

INTERVENT

Narzędzia specjalistyczne



www.intervent.pl

BEZPIECZEŃSTWO – SIŁA – TRWAŁOŚĆ – ERGONOMIA



DAFCO

Profesjonalne narzędzia ratownicze dla przemysłu i straży pożarnej

Dafco jest firmą specjalizującą się w dostarczaniu narzędzi ratowniczych dla przemysłu oraz rynków specjalistycznych. Dzięki naszym produktom chcemy uczynić ciężką pracę naszych klientów łatwiejszą, bardziej efektywną i ergonomiczną poprzez ograniczenie ryzyka dla ich zdrowia.





Narzędzia ratownicze DAFCO posiadają dożywotnią gwarancję!!!

Jeżeli narzędzie DAFCO złamie się lub zepsuje podczas normalnego użytkowania, zostanie bez opłat naprawione bądź wymienione na nowe.

Gwarancja nie obejmuje oznak i uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania bądź nadużywania narzędzia.

Generalny dystrybutor w Polsce.

INTERVENT.PL Sp. z o.o.
ul. Strażacka 1 B, 05-850 Ożarów Mazowiecki

tel./fax.: 22 721 03 66

e-mail: intervent@intervent.pl



PRZEMYSŁ

Nupla

Strona 6-17



STRAŻ POŻARNA

Nupla

Strona 18-24



NIE ISKRZĄCE

Nupla – Endres

Strona 25-56



SZLIFOWANIE NA ZIMNO

Narzędzia Almet

Strona 57-62



NIE MAGNETYCZNE












A-mag

Strona 63-71



Klasyczne ręczki Nuplaglas TCP (Tension Continuous Paralel – ciągle napięcie równoległe) wykraczają poza federalne standardy i są wykonane z formowanego w procesie poltruzji strukturalnego włókna szklanego, które składa się z milionów ciągłych równoległych pasm włókien szklanych poddanych napięciu i utwardzonych w żywicy termoutwardzalnej w procesie mikrofalowym (patent USA).

- optymalny stosunek siły do masy
- doskonałe właściwości dielektryczne
- redukcja przenoszenia wibracji
- redukcja hałasu produktów Softface
- 6 końcówek o różnej twardości
- antystatyczność

Bezpieczeństwo	Trwałość	Komfort
<p>Łamliwość rączki: 10 x wytrzymalsza niż drewno 3 x wytrzymalsza niż stal</p> 	<p>Odporność na pogorszenie UV Ognioodporność</p> 	<p>Mniejsze drgania</p> 
<p>Poluzowanie główki: 2 elementy klejone: do 1800 kg moc</p> 	<p>Nie wchłania wilgoci</p> 	<p>Nie przewodzi ciepła i zimna</p>
<p>Elektryczność: Izolacja ponad 20.000 V</p> 	<p>Odporność na chemikalia przemysłowe nie zmieniona przy ujemnych temperaturach</p>	<p>Mniejsza masa narzędzi strażackich dzięki zastosowaniu rdzenia typu „plaster miodu”</p> 
<p>Wilgotność: nie koroduje nie gnije nie wchłania</p> 	<p>Żywotność do 40 razy dłuższa niż rączek drewnianych (raport serwisu lotnictwa USA)</p> 	<p>Ergonomiczny kształt rączki i komfortowa temperatura uchwytu przy niskich temperaturach</p>
<p>Temperatura: bardzo niska termiczna ekspansja 2/mio cale przy wzroście o 1°C</p> 		<p>Mniejszy hałas dzięki zastosowaniu tworzywa softface</p> 

Dane techniczne włókna szklanego Nuplaglas

Wytrzymałość na rozciąganie	100000 funtów / cal ²
Współczynnik sprężystości	6.000 000 funtów / cal ²
Wytrzymałość na zginanie	125 000 funtów / cal ²
Ciężar właściwy	2 000 gramów / m ³
Udarność według Izoda	17 stóp / funt / cal
Absorpcja wody	0,02% zmiany masy po 24 godzinach
Światło i temperatura	nie ma wpływu
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	0,0000027 cal / cal / °F
K-przewodności cieplnej	0,00248 BTU / stopa ³ / s / °F / cal
Szybkość palenia	samogasnący
Temperatura pracy	121 °C pod obciążeniem
Stała dielektryczna	4.8 (106 cykli)
Współczynnik mocy	0.012 (106 cykli)
Rezystywność skrośna	1012 omów / cm (przy 50% wilgotności, 23 °C)
Wytrzymałość dielektryczna	207 (krótki czas, krok po kroku, V na mil. 200" próbek)
Odporność na łuk elekt.	135 sekund

BTU - British Thermal Unit

Przeliczniki: 1 inch = 2,54 cm, 1ft = 30,48 cm, 1 lbs = 454 g , 1°F = °Cx9/5 + 32

STALOWE MŁOTKI Z RĄCZKĄ NUPLA

MŁOT DWURĘCZNY Z RĄCZKĄ NUPLA
INTRASTAT 82052000
 DIN 6475 SQUARE

MŁOT DWURĘCZNY Z RĄCZKĄ NUPLA
INTRASTAT 82052000
 DIN 1042A CROSS PEN



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
1814131	12224CS	600	3000
1814132	12228CS	700	3000
1814133	12232CS	800	3000
181413	12236CS	900	3000
1814141	12224CS	600	4000
1814142	12228CS	700	4000
1814143	12232CS	800	4000
181414	12236CS	900	4000
1814152	14028CS	700	5000
1814153	14032CS	800	5000
181415	14036CS	900	5000
1814154	14032CS	1000	5000
1814151	14024CS	600	6000
1814163	14032CS	800	6000
181416	14036CS	900	6000
1814183	14032CS	800	8000
181418	14036CS	900	8000
181410	14036CS	900	10000

Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181433	12236	800	3000
1814333	12232	900	3000
1814343	12232	800	4000
181434	12236	900	4000
1814353	14032	800	5000
181435	14036	900	5000
1814363	14032	800	6000
181436	14036	900	6000
181428	14036	900	8000
181430	14036	900	10000

MŁOTEK NIEMIECKIEGO INŻYNIERA
INTRASTAT 82052000
 DIN 1041



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181497	5111H	280	200
181493	5111H	300	300
181494	6512H	300	400
181495	7513H	325	500
181496	7513H	325	600
181498	8514H	350	800
181490	8514H	350	1000
181491	9515H	380	1500
181492	9515H	380	2000
181591	9515H	380	1500
181592	9515H	380	2000
181695	7513SG	325	500
181696	7513SG	325	600
181698	8513SG	325	800
181690	8513SG	325	1000
181691	9514SG	350	1500
181692	9514SG	350	2000

MŁOT DWURĘCZNY Z RĄCZKĄ NUPLA
INTRASTAT 82052000
 DIN 1042B STRAIGHT PEN



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
11814	12224CS	600	3000
11814	12228CS	700	3000
11814	12232CS	800	3000
11814	12236CS	900	3000
11814	12228CS	700	4000
11814	12232CS	800	4000
11814	14032CS	800	4000

rączka G-grip



rączka CS-grip



rączka C-grip



rączka H-grip



STALOWE MŁOTKI Z RĄCZKĄ NUPLA

MŁOTEK FRANCUSKIEGO INŻYNIERA
INTRASTAT 82052000

MŁOTEK Z NOSKIEM KULISTYM
INTRASTAT 82052000
BS 876



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181603	25mm	6512H	300
181604	28mm	6512H	400
181605	30mm	7513H	500
181606	32mm	7513H	600
181608	35mm	8514H	800
181610	40mm	8514H	1000
181612	43mm	8514H	1250
181615	50mm	8514H	1500
181620	50mm	8514H	2000
181621	50mm	9514C	1500
181622	50mm	9514C	2000
181607	30mm	7513SG	500
181611	32mm	7513SG	600
181613	35mm	8513SG	800
181721	50mm	9514SG	1500
181722	50mm	9514SG	2000

Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181702	5111H	280	225
181703	6512H	300	340
181704	7513H	325	450
181705	7513H	325	565
181706	7513H	325	680
181707	8514H	350	790
181708	8514H	350	900
181726	8513SG	325	860
181728	9514SG	350	900

MŁOTEK KAMIENIARSKI
INTRASTAT 82052000
DIN 6475



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181450	8510C	260	1000
181453	8510C	260	1250
181455	9511C	280	1500
181452	9512C	300	2000

MŁOTEK ŚLUSARSKI
INTRASTAT 82052000
BS 876



MŁOTEK CIESIELSKI
INTRASTAT 82052000

Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181712	5111H	280	225
181713	6512H	300	340
181714	7513H	325	450
181715	7513H	325	565
181717	8514H	350	790
181716	8513SG	325	680
181718	9514SG	350	900



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
SC16	16OZ	7513H	325
SC20	20OZ	8514H	350
SC28I	28OZ	9516H	400

STALOWE MŁOTKI Z RĄCZKĄ NUPLA

MŁOTEK STOLARSKI INTRASTAT 82052000



Nr. ref.		Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181630	16mm	5111H	280	95
181631	18mm	5111H	280	140
181632	20mm	5111H	280	190
181633	25mm	6512H	300	250
181635	28mm	6512H	300	400
181637	28mm	7513H	325	630

MŁOTEK ELEKTRYKA INTRASTAT 82052000



Nr. ref.		Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181640	16mm	6512H	300	175
181641	18mm	6512H	300	200

MŁOTEK SPAWACZA INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181680	7513SG	325	450

