PH1
NSB302-2-125	7314150285358	1	80	250	122	27	125			PH2
NSB302-3-150	7314150295890	1	130	270	122	36	150			PH3
NSB302-4-300	7314150295906	1	230	420	122	36	300			PH4

KOMBINERKI NIEISKRZĄCE

- Kombinierki z częścią tnącą do drutów Cu i Fe o średnicy 1,0
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Rękojeści pokryte tworzywem PCW
- Kute
- Zgodność z normą ISO 5746



				D mm	C mm	A mm
NSB400-180	7314150285365	1	355	11	26	175
NSB400-160	7314150295968	1	180	10	24	150
NSB400-200	7314150295975	1	465	12	28	200

UCINAKI BOCZNE NIEISKRZĄCE

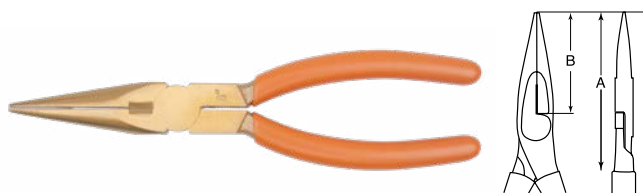
- Ucinaki boczne przystosowane do cięcia drutów Cu i Fe o średnicy 0,8
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Rękojeści pokryte tworzywem PCW
- Kute
- Zgodność z normą ISO 5749



				B mm	C mm	A mm
NSB402-160	7314150295982	1	245	22	22	150
NSB402-200	7314150285372	1	410	30	28	200

WYDŁUŻONE SZCZYPCE NIEISKRZĄCE

- Wydłużone szczypce do cięcia drutów Cu i Fe o średnicy 1,0
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Rękojeści pokryte tworzywem PCW
- Kute
- Zgodność z normą ISO 5745



				B mm	A mm
NSB406-160	7314150295999	1	190	54	160
NSB406-200	7314150296002	1	335	74	200

SZCZYPCE NASTAWNE NIEISKRZĄCE

- Szczypce nastawne z regulowanym przegubem
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Rękojeści pokryte tworzywem PCW
- Kute
- Zgodność z normą ISO 8976



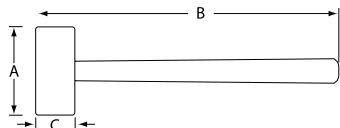
				A mm	D mm	max mm
NSB408-250	7314150285389	1	425	250	10	45



MŁOTKI

DWUOBUCHOWY MŁOTEK NIEISKRZĄCY TYPU NIEMIECKIEGO

- Dwuobuchowy młotek nieiskrzący typu niemieckiego z trzonkiem dwukomponentowym z włókna szklanego lub trzonkiem z drewna hikorowego
- Materiał: brąz aluminiowy
- Zgodność z normą UNE 16590

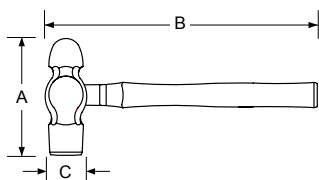


					C	B	A
			g	g	mm	mm	mm
NS500-1000-FB	7314150296019	1	1300	1000	41	400	90
NS500-1500-FB	7314150296026	1	1800	1500	43	400	119
NS500-2000-FB	7314150284955	1	2300	2000	48	400	131
NS500-2500-FB	7314150284962	1	3200	2500	52	700	142
NS500-3000-FB	7314150284979	1	3700	3000	54	700	152
NS500-3500-FB	7314150284986	1	4200	3500	56	700	167

					C	B	A
			g	g	mm	mm	mm
NS500-2000	7314150291847	1	2300	2000	48	400	131
NS500-2500	7314150291854	1	3200	2500	52	700	142
NS500-3000	7314150291861	1	3700	3000	54	700	152
NS500-4000	7314150291878	1	4200	3500	56	700	167

MŁOTEK KULISTY NIEISKRZĄCY

- Młotek kulisty z trzonkiem dwukomponentowym z włókna szklanego lub trzonkiem z drewna hikorowego
- Materiał: brąz aluminiowy
- Zgodność z normą UNE 16589