MŁOTEK MIEDZIANY INTRASTAT 82052000

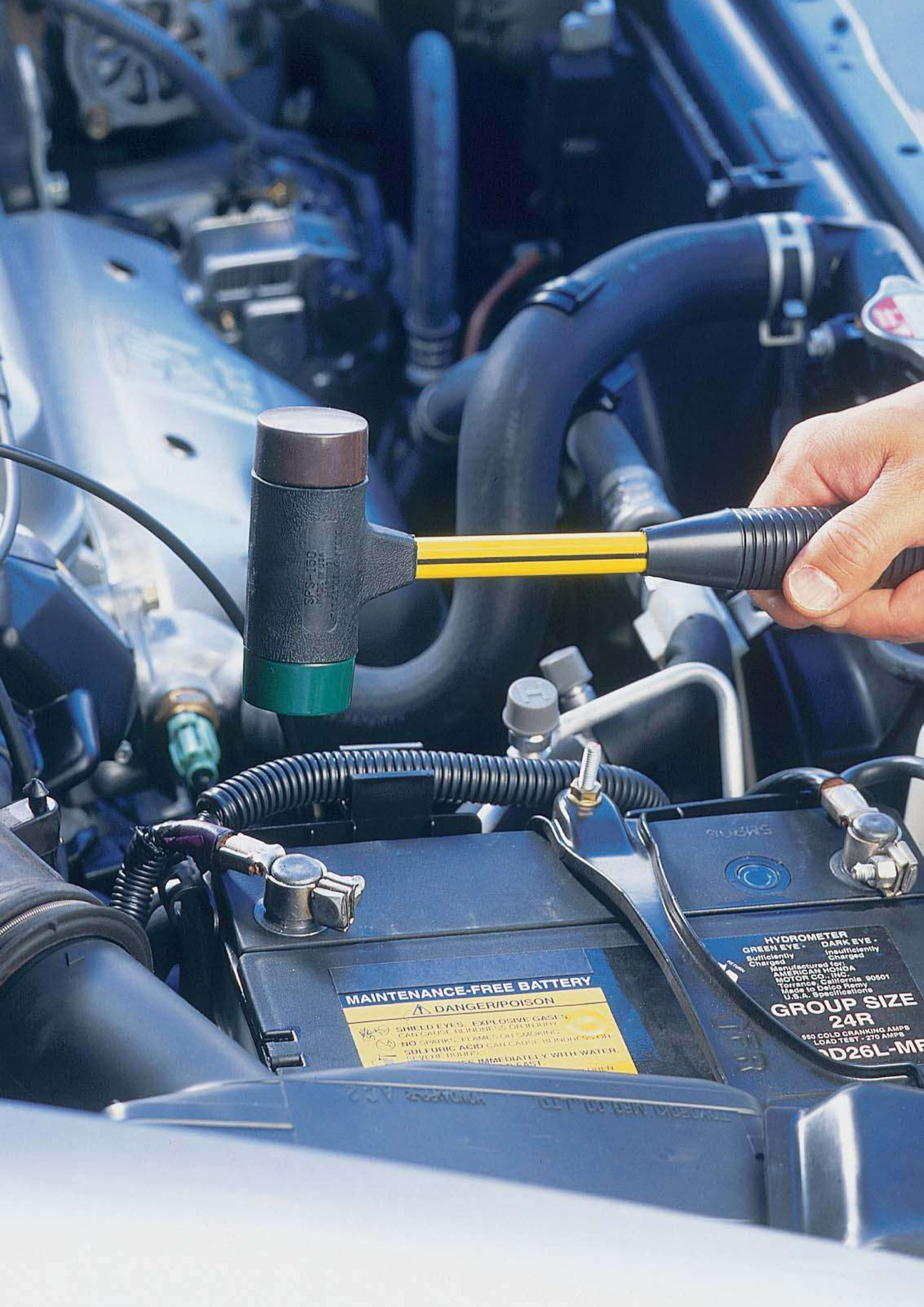
kwadratowa główka (okrągła na zamówienie)



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181180	5111H	280	250
181181	6512H	300	300
181182	7513H	325	500
181183	8510C	260	1000
181184	9511C	280	1500
181187	9512C	300	2000
181188	9414H	350	2000
181185	12228CS	700	3000
181905	1236SC	900	3000
181904	1236SC	900	4000
181186	14032SC	800	5000
181905	14036SC	900	5000

Okrągła i kwadratowa główka wytłaczana z 99,9 % czystej sztabki miedzi elektrolitycznej. Ponieważ główki wytłaczane są z prawie czystej miedzi nie mają niedoskonałości i zanieczyszczeń, które są powszechne w odlewanych lub kłutych z miedzi główkach.





MAINTENANCE-FREE BATTERY

⚠ DANGER/POISON

SHIELD EYES - EXPLOSIVE GASES
CAN CAUSE BLINDNESS OR INJURY.
NO SPARKS, FLAMES OR SMOKE!
SULFURIC ACID CAN CAUSE BURNS!
IF SPILLED, WASH IMMEDIATELY WITH WATER.
SEE USER MANUAL FOR MORE INFO.

HYDROMETER
GREEN EYE - Sufficiently Charged
DARK EYE - Insufficiently Charged

Manufactured for:
AMERICAN Honda
MOTOR CO., INC.
Torrance, California 90501
Made to Delco Remy
U.S.A. Specifications

GROUP SIZE 24R

850 COLD CRANKING AMPS
LOAD TEST - 270 AMPS

D26L-MF

MŁOTKI NUPLA SOFT FACE

MŁOTEK SOFT FACE NUPLA - STANDARD
INTRASTAT 82052000
 SPS HOLDER

MŁOTEK SOFT FACE Z WYMIENNYMI
KOŃCÓWKAMI M&T
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Średnica końcówki (mm)	Rączka	Waga (g)
SPS105	25	C	240
SPS150	40	C	500
SPS155	40	C	800
SPS200	50	C	800
SPS205	50	C	1200
SPS250	65	C	1300
SPS255	65	C	2200
SPS300	75	C	1500
SPS305	75	C	3400

Nr. ref.	Średnica końcówki (mm)	Rączka	Waga (g)
CBH125 M/T	30	C	450
CBH135 M/T	35	C	600
CBH175 M/T	45	C	1100

ZESTAW SOFT FACE NUPLA
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.		Średnica końcówki (mm)	Rączka	Waga (g)
SPS150S6	Pudełko Nupla SPS150 + 6 końcówek	40	C	1200
SPS155S6	Pudełko Nupla SPS155 + 6 końcówek	40	C	1200



Zmierzony poziom hałasu przy uderzeniu w stalową powierzchnię (dBA)

2lb ballpein	116,8
SPS200-20T	81,4
SPI206-20T	80,5
SF2C	83,9
SDSF-3C (3lb)	84,6

								
Super Soft	Soft	Medium	Tough	Med Hard	Hard	Ex Hard	Metal	Brass
super miękka	miękka	średnia	mocna	średnio twarda	twarda	ekstra twarda	metal	mosiądz
SS	S	M	T	MH	H	EX	M	B

KOŃCÓWKI Ø 25 mm
INTRASTAT 82052000
dla SPS105 - SPI106

Nr. ref.	Kolor	Twardość	Waga (g)
10H		twarda	20
10M		średnia	20
10S		miękka	20
10SN		średnio twarda	20
10SS		super miękka	20
10T		mocna	20
10XH		ekstra twarda	20
10C45		metal	100
10CU		mosiądz	100


KOŃCÓWKI Ø 65 mm
INTRASTAT 82052000
dla SPS250, SPS255, SPI256

Nr. ref.	Kolor	Twardość	Waga (g)
25H		twarda	100
25M		średnia	140
25S		miękka	160
25SN		średnio twarda	140
25SS		super miękka	180
25T		mocna	170
25XH		ekstra twarda	190
25CU		mosiądz	100

KOŃCÓWKI Ø 40 mm
INTRASTAT 82052000
dla SPS150, SPS155, SPI156

Nr. ref.	Kolor	Twardość	Waga (g)
15H		twarda	40
15M		średnia	40
15S		miękka	40
15SN		średnio twarda	40
15SS		super miękka	40
15T		mocna	40
15XH		ekstra twarda	40
15CU		mosiądz	70
15B		miedź	70
15ST		miękka stal	60

KOŃCÓWKI Ø 75 mm
INTRASTAT 82052000
dla SPS305, SPI306

Nr. ref.	Kolor	Twardość	Waga (g)
30H		twarda	240
30M		średnia	240
30S		miękka	270
30SN		średnio twarda	270
30SS		super miękka	280
30T		mocna	280
30XH		ekstra twarda	310

KOŃCÓWKI Ø 50 mm
INTRASTAT 82052000
dla SPS200, SPS205, SPI206

Nr. ref.	Kolor	Twardość	Waga (g)
20H		twarda	90
20M		średnia	90
20S		miękka	90
20SN		średnio twarda	100
20SS		super miękka	100
20T		mocna	100
20XH		ekstra twarda	100
20B		miedź	130
20ST		miękka stal	140

KOŃCÓWKI Ø 100 mm
INTRASTAT 82052000
dla S402, S404

Nr. ref.	Kolor	Twardość	Waga (g)
40H		twarda	420
40M		średnia	420
40S		miękka	420
40SN		średnio twarda	420
40T		mocna	410
40XH		ekstra twarda	100
40C45		metal	100

Zastępuje:**PRZEDŁUŻKI DO KOŃCÓWEK**

	super miękka Shore A45-58 inst.	miękką gumę
	miękka Shore A45-58 30"	gumę, drewno, mosiądz
	średnia Shore A59-72 30"	skórę rawhide, plastik, grafit
	mocna Shore A73-80 30"	skórę rawhide, twarde drewno, grafit, plastik
	średnio twarda Shore D 40-48 30"	twarde drewno, grafit, skórę rawhide
	twarda Shore D 49-65 30"	plastik, materiał micarta
	ekstra twarda Shore D 65-85 30"	miedź, materiał micarta
	metal	miękką stal
	mosiądz	mosiądz



Nr. ref.	Ø	Rączka	Waga (g)
SPSXR1	25	C	50
SPSXR1,5	40	C	50
SPSXR2	50	C	50
SPSXR2,5	65	C	50
SPSXR3	75	C	50

*Dostępna wersja nie iskrząca
Patrz strona 30-31*

**MŁOTEK SOFT FACE IMPAX BEZODZRUTOWY
INTRASTAT 82052000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Rączka	Waga (g)
SPI106	25	C	400
SPI156	40	C	600
SPI206	50	C	1100
SPI256	65	C	1950
SPI256 - 18SG	65	SG	2000
SPI306	75	C	2400

**ZESTAW MŁOTEK SOFT IMPAX BEZODZRUTOWY
INTRASTAT 82052000**



Nr. ref.		Ø (mm)	Rączka	Waga (g)
SPI156S6	pudełko Nupla SPI156 + 6 końcówek	40	C	120

**MŁOTEK SOFT FACE IMPAX BEZODZRUTOWY
INTRASTAT 82052000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Rączka	Waga (g)
S402	100	SC	5250
S404	100	SC	6000

**MŁOTEK NUPLA STRIKE PRO BEZODZRUTOWY
INTRASTAT 82052000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
STP16	dopasowane końcówki	450
STP24	dopasowane końcówki	675
STP40	dopasowane końcówki	1135

**MŁOTEK POWERDRIVE DEAD BLOW
INTRASTAT 82052000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Rączka	Waga (g)
SF0	25	C	400
SF1C	40	C	800
SF2C	50	C	1200
SF3C	60	C	1500
SF4C	70	C	1800
SF1SG	40	SG	1000
SF2SG	50	SG	1200
SF3SG	60	SG	1500
SF4SG	70	SG	1800

**MŁOTEK POWERDRIVE DEAD BLOW
INTRASTAT 82052000**



Nr. ref.		Ø (mm)	Rączka	Waga (g)
SFB2SG	mosiądz	50	SG	1200
SF2SG	stal	50	SG	1200

**MŁOTEK EXTREME POWERDRIVE - NUPLATHANE
STRIKING FACE
INTRASTAT 82052000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Rączka	Waga (g)
SDSF-1	40	C	800
SDSF-2	50	C	1000
SDSF-3	60	C	1300
SDSF-4	70	C	1600
SDSF-1SG	40	SG	800
SDSF-2SG	50	SG	1000
SDSF-3SG	60	SG	1300
SDSF-4SG	70	SG	1600

**MŁOTEK EXTREME POWERDRIVE - NUPLATHANE
STRIKING FACE
INTRASTAT 82052000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Rączka	Waga (g)
SDSFS-2SG	50 ze stalową końcówką	SG	1000

**MŁOTEK PODRĘCZNY BEZODZRUTOWY
INTRASTAT 82052000**



Nr. ref.		Waga (g)
T105	6pc	10 oz
T145	6pc	10 oz





Włókno szklane Nuplaglas stanowi doskonałe tworzywo stosowane w narzędziach dla straży pożarnej. Posiada bardzo **wysoką** odporność na temperaturę, jest samogasnące, nigdy nie jest zimne w dotyku, jest bardzo **wytrzymałe** i **przetrw**a **praktycznie wieki**.

Są to narzędzia, na które strażak na prawdę może liczyć. Oprócz standardowych narzędzi takich jak topór strażacki, młot dwuręczny pozostałe specjalistyczne narzędzia strażackie zostały również wykonane z włókna szklanego Nuplaglas TCP, jednakże dodano im plastikowy **rdzeń o strukturze plastra miodu**, dzięki któremu np. bosaki oraz bosaki sufitowe są **znacznie lżejsze**, ale mają **wytrzymałości porównywalną do stali**. Haki te dostępne są w różnych długościach oraz z różnego rodzaju narzędziami.

W związku z dalszym postępowaniem oraz w porozumieniu ze strażakami stworzono **system Nupole**, składający się z tych samych bosaków, bosaków sufitowych i innych narzędzi w standardowych długościach 90 cm lub 120 cm, które mogą być **z łatwością przedłużone** za pomocą szeregu rozmaitych przedłużek. System Nupole pozwala na składowanie narzędzi wewnątrz samochodu ale jednocześnie używanie tak długich narzędzi w razie potrzeby.

Szeroki zakres **wytrzymałych, bezpiecznych** oraz **ergonomicznych** narzędzi z Nuplaglas.

NUPOLE system przedłużanych narzędzi

BOSAK
82019000

NARZĘDZIE MCLEOD
82019000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240100	900	2000	240145	900	1800

BOSAK DWUZĘBNY
82019000

GRABIE STRAŻACKIE
82019000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240110	900	3000	240155	900	1800

BOSAK SUFITOWY
82019000

SZUFLA Z OKRĄGLYM KOŃCEM
82019000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240125	900	2000	240185	900	1900

BIJAK STRAŻACKI
82019000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240135	900	2000

RĄCZKI NUPOLE 82019000



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
240120	kolba	900	1500
240140	D	900	2000
240130	kolba	1800	2000

PRZEDŁÓŻKI NUPOLE



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240150	900	1300
240160	1200	1600
240170	2450	2400

System przedłużanych narzędzie Nupole

NUPOLE system przedłużanych narzędzie to unikalny system Nupla. Ten wszechstronny system narzędzi z przedłużkami posiadający końcówki najbardziej popularnych narzędzi do kopania wraz z klasycznymi rączkami - przedłużkami Nuplaglas umożliwia uzyskanie pożądanej długości narzędzia szybko i łatwo.



Narzędzia strażacki z rączką lekką jak piórko

BOSAK INTRASTAT 82019000



BOSAK DWUZĘBNY INTRASTAT 82019000



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
240400	kolba	1200	2800	240600	kolba	1200	3000
240410	D	1200	3600	240610	D	1200	3500
240420	kolba	1800	3200	240620	kolba	1800	4000
240430	D	1800	4000	240630	D	1800	4300
240440	kolba	2450	3600	240640	kolba	2400	4000
240450	D	2450	4400	240650	D	2400	4500
240460	kolba	3000	4000	240660	kolba	3000	4400
240480	kolba	3600	4400	240670	D	3000	5000
240500	kolba	4250	5600	240680	kolba	3650	4800
240510	D	4200	6000	240690	D	3650	5300
240520	kolba	4850	6000	240700	kolba	4250	5200
240470	D	3000	4800	240710	D	4250	5600
240490	D	3600	5200	240720	kolba	4850	5600
240530	D	4800	6400	240730	D	4850	5900
240540	kolba	5500	6800	240740	kolba	5500	6000
240550	D	5500	7200	240750	D	5500	6200
240560	kolba	6100	7600	240760	kolba	6000	6400
240570	D	6100	8000	240770	D	6000	6500

BOSAK SUFITOWY INTRASTAT 82019000



NARZĘDZIE MCLEOD INTRASTAT 82019000



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240605	kolba	1200	3200	240855	1500	7000
240615	D	1200	3800			
240625	kolba	1800	3100			
240635	D	1800	3750			

GRABIE STRAŻACKIE INTRASTAT 82019000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240850	1500	2500

**NOŻYCE BOLT CUTTER
INTRASTAT 82034000**



**NOŻYCE BOLT CUTTER
ZDOLNOŚĆ CIĘCIA**

**Miękkie i średnio
twarde materiały**

(do Brinell 300,
Rockwell C31)

Materiały twarde

(do Brinell 400,
Rockwell C42)

Nr. ref.	Tnący Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
240900	8	457	2000
240910	11	610	2700
240920	13	762	4540
240930	16	914	6500

Średnica		Średnica	
cale	mm	cale	mm
3/8	10	1/4	6
7/16	11	5/16	8
1/2	13	3/8	10
9/16	14	7/16	11

**SZUFLA STRAŻACKA
INTRASTAT 82019000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
240860	1500	2500

**SZUFLA NUPLA Z PROSTĄ RĄCZKĄ
INTRASTAT 82019000**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
SP2L kwadratowa	1250	2500
RP2L okrągła	1250	2500



Topory strażackie

TOPÓR STRAŻACKI US
INTRASTAT 82019000
 Płaska główka



TOPÓR STRAŻACKI
INTRASTAT 82019000
 DIN 14924



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240800	900	4000	240830	325	1250

TOPÓR STRAŻACKI US
INTRASTAT 82019000
 Szpiczasta główka

TOPÓR STRAŻACKI
INTRASTAT 82019000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240810	900	4000	240840	DIN 14900	1900
			240841	700	1850

TOPÓR STRAŻACKI
INTRASTAT 82019000
 Pulaski

TOPÓR STRAŻACKI
INTRASTAT 4202918090



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
240815	900	1600	240801	dla 240830	250
			240802	dla 240840	400
			240803	dla 240810	70

TOPÓR STRAŻACKI
INTRASTAT 82019000



Nr. ref.		Długość (mm)	Waga (g)
240831	rączka SG	480	1250



Narzędzia ENDRES są nie iskrzące, anty magnetyczne oraz i niezmiernie wytrzymałe na korozję.

Wyprodukowane są ze stopu metali nie żelaznych (specjalnego brązu, berylium miedziane), oba sprawdzone przez odpowiednie autorytety w zakresie badań materiałów.

Narzędzia te wykorzystuje się na całym świecie w sytuacjach gdzie istnieje niebezpieczeństwo zapłonu lub pożaru spowodowanego przez skrę, w miejscach takich jak: petrochemie, zakłady chemiczne, miejsca budowy rurociągów, rafinerie, lakiernie oraz jednostki sił zbrojnych.

Formy odlewów oraz testy jakościowe przeprowadzone na narzędziach są zgodne ze specyfikacją DIN.

Dzięki temu narzędzia ENDRES gwarantują bezpieczeństwo oraz spełniają najwyższe standardy jakościowe.

Materiał	Aluminium-wieloskładnikowy brąz (special bro. SB)					Berylium miedziane 2			
	S					C			
Analiza	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Be	Ni	Co	Cu
min. w %	reszta	9	2	1	-	1,8	0,1	0,1	reszta
max. w %	reszta	12	5	3	1,5	2,0	0,6	0,6	reszta
Właściwości mechaniczne									
Wytrzymałość N/mm ²	750-850					1140-1310			
Punkt Yield N/mm ²	450-550					840-860			
Twardość Brinell	200/250					310/360			
Właściwości fizyczne									
Ciężar właściwy	8,45					8,26			
Właściwości magnetyczne	1,3					1,0025			
Rozszerzanie przy temperaturze 20-200°C	0,000015 %					0,000012 %			
Przewodność elektryczna	8 / 12					8 / 6			

Nie iskrzące

MŁOTEK POWERDRIVE DEAD BLOW - NIE ISKRZĄCY
INTRASTAT 82052000



MŁOTEK RĄCZKA SPI BEZODRZUTOWY- NIE ISKRZĄCY
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Ø końcówki (mm)	Rączka	Waga (g)	Nr. ref.	Rączka	Waga (g)
SFN1SG	40	SG	800	SPI106N	C	350
SFN2SG	50	SG	1000	SPI156N	C	500
SFN3SG	60	SG	1300	SPI206N	C	1000
SFN4SG	70	SG	1600	SPI256N	C	2000
				SPI306N	C	3000

MŁOTEK EXTREME POWERDRIVE - NIE ISKRZĄCY
INTRASTAT 82052000



MŁOTEK RĄCZKA SPS - NIE ISKRZĄCY
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Ø końcówki (mm)	Rączka	Waga (g)	Nr. ref.	Ø końcówki (mm)	Rączka	Waga (g)
SDSFB-2SG	50 1 mosiężna końcówka	SG	1000	SPS105N	25	C	250

MŁOTEK BEZODRZUTOWY - NIE ISKRZĄCY
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Ø końcówki (mm)	Rączka	Waga (g)
STPN16	16 oz dop. końcówki	C	450
STPN24	24 oz dop. końcówki	C	675

SPS150N	40	C	450
SPS155N	40	C	300
SPS200N	50	C	700
SPS205N	50	C	1000
SPS250N	65	C	1150
SPS255N	65	C	1950
SPS300N	75	C	1500
SPS305N	75	C	3000
SPS306N		C	3400
SPS307N		C	3700

Na specjalne zamówienie - zabezpieczenie



KOŃCÓWKI NIE ISKRZĄCE Ø 40 mm
INTRASTAT 82052000
 dla SPS150N, SPS155N, SPI156N

Nr. ref.	Kolor	Twardość	Waga (g)
15B-N		mosiądz	100
15H-N		twarda	40
15M-N		średnia	40
15S-N		miękka	40
15SN-N		średnio twarda	40
15T-N		mocna	40
15XH-N		ekstra twarda	40

MŁOTEK NIE ISKRZĄCY – RĄCZKA NUPLA
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
181493BE	5111H	280	300
181495BE	7513H	325	500
181498BE	8514H	350	800
181490BE	8514H	380	1000
181491BE	9515H	380	1500

KOŃCÓWKI NIE ISKRZĄCE Ø 50 mm
INTRASTAT 82052000
 dla SPS200N, SPS205N, SPI206N

Nr. ref.	Kolor	Twardość	Waga (g)
20B-N		mosiądz	130
20H-N		twarda	90
20M-N		średnia	90
20S-N		miękka	90
20SN-N		średnio twarda	100
20T-N		mocna	100
20XH-N		ekstra twarda	100

MŁOTEK NIE ISKRZĄCY – RĄCZKA NUPLA
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Ø końcówki (mm)	Rączka	Waga (g)
181450BE	8510C	260	1000
181453BE	8510C	260	1250
181455BE	9511C	280	1500
181452BE	9512C	300	2000

KOŃCÓWKI NIE ISKRZĄCE Ø 75 mm
INTRASTAT 82052000
 dla SPS305N, SPS307N, SPI306N

Nr. ref.	Kolor	Twardość	Waga (g)
30H-N		twarda	240
30M-N		średnia	270
30S-N		miękka	270
30SN-N		średnio twarda	100
30T-N		mocna	100
30XH-N		ekstra twarda	310

MŁOT DWURĘCZNY NIE ISKRZĄCY – RĄCZKA NUPLA
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Ø końcówki (mm)	Rączka	Waga (g)
181413BE	12228CS	700	3000
181414BE	12232CS	800	4000
181415BE	13036CS	900	5000

Anty statyczna rączka (< 65 µJ)
Biały - > widoczność
Wszystkie części metalowe nie iskrzące
Końcówki Softface