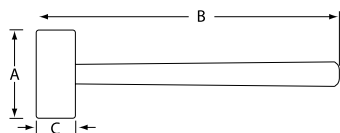







					C	B	A
			g	g	mm	mm	mm
NS506-700-FB	7314150285143	1	950	680	35	340	116
NS506-900-FB	7314150285150	1	1205	910	36	350	128

					C	B	A
			g	g	mm	mm	mm
NS506-300	7314150285129	1	502	340	25	300	90
NS506-450	7314150285136	1	680	450	27	325	102
NS506-700	7314150296071	1	950	680	34	365	116
NS506-900	7314150296088	1	1205	910	36	365	128

MŁOTEK DWUOBUCHOWY NIEISKRZĄCY

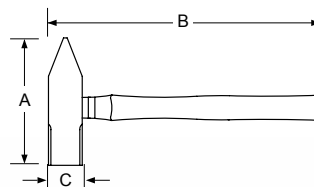
- Młotek dwuobuchowy z trzonkiem dwukomponentowym z włókna szklanego
- Materiał: brąz aluminiowy
- Zgodność z normą UNE 16590








					C mm	B mm	A mm
NS502-450-FB	7314150296033	1	610	450	30	310	93
NS502-1000-FB	7314150284993	1	1300	1000	40	400	110
NS502-2000-FB	7314150285006	1	2300	2000	50	400	135
NS502-2500-FB	7314150285013	1	3210	2500	52	700	159
NS502-3000-FB	7314150285020	1	3710	3000	56	700	167
NS502-4500-FB	7314150285037	1	5410	4500	64	900	187
NS502-5000-FB	7314150285044	1	5910	5000	65	900	189
NS502-8000-FB	7314150285051	1	8910	8000	75	900	220
NS502-10000-FB	7314150285068	1	10810	10000	82	900	239

MŁOTEK DLA MECHANIKÓW NIEISKRZĄCY

- Młotek dla mechaników z trzonkiem dwukomponentowym
- Materiał: brąz aluminiowy
- Zgodność z normą DIN 1041



					C mm	B mm	A mm
NS504-100-FB	7314150296040	1	220	100	16	280	65
NS504-200-FB	7314150296057	1	320	200	22	280	85
NS504-300-FB	7314150296064	1	420	300	23	280	100
NS504-500-FB	7314150285075	1	655	500	28	310	113
NS504-800-FB	7314150285082	1	975	800	33	340	130
NS504-1000-FB	7314150285099	1	1175	1000	35	340	142
NS504-1500-FB	7314150285105	1	1850	1500	40	400	160
NS504-2000-FB	7314150285112	1	2455	2000	45	400	170



INNE NARZĘDZIA UDAROWE

KLIN NIEISKRZĄCY

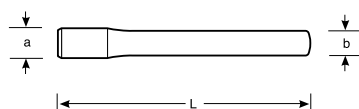
- Klin do podnoszenia, oddzielania lub unieruchamiania przedmiotów
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty



				L	H	B
			g	mm	mm	mm
NS600-80-13	7314150296095	1	23	80	6	13
NS600-100-50	7314150296101	1	185	100	10	50
NS600-135-50	7314150296118	1	455	135	18	50
NS600-150-25	7314150296125	1	112	150	8	25
NS600-150-30	7314150301676	1	112	150	13	25
NS600-150-40	7314150296132	1	180	150	8	40
NS600-150-50	7314150296149	1	365	150	13	50
NS600-180-13	7314150296156	1	75	180	6	13
NS600-180-32	7314150285167	1	280	180	13	32
NS600-180-50	7314150285174	1	640	180	19	50
NS600-200-20	7314150296163	1	451	200	30	20
NS600-200-30	7314150296170	1	675	200	30	30
NS600-200-40	7314150296187	1	1200	200	40	40
NS600-200-50	7314150301782	1	450	200	12	50
NS600-230-40	7314150296194	1	690	230	20	40
NS600-250-40	7314150296200	1	1125	250	30	40
NS600-300-50	7314150296217	1	2250	300	40	50