ENDRES - Nie iskrzące

MŁOT NIEMIEKIEGO INŻYNIERA
INTRASTAT 82052000
DIN1041

MŁOTEK Z NOSKIEM KULISTYM
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Waga (g)	Nr. ref.	Waga (g)
1000100S	100	1020100S	100
1000150S	150	1020150S	150
1000200S	200	1020200S	200
1000300S	300	1020300S	300
1000400S	400	1020400S	400
1000500S	500	1020500S	500
1000600S	600	1020600S	600
1000700S	700	1020700S	700
1000800S	800	1020800S	800
1000900S	900	1020900S	900
100100S	1000	1021000S	1000
1001250S	1250	1021300S	1300
1001500S	1500	1021500S	1500
1002000S	2000	1022000S	2000

MŁOT DWURĘCZNY
INTRASTAT 82052000
DIN1042

MŁOT KAMIENIARSKI
INTRASTAT 82052000
DIN 6475



Nr. ref.	Waga (g)	Nr. ref.	Waga (g)
1042500S	2500	1031000S	1000
1043000S	3000	1031250S	1250
1044000S	4000	1031500S	1500
1045000S	5000	1032000S	2000
1046000S	6000	1032000S	2500
1048000S	8000	1033000S	3000
1049000S	9000	1034000S	4000
1041100S	11000	1035000S	5000
1041200S	12000	1036000S	6000
1041500S	15000	1038000S	8000
		1031100S	10000

MŁOT CIESIELSKI
INTRASTAT 82052000

MŁOT DO KAMIENIA KOTŁOWEGO
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Waga (g)	Nr. ref.	Waga (g)
1060300S	300	1050200S	200
1060400S	400	1050400S	400
1060500S	500	1050500S	500
1060600S	600	1050600S	600
		1050800S	800
		1050900S	900
		1051400S	1400

MŁOT MURARSKI
INTRASTAT 82052000
DIN 5108

MŁOT DO ODCINANIA
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Waga (g)	Nr. ref.	Waga (g)
7010600S	600	7041300S	1300
7010800S	800	7042100S	2100
7010100S	1000		

MŁOT CZOŁOWY
INTRASTAT 82052000



Nr. ref.	Waga (g)
7050800S	800
7051800S	800
7051200S	1200
7052200S	1200

Inne nie iskrzące narzędzia oraz/lub inne wymiary mogą być dostarczone na specjalne zamówienia

Wszystkie narzędzia ANDRES są produkowane w Niemczech.

**KLUCZ DWUSTRONNY NAKRĘTKOWY
INTRASTAT 82041100
DIN 3110**



**ZESTAW KLUCZY DWUSTRONNYCH
NAKRĘTKOWYCH (12 części)
INTRASTAT 82041100
DIN 3110**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0010607S	6x7	125	60
0010608S	6x8	125	60
0010708S	7x8	125	60
0010709S	7x9	125	60
0010809S	8x9	140	75
0010810S	8x10	140	75
0010910S	9x10	140	75
0010911S	9x11	140	70
0011012S	10x12	140	70
0011014S	10x14	160	110
0011113S	11x13	160	110
0011114S	11x14	160	100
0011213S	12x13	160	100
0011214S	12x14	160	100
0011315S	13x15	160	100
0011415S	14x15	200	220
0011416S	14x16	200	220
0011417S	14x17	200	200
0011617S	16x17	200	200
0011619S	16x18	200	200
0011719S	17x19	225	310
0011819S	18x19	225	310
0011820S	18x20	225	310
0011922S	19x22	225	300
0011924S	19x24	225	300
0012022S	20x22	225	300
0012123S	21x23	225	300
0012224S	22x24	240	400
0012227S	22x27	270	550
0012326S	23x26	270	550
0012426S	24x26	270	550
0012427S	24x27	270	550
0012430S	24x30	270	500
0012428S	24x28	270	500
0012629S	26x29	270	500
0012729S	27x29	270	500
0012730S	27x30	270	500
0012732S	27x32	300	750
0013032S	30x32	300	750
0013034S	30x34	300	750
0013036S	30x36	300	750
0013234S	32x34	300	750
0013236S	32x36	300	750
0013538S	35x38	320	1150
0013638S	36x38	320	1150

Nr. ref.	Ø metryczny (mm)	Waga (g)
0010000S	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	3500

**ZESTAW KLUCZY DWUSTRONNYCH
NAKRĘTKOWYCH (8 części)
cale
INTRASTAT 82041100
DIN 3110**



Nr. ref.	Ø cale	Waga (g)
0110001S	1/4x5/16 3/8x7/16 7/16x1/2 1/2x9/16 9/16x5/8 5/8x11/16 3/4x7/8 15/16x1	1700

KLUCZ DWUSTRONNY NAKRĘTKOWY cale
INTRASTAT 82041100
DIN 3110



Nr. ref.	Ø cale	Długość (mm)	Waga (g)
0017160S	3/16x7/32	70	23
0017101S	1/4x5/16	125	60
0017102S	5/16x3/8	140	75
0017103S	3/8x1/2	140	75
0017104S	7/16x1/2	160	110
0017105S	1/2x9/16	160	100
0017106S	9/16x5/8	200	220
0017107S	19/32x11/16	200	220
0017108S	5/8x11/16	200	200
0017109S	5/8x3/4	225	310
0017110S	3/4x7/8	225	300
0017111S	15/16x1	270	550
0017112S	1.1/16x1.1/4	300	750

KLUCZ NAKRĘTKOWY
INTRASTAT 82041100
DIN 894



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0020006S	6	75	10
0020007S	7	80	15
0020008S	8	95	20
0020009S	9	100	20
0020010S	10	105	25
0020011S	11	115	30
0020012S	12	125	35
0020012S	13	135	45
0020014S	14	140	45
0020015S	15	145	45
0020016S	16	150	65
0020017S	17	150	65
0020018S	18	170	65
0020019S	19	170	90
0020020S	20	180	100
0020021S	21	195	110
0020022S	22	195	110
0020023S	23	205	125
0020024S	24	215	150
0020025S	25	220	170
0020026S	26	230	190
0020027S	27	240	220
0020028S	28	250	250
0020029S	29	260	295
0020030S	30	260	295
0020031S	32	275	305
0020032S	36	305	415

cd. KLUCZ NAKRĘTKOWY
INTRASTAT 82041100
DIN 894

Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0020038S	38	315	520
0020041S	41	340	635
0020046S	46	380	760
0020050S	50	410	970
0020055S	55	440	1250
0020060S	60	480	1475
0020065S	65	510	1890
0020070S	70	575	2200
0020075S	75	610	2900

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY
INTRASTAT 82041100
DIN 3113



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0130006S	6	135	45
0130007S	7	135	45
0130008S	8	135	45
0130009S	9	150	60
0130010S	10	150	60
0130011S	11	150	60
0130012S	12	190	110
0130013S	13	190	110
0130014S	14	190	110
0130015S	15	210	200
0130016S	16	210	200
0130017S	17	210	200
0130018S	18	230	230
0130019S	19	230	230
0130020S	20	230	230
0130021S	21	250	300
0130022S	22	250	300
0130023S	23	250	300
0130024S	24	270	410
0130025S	25	270	410
0130026S	26	270	410
0130027S	27	280	510
0130028S	28	280	510
0130029S	29	280	510
0130030S	30	300	570
0130032S	32	300	570
0130036S	36	330	840
0130041S	41	410	2000
0130046S	46	410	1900
0130050S	50	435	1600
0130055S	55	455	2000
0130060S	60	475	2500
0130065S	65	500	3200
0130070S	70	510	3800

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH cale
INTRASTAT 82041100
DIN3113



Nr. ref.	Ø cale	Waga (g)
0137100S	¼ 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1 1.1/16 1.1/4	2700

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH
INTRASTAT 82041100



Nr. ref.	Ø metryczny (mm)	Waga (g)
0130000S	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	6200

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY cale
INTRASTAT 82041100



Nr. ref.	Ø cale	Długość (mm)	Waga (g)
0137101S	1/4	135	45
0137102S	5/16	135	45
0137103S	3/8	150	60
0137104S	7/16	150	60
0137105S	1/2	190	110
0137106S	9/16	190	110
0137107S	19/32	210	200
0137108S	5/8	210	200
0137109S	11/16	230	230
0137110S	3/4	230	230
0137111S	13/16	250	300
0137112S	7/8	250	300
0137113S	15/16	270	410
0137114S	1	270	410
0137115S	1.1/16	280	510
0137116S	1.1/8	280	510
0137117S	1.1/4	300	570

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY PRZESUNIĘTY
INTRASTAT 82041100
DIN 838



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0110607S	6x7	170	80
0110608S	6x8	170	80
0110708S	7x8	170	80
0110709S	7x9	170	80
0110809S	8x9	170	80
0110810S	8x10	185	100
0110910S	9x10	185	100
0110911S	9x11	185	100
0111011S	10x11	185	100
0111012S	10x12	195	115
0111014S	10x14	195	115
0111113S	11x13	195	115
0111114S	11x14	195	115
0111213S	12x13	195	115
0111214S	12x14	195	115
0111315S	12x15	230	240
0111415S	14x15	230	240
0111416S	14x16	230	240
0111417S	14x17	280	370
0111617S	16x17	280	370
0111618S	16x18	280	360
0111719S	17x19	280	360
0111819S	18x19	280	360
0111820S	18x20	280	350
0111922S	19x22	280	350
0111924S	19x24	300	490
0112022S	20x22	300	490
0112123S	21x23	300	480
0112224S	22x24	300	480
0112227S	22x27	330	480
0112326S	23x26	330	470
0112426S	24x26	330	470
0112427S	24x27	330	470
0112430S	24x30	330	460
0112528S	25x28	330	460
0112629S	26x29	330	460
0112729S	27x29	330	460
0112730S	27x30	370	850
0112732S	27x32	370	850
0113032S	30x32	370	840
0113036S	30x36	430	1300
0113234S	32x34	430	1300
0113236S	32x36	430	1300
0113538S	35x38	430	1200
0113638S	36x38	430	1200
0113641S	36x41	450	1520
0114146S	41x46	460	220
0114650S	46x50	480	2500
0115055S	50x55	480	2500
0115060S	50x60	480	2400
0115560S	55x60	480	2300
0116065S	60x65	560	3600

0116570S	65x70	560	3600
0117080S	70x80	600	4900

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY PRZESUNIĘTY
cale
INTRASTAT 82041100
DIN 838



ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH PRZESUNIĘTYCH cale
INTRASTAT 82041100
DIN 838



Nr. ref.	Ø cale	Długość (mm)	Waga (g)
0117101S	1/4x5/16	170	80
0117102S	5/16x3/8	185	100
0117103S	3/8x7/16	185	100
0117104S	7/16x1/2	195	115
0117105S	1/2x9/16	230	240
0117106S	9/16x5/8	230	240
0117107S	19/32x11/16	280	370
0117108S	5/8x11/16	280	360
0117109S	5/8x3/4	280	360
0117110S	3/4x7/8	280	350
0117111S	15/16x1	330	470
0117112S	1.1/16x1.1/4	370	850

Nr. ref.	Ø cale	Waga (g)
0117100S	1/4x5/16 3/8x7/16	2100
	7/16x1/2 1/2x9/16	
	9/16x5/8 5/8x11/16	
	3/4x7/8 15/16x1	

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY PROSTY
INTRASTAT 82041100
DIN 837



ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH PRZESUNIĘTYCH
INTRASTAT 82041100
DIN 838



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0110000S	6x7 8x9 10x11	4100
	12x12 14x15 16x17	
	18x19 20x22 21x23	
	24x27 25x28 30x32	

Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0120607S	6x7	100	12
0120809S	8x9	115	16
0120810S	8x10	120	20
0120911S	9x11	125	22
0121213S	12x13	130	40
0121214S	12x14	140	45
0121315S	13x15	140	45
0121415S	14x15	140	48
0121417S	14x17	155	50
0121617S	16x17	170	70
0121618S	16x18	170	65
0121719S	17x19	190	80
0121819S	18x19	190	80
0121922S	19x22	200	120
0122123S	21x23	200	120
0122426S	24x26	210	135
0122427S	24x26	210	130
0122528S	25x28	255	200
0122628S	26x28	255	190
0122729S	27x29	255	185
0123032S	30x32	265	228
0123236S	32x36	285	284
0123641S	36x41	460	330

KLUCZ OCZKOWY - 12 PUNKTÓW

KLUCZ PŁASKI JEDNOSTRONNY WZMOCNIONY



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0090014S	14	140	45	0030014S	14	180	350
0090015S	15	140	45	0030017S	17	180	350
0090016S	16	155	70	0030019S	19	180	320
0090017S	17	155	70	0030022S	22	180	320
0090018S	18	170	110	0030024S	24	180	300
0090019S	19	170	110	0030027S	27	180	300
0090020S	20	190	140	0030028S	28	180	300
0090021S	21	190	140	0030029S	29	190	400
0090022S	22	190	140	0030030S	30	190	400
0090023S	23	215	200	0030032S	32	190	400
0090024S	24	215	200	0030033S	33	190	400
0090025S	25	230	240	0030034S	34	215	700
0090026S	26	230	240	0030035S	35	215	700
0090027S	27	230	240	0030036S	36	215	700
0090028S	28	255	300	0030038S	38	215	650
0090029S	29	255	300	0030041S	41	235	900
0090030S	30	255	300	0030042S	42	235	900
0090032S	32	265	350	0030046S	46	255	1200
0090033S	33	265	350	0030047S	47	255	1200
0090034S	34	295	500	0030050S	50	275	1500
0090035S	35	295	500	0030052S	52	275	1500
0090036S	36	295	500	0030054S	54	300	1900
0090037S	37	330	700	0030055S	55	300	1900
0090038S	38	330	700	0030056S	56	300	1900
0090041S	41	330	700	0030058S	58	320	2600
0090042S	42	330	700	0030060S	60	320	2600
0090046S	46	365	1100	0030063S	63	340	3300
0090047S	47	365	1100	0030065S	65	340	3300
0090050S	50	400	1300	0030067S	67	375	4200
0090052S	52	400	1300	0030070S	70	375	4200
0090054S	54	445	1500	0030071S	71	375	4200
0090055S	55	445	1500	0030075S	75	375	4100
0090056S	56	475	1800	0030077S	77	408	6000
0090058S	58	475	1800	0030080S	80	408	6000
0090060S	60	475	1800	0030082S	82	408	5900
0090063S	63	510	2300	0030085S	85	408	5900
0090065S	65	510	2300	0030088S	88	445	7800
0090067S	67	555	2600	0030090S	90	445	7800
0090070S	70	555	2600	0030095S	95	445	7700
0090071S	71	555	2600	0030100S	100	485	11700
0090075S	75	590	3200	0030105S	105	485	11500
0090077S	77	590	3200	0030110S	110	510	14100
0090080S	80	620	3800	0030115S	115	510	13300
0090082S	82	620	3800	0030120S	120	545	16400
0090085S	85	665	4400	0030125S	125	545	15500
0090088S	88	700	5300	0030130S	130	575	19800
0090090S	90	700	5300	0030135S	135	575	19200
0090094S	94	700	5200				
0090095S	95	700	5200				

0030140S	140	575	19000	0100075S	75	330	2700
0030145S	145	640	27000	0100076S	76	330	2600
0030150S	150	640	26800	0100077S	77	360	3900
0030155S	155	640	26500	0100080S	80	360	3900
0030160S	160	640	26300	0100082S	82	360	3600
0030165S	165	715	39500	0100085S	85	360	3600
0030170S	170	715	38500	0100088S	88	390	5400
0030175S	175	715	37000	0100090S	90	390	5400
0030180S	180	715	36000	0100095S	95	390	4900
0030185S	185	715	35800	0100100S	100	420	6200
0030190S	190	715	35800	0100105S	105	420	6000
0030200S	200	715	38000	0100110S	110	450	8600
0030205S	205	715	37500	0100115S	115	450	8100
0030210S	210	715	37000	0100120S	120	520	9500
0030220S	220	715	36500	0100125S	125	520	9500
0030230S	230	715	36500	0100128S	128	520	13200

**KLUCZ OCZKOWY WZMOCNIONY -12 PUNKTÓW
INTRASTAT 82041100
DIN 7444**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0100017S	17	165	250
0100019S	19	165	250
0100022S	22	165	230
0100024S	24	165	230
0100027S	27	180	320
0100028S	28	180	320
0100029S	29	190	320
0100030S	30	190	360
0100032S	32	190	500
0100033S	33	190	500
0100034S	34	205	500
0100035S	35	205	500
0100036S	36	205	500
0100041S	41	230	700
0100042S	42	230	700
0100046S	46	240	950
0100047S	47	240	950
0100050S	50	255	1100
0100052S	52	255	1100
0100054S	54	270	1360
0100055S	55	270	1360
0100056S	56	270	1360
0100057S	57	270	1360
0100058S	58	280	1600
0100060S	60	280	1600
0100065S	65	280	2100
0100067S	67	330	2800
0100070S	70	330	2700
0100071S	71	330	2700

0100130S	130	520	13200
0100135S	135	520	12900
0100140S	140	520	12900
0100145S	145	580	19000
0100150S	150	580	18000
0100155S	155	580	17200
0100160S	160	580	19000
0100165S	165	650	28000
0100170S	170	650	27700
0100175S	175	650	27000
0100180S	180	650	26000
0100185S	185	700	32700
0100190S	190	700	32200
0100195S	195	700	31800
0100200S	200	700	31000

**KLUCZ OCZKOWY do przedłużania
INTRASTAT 82041100**



**KLUCZ PŁASKI (uczwył LANG) 90°/45°/15°
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
00270030S	30	130	850	0310022S	22	320	450
00270032S	32	130	850	0310023S	23	320	450
00270033S	33	130	850	0310024S	24	350	600
00270034S	34	130	850	0310025S	25	350	600
00270035S	35	130	850	0310026S	26	380	850
00270036S	36	130	850	0310027S	27	380	850
00270037S	37	140	1000	0310028S	28	420	1000
00270038S	38	140	1000	0310029S	29	420	1000
00270041S	41	140	1000	0310030S	30	420	1000
00270042S	42	140	1000	0310032S	32	450	1400
00270046S	46	160	1400	0310033S	33	450	1400
00270047S	47	160	1400	0310034S	34	450	1400
00270050S	50	165	1600	0310035S	35	500	1700
00270052S	52	165	1600	0310036S	36	500	1700
00270054S	54	165	1600	0310037S	37	500	1700
00270055S	55	170	1700	0310038S	38	500	1700
00270056S	56	170	1700	0310041S	41	550	2300
00270058S	58	170	1700	0310042S	42	550	2300
00270060S	60	190	2500	0310046S	46	600	2800
00270063S	63	190	2500	0310047S	47	600	2800
00270065S	65	200	2700	0310050S	50	660	4000
00270067S	67	200	2700	0310052S	52	660	4000
00270070S	70	210	3100	0310054S	54	660	4000
00270071S	71	210	3100	0310055S	55	730	5300
00270075S	75	210	3100	0310056S	56	730	5300
00270077S	77	210	3100	0310058S	58	800	6800
00270080S	80	215	3600	0310060S	60	800	6800
00270082S	82	215	3600				
00270085S	85	215	3600				

**PRZEDŁUŻKA DO KLUCZY OCZKOWYCH
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Ø x dł. (mm)	Waga (g)
0371001S	30-42	22x600	800
0371002S	46-58	25x750	1450
0371003S	60-85	30x850	2250

**GNIAZDO 6-PUNKTOWE
INTRASTAT 82042000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0350414S	4	1/4	13
0350514S	5	1/4	13
0350614S	6	1/4	13
0350714S	7	1/4	19
0350814S	8	1/4	15
0350914S	9	1/4	17
0351014S	10	1/4	20
0351114S	11	1/4	22
0351214S	12	1/4	25
0351314S	13	1/4	28
0351414S	14	1/4	30
0354514S	4,5	1/4	15
0355514S	5,5	1/4	14
0350812S	8	1/2	120
0350912S	9	1/2	130
0351012S	10	1/2	120
0351112S	11	1/2	120
0351212S	12	1/2	120
0351312S	13	1/2	130
0351412S	14	1/2	130
0351512S	15	1/2	130
0351612S	16	1/2	130
0351712S	17	1/2	140
0351812S	18	1/2	140
0351912S	19	1/2	140
0352012S	20	1/2	180
0352112S	21	1/2	180
0352212S	22	1/2	180
0352312S	23	1/2	180
0352412S	24	1/2	180
0352512S	25	1/2	190
0352612S	26	1/2	200
0352712S	27	1/2	200
0352812S	28	1/2	230
0352912S	29	1/2	230
0353012S	30	1/2	320
0353212S	32	1/2	320
0352414S	24	3/4	180
0352514S	25	3/4	190
0352614S	26	3/4	200
0352714S	27	3/4	200
0352814S	28	3/4	230
0352914S	29	3/4	230
0353014S	30	3/4	230
0353214S	32	3/4	450

0353334S	33	3/4	450
0353434S	34	3/4	450
0353534S	35	3/4	450
0353634S	36	3/4	450
0353834S	38	3/4	490
0354134S	41	3/4	600
0354234S	42	3/4	600
0354634S	46	3/4	600
0355034S	50	3/4	650
0355534S	55	3/4	650
0355834S	58	3/4	750
0356034S	60	3/4	750
0354101S	41	1	1000
0354201S	42	1	1000
0354601S	46	1	1100
0355001S	50	1	1250
0355501S	55	1	1350
0356001S	60	1	1500
0356501S	65	1	2000
0357001S	70	1	2500
0357501S	75	1	3100
0358001S	80	1	3900
0358501S	85	1	4300
0359001S	90	1	4400
0359501S	95	1	4500
0351001S	100	1	4600

**GNIAZDO 6-PUNKTOWE do maszyn
INTRASTAT 82042000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0351035S	17	1/2	150
0351037S	19	1/2	150
0351039S	22	1/2	200
0351024S	24	1/2	200
0351028S	28	1/2	100
0351029S	29	1/2	100
0351030S	30	1/2	100
0351031S	31	1/2	100
0351032S	32	1/2	100
0351033S	33	1/2	100
0351034S	34	1/2	100
0351035S	35	1/2	150
0351036S	36	1/2	100
0351037S	37	1/2	150
0351038S	38	1/2	100
0351039S	39	1/2	200
0351073S	19	3/4	200
0351074S	22	3/4	200

0351075S	24	3/4	200
0351076S	27	3/4	230
0351078S	32	3/4	470
0351079S	33	3/4	470
0351080S	34	3/4	470
0351081S	36	3/4	470
0351082S	38	3/4	520
0351082S	41	3/4	650
0352400S	24	1	650
0352700S	27	1	655
0353000S	30	1	700
0353200S	32	1	700
0353600S	36	1	770
0354100S	41	1	850
0354600S	46	1	1000
0355000S	50	1	1550
0355500S	55	1	1550
0356000S	60	1	1650
0356500S	65	1	2000
0357000S	70	1	2150
0357500S	75	1	3350
0358000S	80	1	3750
0358500S	85	1 1/2	5150
0359000S	90	1 1/2	5650
0359500S	95	1 1/2	9200
0351000S	100	1 1/2	9250
0351040S	105	1 1/2	10630
0351100S	110	1 1/2	11550
0351150S	115	1 1/2	12550
0351200S	120	1 1/2	13450
0351250S	125	1 1/2	14900

PUDEŁKO do zestawu gniazd 1/4"
INTRASTAT 82042000



Nr. ref	Zawartość	Waga (g)
0430001S	16 części	1500
	1 pudełko 140x180x60	
	1 uchwyt 1/4"	
	1 przedłużka 100 mm	
	gniazda 1/4" 4 4,5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 mm	

PUDEŁKO do zestawu gniazd 1/2"
INTRASTAT 82042000



Nr. ref.	Zawartość	Waga (g)
0430002S	27 części	11000
	1 pudełko 430x480x80	
	1 uchwyt 1/2"	
	1 przedłużka 250 mm	
	1 rękojeść przesuwana 320 mm	
	1 rączka zawiasowa 380 mm	
	gniazda 1/2" 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 mm	
	24 części	
0430004S	1 pudełko 430x380x80	8000
	1 uchwyt 1/2"	
	gniazda 1/2" 10 11 12 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 mm	

UCHWYT z mechanizmem zapadkowym
INTRASTAT 82041100



Nr. ref.	Wkręt cale	Długość (mm)	Waga (g)
0360012S	1/2	250	650
0360014S	1/4	150	170
0360034S	3/4	420	1300
0360100S	1	510	1700



Nr. ref.	Zawartość	Waga (g)
0430003S	12 części 1 skrzynka 500x600x80 1 uchwyt 3/4" 1 przedłużenie 380 mm rękojeść przesuwna 500mm 1 rączka zawiasowa 375 mm gniazda 3/4" 36 38 41 46 50 55 60 mm	13500

Nr. ref.	Wkręt cale	Długość (mm)	Waga (g)
0400012S	1/2	320	550
0400034S	3/4	500	1600

UNIWERSALNE ZŁĄCZKI

Nr. ref.	Wkręt cale	Długość (mm)	Waga (g)
0400018S	1/4	38	25
0400118S	1/2	70	135
0400133S	3/4	85	550
0400134S	3/4	106	570
0400141S	1	141	1450

GNIAZDO TYPU L 6-PUNKTOWE



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0340008S	8	175	100
0340009S	9	185	120
0340010S	10	195	140
0340011S	11	205	180
0340012S	12	240	220
0340013S	13	240	280
0340014S	14	240	280
0340015S	15	250	300
0340016S	16	250	300
0340017S	17	270	320
0340018S	18	270	320
0340019S	19	290	530
0340020S	20	290	530
0340021S	21	310	680
0340023S	23	335	830
0340024S	24	335	830
0340025S	25	335	1000
0340026S	26	365	1000
0340027S	27	365	1000
0340028S	28	395	1300
0340029S	29	395	1300
0340030S	30	395	1300
0340032S	32	425	1700
0340033S	33	425	1700
0340034S	34	425	1700
0340035S	35	465	2800
0340036S	36	465	2800

UNIWERSALNE ZŁĄCZKI UDAROWE

Nr. ref.	Wkręt cale	Długość (mm)	Waga (g)
0351066S	1/2	72	175
0351106S	3/4	110	620
0351156S	1	141	1430

**PRĘT PRZEDŁUŻAJĄCY
INTRASTAT 82041200**

**KLUCZ IMBUSOWY 6-PUNKTOWY
INTRASTAT 82041100
DIN 911**



Nr. ref.	Wkręt cale	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0421410S	1/4	100	45	0250015S	1,5	45	5
0421420S	1/4	200	100	0250020S	2	50	5
0420002S	1/2	100	180	0250025S	2,5	56	5
0420012S	1/2	125	200	0250030S	3	63	5
0420121S	1/2	250	400	0250040S	4	70	10
0420034S	3/4	200	600	0250050S	5	80	15
0420003S	3/4	250	799	0250060S	6	90	25
0420134S	3/4	380	110	0250070S	7	95	50
0421510S	1	100	800	0250080S	8	100	60
0421520S	1	250	1400	0250090S	9	105	70

**RĄCZKA ZAWIASOWA
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Wkręt cale	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0410012S	1/2	215	350	0250100S	10	112	100
0410101S	1/2	380	1000	0250110S	11	119	130
0410034S	3/4	375	1000	0250120S	12	125	165
0410100S	1	380	1200	0250130S	13	132	200
				0250140S	14	140	250
				0250170S	17	160	420
				0250180S	18	170	500
				0250190S	19	180	600
				0250220S	22	200	950
				0250240S	24	224	1250
				0250270S	27	250	1800
				0250300S	30	280	2500
				0250320S	32	315	3100
				0250360S	36	355	4500
				0250410S	41	400	5300

**PRĘT PRZEDŁUŻAJĄCY typu T
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Wkręt cale	Długość (mm)	Waga (g)
0370012S	1/2	245	500
0370034S	3/4	260	850

**ZESTAW KLUCZY IMBUSOWYCH
6-PUNKTOWYCH
INTRASTAT 82041100
DIN 911**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0250001S	2/2,5/3/4/5/6/8/10	1000

**KLUCZ DO BECZEK 4-PUNKTOWY TYPU L
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0140010S	10	200	200
0140011S	11	200	200
0140012S	12	200	200
0140013S	13	200	200
0140014S	14	220	400
0140015S	15	220	400
0140016S	16	220	400
0140017S	17	250	600
0140018S	18	250	600
0140019S	19	250	600
0140020S	20	300	1000
0140021S	21	300	1000
0140022S	22	300	1000
0140024S	24	360	1600
0140025S	25	360	1600
0140027S	27	360	1600
0140028S	28	440	3200
0140030S	30	440	3200
0140032S	32	440	3200

**KLUCZA DO ZAWORÓW
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7000500S	30-40	500	720

**KLUCZA DO ZAWORÓW
INTRASTAT 82041100
DIN 87311**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7013660S	36x60	370	650
7014810S	62x102	550	2600
7014880S	48x80	430	1300

**KLUCZA DO ZAWORÓW
INTRASTAT 82041100**



**SGNIAZDO z uchwytem 3-PUNKTOWE
INTRASTAT 82041100
DIN 22417**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0300004S	M4	95	80
0300005S	M5	110	100
0300006S	M6	115	170
0300008S	M8	125	280
0300010S	M10	140	390
0300012S	M12	160	700
0300016S	M16	180	980
0300020S	M20	200	2100
0300024S	M24	220	3100

Nr. ref.	Wymiary	Długość (mm)	Waga (g)
7021330S	13x30	300	350
7021335S	13x35	350	600
7021640S	16x40	400	680
7021645S	16x45	450	1100
7021950S	19x50	500	1200
7022260S	20x60	600	2000
7022570S	25x70	700	3000
7022880S	28x80	800	5300

KLUCZ HAKOWY
INTRASTAT 82041100
DIN1810



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
09012145	12-14	110	30
0901620S	16-20	110	30
0902528S	25-28	136	50
0903032S	30-32	136	50
0903436S	34-36	170	100
0904042S	40-42	170	100
0904550S	45-50	205	190
0905255S	52-55	205	190
0905862S	58-62	245	265
0906875S	68-75	245	265
0908090S	80-90	285	410
0909510S	95-100	285	410
0909700S	110-115	335	730
0909800S	120-130	335	730
0909900S	135-145	390	1150
0909990S	155-165	390	1150

KLUCZ DO ZŁĄCZEK DO WĘŻY B-C
INTRASTAT 82041100



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7030285S	12	285	280

KLUCZ DO ZŁĄCZEK DO WĘŻY A-B-C
INTRASTAT 82041100
DIN 14822



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7030455	14	455	1100

KLUCZ FRANCUSKI
INTRASTAT 82041100



Nr. ref.	Szerokość min. max.	Długość (mm)	Waga (g)
0482000S	22	200	245
0482500S	27	250	920
0483000S	30	300	1320
0483800S	44	380	1700

KLUCZ HAKOWY regulowany
INTRASTAT 82041100



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0913275S	32-75	205	230
0915012S	50-120	285	450
0911117S	115-170	310	500

**KLUCZ DO RUR regulowany
INTRASTAT 82041100**



**KLUCH regulowany
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Szerokość max (cal)	Długość (mm)	Waga (g)
0530230S	3/4	230	600
0530300S	1	300	990
0530385S	1.1/2	385	1600
0530460S	2	460	2200
0530625S	2.1/2	625	4050
0530850S	3.1/2	850	7350
0531205S	5	1205	13800

Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0551500S	24	150	90
0551900S	45	190	230
0552400S	55	240	410
0553000S	60	300	720

**KOMBINERKI KOMBINOWANE
INTRASTAT 82041200**

**KLUCZ DO ŁAŃCUCHÓW lekki
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø max (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7220001S	50	600	2000
7220002S	100	600	2500
7220003S	150	600	3000
7220004S	450	1600	15000

**KLUCZ DO ŁAŃCUCHÓW
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø max (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0520510C	38	510	2650
0520685C	65	685	4500
0520915C	100	915	11500
0521830C	300	1830	30300



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0602000C	200	330

**KOMBINERKI NASTAWNE
(GROOVE JOINT)
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Szerokość max (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0502500C	30	250	400
0503000C	50	300	550
0504000C	110	400	1200

**KOMBINERKI DO RUR
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Szerokość max (cal)	Długość (mm)	Waga (g)
0652100C	40	210	370

**KOMBINERKI DŁUGIE z obcinakiem
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0631800S	180	150

**KOMBINERKI SZWEDZKIE
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Szerokość max (cal)	Waga (g)
0510010C	320	1	900
0510015C	410	1.1/2	1600
0510020C	540	2.1/4	3000
0510030C	690	3	2800

**KOMBINERKI z płaskim noskiem
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0641200S	120	50
0641600S	160	150

**KOMBINERKI z okrągłym noskiem
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0621200S	120	65
0621600S	160	140

**KOMBINERKI TNĄCE przekątnie
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0661650C	165	200

**KOMBINERKI TNĄCE
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0612000C	200	450
0612300C	230	520

NOŻYCE DO BLACH
INTRASTAT 82130000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0702800S	280	700

DŁUTO CAPE
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
1160150S	150	210
1160200S	200	340
1160250S	250	430
1160300S	300	600

NOŻYCE
INTRASTAT 82130000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0712000S	220	215

DŁUTO 6-PUNKTOWE
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7080200S	14	200	240
7080250S	14	250	305
7080300S	17	300	460
7080400S	19	400	810

DŁUTO PŁASKIE
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
1150150S	150	210
1150200S	200	340
1150250S	250	430
1150300S	300	600
1150400S	400	840
1150450S	450	1000
1150500S	500	1210