PRZECINAK PŁASKI NIEISKRZĄCY

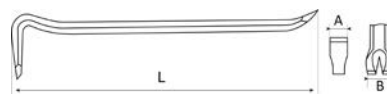
- Przecinak płaski do rowkowania i wykonywania szczelin
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN 6453



				L	A	B
			g	mm	mm	mm
NS606-150	7314150285228	1	205	150	22	22x11
NS606-200	7314150285235	1	280	200	22	22x11
NS606-250	7314150285242	1	440	250	24	24x12
NS606-300	7314150285259	1	700	300	25	25x12
NS606-400	7314150285266	1	1100	400	27	27x14

ŁOM NIEISKRZĄCY

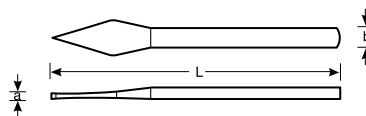
- Łom używany jako dźwignia lub do wyciągania gwoździ
- Odpowiednio zakrzywiony koniec z widelcem zwiększa skuteczność dźwigni
- Materiał: brąz aluminiowy



				Ø	L	A	B
			g	mm	mm	mm	mm
NS602-460	7314150285181	1	800	16	460	16	28
NS602-600	7314150285198	1	2250	20	600	20	31
NS602-760	7314150296224	1	2800	22	760	22	39
NS602-900	7314150296231	1	3300	22	920	22	39

PRZECINAK KRZYŻOWY NIEISKRZĄCY

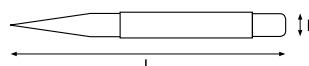
- Przecinak krzyżowy do rowkowania i wykonywania szczelin
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN 6451



				L	A	B
			g	mm	mm	mm
NS604-150	7314150296248	1	255	140	6	11
NS604-200	7314150285204	1	435	200	7	12
NS604-300	7314150285211	1	760	300	8	13

PUNKTAK NIEISKRZĄCY

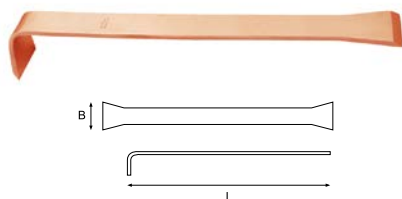
- Punktak centrujący do wyznaczania środka otworu na potrzeby wiercenia
- Materiał: brąz aluminiowy
- Kuty
- Zgodność z normą DIN 7250



				L	D
			g	mm	mm
NS608-100	7314150285273	1	125	100	16

SKROBAK ODGIĘTY NIEISKRZĄCY

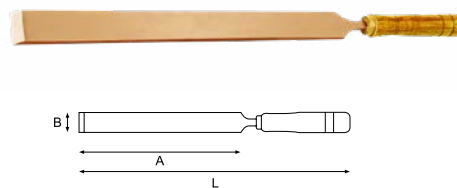
- Skrobak odgięty
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Kuty



				L	B
NSB700-300	7314150296255	1	450	mm	mm

SKROBAK PŁASKI NIEISKRZĄCY

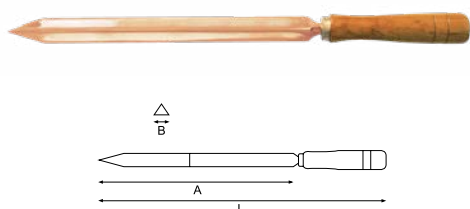
- Skrobak płaski z rękojeścią z drewna bukowego
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Kuty
- Zgodność z normą DIN 3113



				L	A	B
NSB702-200	7314150296262	1	330	mm	mm	mm

SKROBAK TRÓJKATNY NIEISKRZĄCY

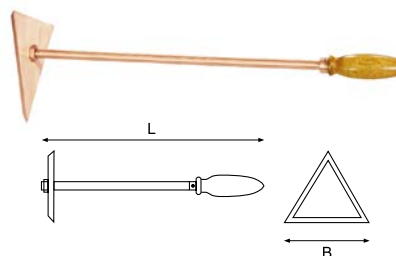
- Skrobak trójkątny nieiskrzący z rękojeścią z drewna bukowego
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Kuty