DŁUTO 6-PUNKTOWE murarza
INTRASTAT 82054000
DIN 7254



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7090200S	14	200	345
7090250S	14	250	305
7090300S	17	300	460
7090350S	19	350	700
7090400S	19	400	810
7090500S	22	500	1240
7090600S	22	600	1510

DŁUTO 6-PUNKTOWE CAPE**INTRASTAT 82054000****KLIN do kamieni****INTRASTAT 82054000**

Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Wymiary	Waga (g)
7100200S	14	200	240	7120001S	120x44	1100
7100250S	14	250	305	7120002S	150x45	1400
7100300S	17	300	460	7120003S	190x47	2000
7100400S	19	400	810	7120004S	240x50	3000

**KLIN KOŁNIERZOWY
INTRASTAT 82053930****NARZĘDZIE DO PRZĘDZENIA
INTRASTAT 82031000**

Nr. ref.	Wymiary	Waga (g)	Nr. ref.	Szerokość mm	Waga (g)
1860001S	100x50x10	250	1900002C	2	385
1860002S	150x25x13	240	1900003C	3	400
1860003S	150x30x13	290	1900004C	4	410
1860004S	150x40x13	390	1900005C	5	430
1860005S	230x40x20	920	1900006C	6	450
1860006S	105x19x13	200	1900007C	7	475
1860007S	150x38x19	350	1900008C	8	490
1860008S	180x50x19	920	1900009C	9	515
1860010S	80x15x16	150	1900011C	10	535
1860011S	90x50x10	250	1900012C	12	535
1860012S	180x31x13	375			
1860013S	180x50x10	600			
1860014S	200x35x25	850			
1860015S	200x28x25	850			
1860016S	200x50x19	920			
1860017S	215x50x32	1000			

**KLIN z otworem
INTRASTAT 82053930****DŁUTO BULL POINT
INTRASTAT 82054000
DIN 20376**

Nr. ref.	Wymiary (mm)	Ø dziury (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Ø (mm)	Dł. (mm)	Waga (g)
1851000S	100x30x15	6	180	7130003S	25	325	1500
				7130004S	25	425	1700
				7130005S	25	525	2200

**DŁUTO PNEUMATYCZNE
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7130001S	28,6	455	3500

**DŁUTO PNEUMATYCZNE
6-PUNKTOWE SCALING
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Wymiary (mm)	Ø (mm)	Waga (g)
7130008S	200X38	19	300
7130009S	215X44	19	500
7130010S	230X64	19	600

**DŁUTO BULL POINT 6-PUNKTOWE
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
71300025S	25,4	460	1900

**DŁUTO PNEUMATYCZNE
6-PUNKTOWE
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Wymiary (mm)	Ø (mm)	Waga (g)
7130011S	90x32	13	60
7130012S	125x16	13	60
7130013S	125x60	13	140
7130014S	200x500	13	290

**DŁUTO BULL POINT 6-PUNKTOWE
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7130006S	28,6	530	2900
7130007S	31,7	560	3700

**WYBIJAK
INTRASTAT 82054000
DIN 6450**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1190150S	1,5	110	50
1190200S	2	110	50
1190300S	3	110	50
1190400S	4	120	60
1190500S	5	130	100
1190600S	6	140	100
1190800S	8	150	140
1191000S	10	160	160
1191300S	13	180	340
1191600S	16	200	400

**PNEUMATYCZNA KOPACZKA do gliny 6-PUNKTOWA
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
5005120S	510X115	22,2	4100

WYBIJAK
INTRASTAT 82054000
DIN 6458



WYBIJAK ZAGIĘTY
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Wymiary (mm)	Ø (mm)	Waga (g)
1180010S	1	120	40	1950300S	300x100	13	200
1180020S	2	120	40	1950400S	450x150	19	1300
1180030S	3	120	40	1950401S	450x150	16	930
1180040S	4	120	40	1950402S	450x150	24	2000
1180050S	5	120	70	1950403S	450x150	27	2300
1180060S	6	120	70	1950404S	450x150	30	3300
1180070S	7	120	70	1950405S	500x150	16	1300
1180080S	8	120	70	1950406S	600x200	20	2400
1180090S	9	150	200	1950407S	800x200	22	3400
1180100S	10	150	200				
1180120S	12	160	220				
1180140S	14	160	220				
1180160S	16	200	500				
1180180S	18	200	500				
1180200S	20	200	620				
1180220S	22	200	640				

WYBIJAK DOŚRODKOWY
INTRASTAT 82054000



WYBIJAK PROSTY typu cylindrycznego
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Wymiary (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1170100S	3	100	30	1180004S	18X17	200	230
1170110S	4	110	60	1180005S	8X21	200	360
1170125S	5	125	100	1180006S	10X24	200	415
1170150S	6	150	200	1180007S	13X27	200	630
				1180008S	18X30	200	880
				1180009S	22X33	200	1050
				1180012S	7X17	150	230
				1180013S	8X21	205	360
				1180014S	12X24	255	760

DWUSTRONNY RYSIK
INTRASTAT 82054000



ŚRUBOKRĘT
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Wymiary (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1201900S	6	190	50	0804510C	4,5	100	65
1202250S	4	225	50	0804515C	4,5	150	70
				0806010C	6	100	100
				0806015C	6	150	110
				0808015C	8	150	150
				0801020C	10	200	190
				0801030C	10	300	290

ŚRUBOKRĘT KRZYŻOWY
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Rozmiar	Długość (mm)	Waga (g)
0810010C	1	80	60
0810020C	2	100	95
0810030C	3	150	170
0810040C	4	200	280

ŚRUBOKRĘT WYGIĘTY
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0831250S	4	125	25
0831300S	6	130	35
0831400S	10	140	90
0831900S	13	190	240

NÓŻ PROSTY
INTRASTAT 82119200



Nr. ref.	Ostrze (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0731800S	80	180	30

NÓŻ
INTRASTAT 82119200



Nr. ref.	Ostrze (mm)	Ø (mm)	Waga (g)
0731801S	200	300	300

SZPATUŁA



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1390025C2	25	150	85
1390040C2	40	230	145
1390050C2	50	355	275

SZPACHŁA (SZTYWNE OSTRZE)
INTRASTAT 82031000



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1390040C	40	210	72
1390050C	50	210	86
1390060C	60	210	98
1390080C	80	230	103
1390090C	90	230	114
1390100C	100	230	125

SZPACHLA (SZTYWNE OSTRZE)
INTRASTAT 82031000



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1400030S	30	210	120
1400040S	40	220	130
1400050S	50	220	140
1400060S	60	220	150
1400080S	80	240	170
1400090S	90	240	180
1400100S	100	240	190

SKROBACZKA z kilofem
INTRASTAT 82031000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
1344800S	480	1150

SZPACHLA (ELASTYCZNE OSTRZE)
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7230000C	78	175	110

SKROBACZKA do statków
INTRASTAT 82031000



Nr. ref.	Wymiary (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1355000S	100X70	420	650

SKROBACZKA do ławek
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1360200C	22	200	210
1360255C	45	255	480
1360300C	50	300	570

SKROBACZKA PŁASKA
INTRASTAT 82031000



Nr. ref.	L1 (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1380200S	200	310	320

SKROBACZKA
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7150001S	95	480	620

**SKROBACZKA
INTRASTAT 82031000**



**SZCZOTKA ZAOKRĄGLONA
INTRASTAT 82032090**



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	# rzędów	Ø (mm)	Waga (g)
1310750S	75	220	580	1750030S	3	350	170
1311000S	100	220	780	1750040S	4	350	200
1311250S	125	220	880	1750050S	5	350	220
1311500S	150	220	1000				

**SKROBACZKA DO RDZY z rączką
INTRASTAT 82031000**

**SZCZOTKA PŁASKA
INTRASTAT 82032090**



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1330600S	75	600	560	1761800S	70	180	300
1330800S	75	800	680				
1331000S	75	1000	800				
1331200S	75	1200	920				

**GŁADZICA TRÓJKĄTNA
INTRASTAT 82031000**

**SZCZOTKA OKRĄGŁA, podłączenie zaciskowe
INTRASTAT 82032090**



Nr. ref.	L1 (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	d Ø (mm)	D Ø (mm)	Waga (g)
1372000S	200	310	210	1770150S	17-22	150	650

**SKROBACZKA WKŁĘŚŁA
INTRASTAT 82031000**

**SZCZOTKA GARNKOWA, podłączenie zaciskowe
INTRASTAT 82032090**



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	d Ø (mm)	D Ø (mm)	Waga (g)
1321000S	100	240	900	1780150S	22,2	125	780
1321500S	150	240	1350				

TOPOREK
INTRASTAT 82014000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
1451000S	450	1000
1451500S	450	1500

HAK STRAŻACKI
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7180001S	176	380	1800

TOPÓR
INTRASTAT 82014000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
1467500S	750	1600
1469000S	900	3000

KOLEJOWY TOPÓR CIESIELSKI
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7160001S	120	950	2300

KILOF RĘCZNY
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7170001S	225	380	880

KILOF KOLEJOWY Z RĄCZKĄ

INTRASTAT 82054000
DIN 20109



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1255801S	400	800	2150
1255802S	500	950	3500
1255800S	550	950	4000
1255803S	300	950	4500
1255804S	680	950	5500

TOPÓR STRAŻACKI
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
717000S	915	2700

KILOF Z RĄCZKĄ
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1265600S	650	950	4200

KIŁOF BEZ RĄCZKI
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
7190001S	400	220000

ŁOPATA
INTRASTAT 82011000



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
1521160S	T	1250	2900
1521161S	D	1250	3000

SZUFLA PROSTOKĄTNA
INTRASTAT 82011000



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
1501280S	normalna	1400	2000
1501281S	D	1150	2000

ŁOM Z PŁASKĄ KOŃCÓWKĄ
INTRASTAT 82041200



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1600450S	18	450	800
1600600S	18	600	1400
1600750S	22	750	2500
1600900S	22	900	3600
1601000S	22	1000	4000
1601250S	27	1250	6100
1601500S	27	1500	7300

SZUFLA NA PYŁ
INTRASTAT 82011000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
1510540S	540	6800

ŁOM (WRECKING)
INTRASTAT 82041200



Nr. ref.	Ø (mm)	D Ø (mm)	Waga (g)
1610450	18	450	800
1610600	18	600	1400
1610750	22	750	2500
1610900	22	900	3600

SZUFLA OWALNA
INTRASTAT 82011000



Nr. ref.	Rączka	Długość (mm)	Waga (g)
1531250S	normalna	1400	2000
1531251S	D	1150	2000

ŁOM
INTRASTAT 82041200



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
1620650S	650	2000
1620800S	800	2900
1621000S	1000	4300
1621250S	1250	7000
1621500S	1500	9000

OTWIERACZ do beczek z karbidem
INTRASTAT 82041200



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0203000S	300	750

OTWIERACZ DO SKRZYNI
INTRASTAT 82054000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
7240001S	230	420

RAMA do brzeszczota piły
INTRASTAT 82021000
DIN 6473



Nr. ref.	Długość ostrza piły (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1100680S	300	560	900