				L	A	B
NSB708-360	7314150296309	1	420	mm	mm	mm

SKROBAK Z PŁYTKĄ TRÓJKĄTNĄ NIEISKRZĄCY

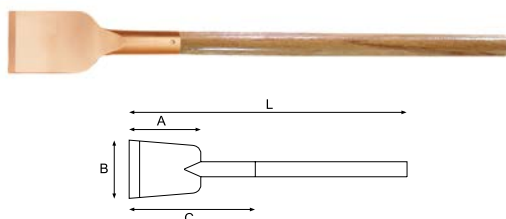
- Skrobak z płytką trójkątną z rękojeścią z drewna bukowego
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Kuty



				L	B
NSB710-450	7314150296316	1	900	mm	mm

SKROBAK Z DŁUGIM OSTRZEM NIEISKRZĄCY

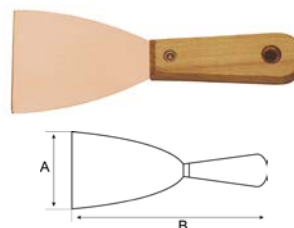
- Skrobak z długim ostrzem i rękojeścią z drewna bukowego
- Ostre ostrze, oszczędność czasu
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Kuty



				L	A	B	C
NSB704-225	7314150296279	1	1215	mm	mm	mm	mm

SKROBAK GIĘTKI TYPU SZPACHLA NIEISKRZĄCY

- Skrobak giętki typu szpachla z rękojeścią z drewna bukowego, odpowiedni do skrobania i rozprowadzania
- Materiał: stop miedzi i berylu
- Antymagnetyczny i odporny na korozję
- Walcowany na zimno
- Zgodność z normą DIN 7216



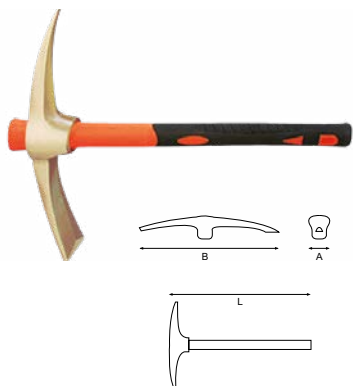
				A	B
NSB706-50	7314150296286	1	165	mm	mm
NSB706-80	7314150296293	1	165	mm	mm



NARZĘDZIA BUDOWLANE

KILOF NIEISKRZĄCY

- Kilof nieiskrzący do rozkruszania twardej i zbrzydlonej ziemi
- Materiał: brąz aluminiowy



				L mm	A mm	B mm
NS800-1100	7314150296323	1	2000	910	48	360
NS800-1700	7314150285280	1	2800	910	55	385
NS800-2000	7314150296330	1	3200	910	58	410

ŁOPATA ZAOKRĄGLONA NIEISKRZĄCA

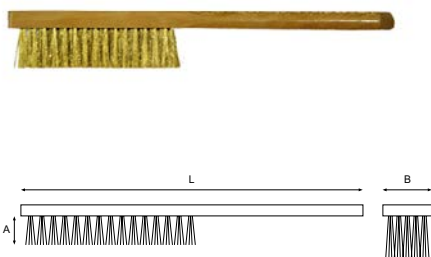
- Łopata zaokrąglona do kopania, przesypania i przenoszenia urobku
- Długi trzonek
- Materiał: brąz aluminiowy
- Walcowany na zimno



				L mm	A mm	B mm
NS802-290	7314150285297	1	950	1450	240	290

SZCZOTKA DRUCIANA NIEISKRZĄCA

- Druciana szczotka ręczna z drewnianą rękojmią do czyszczenia powierzchni metalowych
- Rzędy: 4x16
- Materiał: Brass



				L mm	A mm	B mm
NS804-290	7314150296347	1	115	290	28	29