BRZESZCZOT
INTRASTAT 82021000



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
1110300S	300	30

HAK do transportu beczek
INTRASTAT 82041200



Nr. ref.	Max (kg)	Długość (mm)	Waga (g)
0920600S	600	1060	3800

PILNIK RĘCZNY
INTRASTAT 82031000



Nr. ref.		Długość (mm)	Waga (g)
1701265C	Bastard 1	265	350
1703265C	Smooth 3	265	350

PILNIK PÓŁOKRĄGŁY
INTRASTAT 82031000



Nr. ref.		Długość (mm)	Waga (g)
1711260C	Bastard 1	260	500
1713260C	Smooth 3	260	500

**OKRĄGŁY PILNIK
INTRASTAT 82031000**



Nr. ref.		Długość (mm)	Waga (g)
1721260C	Bastard 1	260	250
1723260C	Smooth 3	260	250

**ZACISK
INTRASTAT 82050000**



Nr. ref.	Rozpiętość (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
1800180S	80	180	3160
1800250S	120	250	4230
1800430S	270	430	13500

**IMADŁO RÓWNOLEGŁE
INTRASTAT 82050000**



Nr. ref.	Szerokość (mm)	Rozpiętość (mm)	Waga (g)
1560090	90	100	6500
1560125	125	130	15500

**WIADRO
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Pojemność (litry)	Materiał	Waga (g)
7210001S	10	mosiądz	3400
7210001S	20	alu	1500

**NARZĘDZIE DO CIĘCIA RUR
INTRASTAT 82034000**



Nr. ref.	max. Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
7710000S	50	430	2500

**LATARGKA
INTRASTAT 82050000**



Nr. ref.	Rozmiar	Długość (mm)	Waga (g)
7700001S	duża	220	500
7700002S	mała	165	115

SUWMIARKA KIESZONKOWA



Nr. ref.	Noniusz	Długość (mm)	Waga (g)
2100000S	1/20mm-1/128	235	135





SZLIFOWANIE NA ZIMNO (Cold grinding) - Narzędzia Almett

Ostatnio opracowany system narzędzi do szlifowania oraz malowania został przygotowany w bliskiej współpracy z Statoil w Norwegii. Obecnie są stosowane na całym świecie w różnego rodzaju strefach zagrożenia wybuchem (ATEX), na platformach wiertniczych i tankowcach, bez oznaczenia „uprawnienia do pracy na gorąco”.

Korzyści z ich stosowania to przede wszystkim zwiększenie bezpieczeństwa, skrócenie czasu pracy oraz oszczędność kosztów operacyjnych.

- bez iskier
- poziom hałasu poniżej limitów dla ochrony słuchu (<85 dBA)
- szlifowanie na zimno produkuje nie więcej niż 60/70 °C przy normalnym szlifowaniu stali
- profil chropowatości od 40 - 75 mikronów
- bez ostrych fragmentów
- bez kurzu podczas szlifowania
- bez wibracji od sprzętu

**II 2Gc T3/T4****DLA NARZĘDZI Almett**

 0575	Oznaczenie CE oraz Numer identyfikacyjny jednostki certyfikującej 0575 = DNV
 II	Symbol wykonania przeciwwybuchowego oraz Grupa wybuchowości Znak "EX" dla materiałów w strefach zagrożonych wybuchem grupa II dla atmosfery gazowej oraz/lub pyłowej; grupa I dla górnictwa
2 G	Kategoria urządzenia „2” kategoria 2 co oznacza wysoki poziom ochrony w razie awarii, G = Gaz
c	Bezpieczeństwo konstrukcji (materiał nieelektryczny)
T3	Klasa temperaturowa 3 : > 200 °C SZLIFOWANIE
T4	Klasa temperaturowa 4 : > 135 °C CIĘCIE

Klasa temperaturowa	MIT (minimalna temperatura zapłonu)* [°C]	MIT produktu [°C]
T1	450	aceton (465)
		alkohol metylowy (430)
		etylobenzen (430)
		benzen (560)
		wodór (560)
		toluen(480)
T2	300	alkohol etylowy (365)
		acetylen(305)
T3	200	cykloheksan (245)
		dioksan (265)
		benzyna (220)
	135	heksan (225)
T4		etylen (150)
		etanal (175)
		trójpropyloamina (180)
T5	100	
T6	85	

* minimalna temperatura gorącej powierzchni zdolnej do zapłonu mieszanki gazów

**SZLIFIERKA FUJI (PROSTY UCHWYT)
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Prędkość		Waga (g)
STA A-0107	3000 rpm	FG-2VX-50	894

**SZLIFIERKA FUJI (POD KĄTEK)
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Prędkość		Waga (g)
STA A-0108	2000 rpm	FAS-1X-50	842

**SZLIFIERKA FUJI (POD KĄTEK)
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Prędkość	Dł. (mm)	Waga (g)
ATA A-0104	2000 rpm	specjalny FCD-6X51	1700

**PILNIK OBROTOWY
INTRASTAT 84671100
dla STA A-0107 / 0104**

Nr. ref.		Waga (g)
STA A-0001		76
STA A-0002		114
STA A-0003		110
STA A-0004		182
STA A-0005		168
STA A-0006		78
STA A-0007		194
STA A-0008		282
STA A-0009L		340

**PILNIK OBROTOWY
INTRASTAT 84671100
dla STA A-0108**

Nr. ref.		Waga (g)
STA A-00095		340

**SZLIFIERKA FUJI (POD KĄTEK)
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Prędkość		Waga (g)
STA A-0105	1000 rpm	FCD 10x50	2400

**TARCZA SZLIFUJĄCA
INTRASTAT 84671100
dla STA A-0105**



Nr. ref.	Waga (g)
STA A-0500	410

**UCHWYT DO OCHRONY I CHŁODZENIA
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Waga (g)
STA A-0060	660

**ZESTAW DO SZLIFOWANIA STALI
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Zawartość	Waga (g)
STA A-0050	STA A-0107 / STA A-0104	11000
	STA A-0001 / STA A-0003	
	STA A-0003 / STA A-0004	
	STA A-0005 / STA A-0008	
	STA A-0009L / STA A-0060	
	STA A-0080	

**WALIZKA ZABEZPIECZAJĄCA
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Waga (g)
STA A-0080	4100

**ZESTAW DO ZABEZPIECZANIA POWIRZCHNI
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Zawartość	Waga (g)
STA A-0051	STA A-0107 / STA A-0105	10700
	STA A-0104 / STA A-0500	
	STA A-0003 / STA A-0004	
	STA A-0005 / STA A-0009L	
	STA A-0060 / STA A-0065	
	STA A-0080	



**ZESTAW DLA WŁAŚCICIELA STATKU
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Zawartość	Waga (g)
STA A-0055	STA A-0003 / STA A-0004	11700
	STA A-0005 / STA A-0500	
	STA A-0105 / STA A-0107	
	STA A-0065 / STA A-0080	

**SYATEM 2w1 DO CIĘCIA I USUWANIA SZWÓW
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Waga (g)
STA A-0300	36500

**SYSTEM DO USUWANIA SZWÓW
SPAWALNICZYCH
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Waga (g)
STA A-0301	31000

**SYSTEM TNĄCY
INTRASTAT 84671100**



Nr. ref.	Waga (g)
STA A-0302	30700





Obecnie narzędzia Titan stały się niezbędne w wielu branżach przemysłu. Ze względu na ich nie magnetyczność ich użycie jest niezbędne:

- w medycynie (zastosowanie skanowaniu oraz rezonansie magnetycznym, w laboratoriach farmaceutycznych)
- w aeronautyce i astronautyce
- w segmencie militarnym
- w intensywnych polach magnetycznych

Poza tym, że tytan jest w 100% nie magnetyczny, materiał ten ma niezmiernie wysoką wytrzymałość (porównywalną ze stalą), jest lekki (42% lżejszy od stali) i niezwykle odporny na korozję (nawet na specyficzne produkty pochodzenia przemysłu chemicznego). Mechaniczna i termiczna pojemność ładunkowa tytanu jest bardzo wysoka co zapewnia narzędziom długą żywotność.

Niestandardowe projekty oraz rozmiary narzędzi dostępne na specjalne zamówienie.

Charakterystyka techniczna	
Gęstość [g/cm ³]	4,51
Granica rozszerzania 0,2 % [MPa]	170-500
Moduł sprężystości [GPa]	110
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	9
Przewodność cieplna W/x (m K)	22
Punkt topnienia	1668°C
Punkt wrzenia	3287°C

**KLUCZ DWUSTRONNY NAKRĘTKOWY TITAN
INTRASTAT 82041100**



**KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY PRZESUNIĘTY TITAN
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0010555T	5x5,5	6	0110555T	5x5,5	9
0010607T	6x7	13	0110607T	6x7	11
0010608T	6x8	21	0110608T	6x8	26
0010809T	8x9	17,5	0110809T	8x9	26
0010911T	9x11	27	0110911T	9x11	34
0011011T	10x11	34	0111011T	10x11	42
0011012T	10x12	33	0111012T	10x12	30
0011113T	11x13	45	0111113T	11x13	35
0011213T	12x13	51	0111213T	12x13	39
0011315T	13x15	63	0111315T	13x15	55
0011415T	14x15	60	0111415T	14x15	70
0011417T	14x17	75	0111417T	14x17	100
0011719T	17x19	86	0111719T	17x19	100
0011819T	18x19	86	0111819T	18x19	100
0012022T	20x22	130	0112022T	20x22	196
0012123T	21x23	113	0112123T	21x23	196
0012224T	22x24	150	0112224T	22x24	250
0012427T	24x27	190	0112427T	24x27	294
0012528T	25x28	233	0112528T	25x28	286
0012629T	26x29	280	0112629T	26x29	350
0012730T	27x30	350	0112730T	27x30	450
0013032T	30x32	375	0113032T	30x32	563
0013836T	38x36	450	0113836T	38x36	600
0013236T	32x36	500	0113236T	32x36	650
0014146T	41x46	600	0114146T	41x46	700

**ZESTAW KLUCZY DWUSTRONNYCH
NAKRĘTKOWYCH TITAN
12 CZĘŚCI
INTRASTAT 82041100**

**ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH
PRZESUNIĘTYCH TITAN
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)	Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0110000T	6x7 8x9 10x11 12x13	1930	0010000T	6x7 8x9 10x11 12x13	1405
	14x15 16x17 18x19			14x15 16x17 18x19	
	20x22 21x23 24x27			20x22 21x23 24x27	
	25x28 30x31			25x28 30x31	

**KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY TITAN
INTRASTAT 82041100**



**ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH TITAN
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
013006T	6	13
013007T	7	13
013008T	8	15
013009T	9	16
013010T	10	30
013011T	11	32
013012T	12	35
013013T	13	43
013014T	14	56
013015T	15	63
013016T	16	83
013017T	17	92
013018T	18	100
013019T	19	169
013020T	20	163
013021T	21	166
013022T	22	165
013023T	23	164
013024T	24	203
013025T	25	196
013026T	26	214
013027T	27	237
013028T	28	293
013029T	29	307
013030T	30	335
013032T	32	443
013036T	36	550
013041T	41	660
013046T	46	750

Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0130000T	6/7/8/9/10/11/12/13/14	3600
	15/16/17/18/19/20/21	
	22/23/24/25/26/27/28	
	29/30/32	
0130001T	10/13/17/19/22	1700
	24/27/30/32	
0130002T	10/13/17/19/22/24	650

**KLUCZ IMBUSOWY TITAN (ALLEN KEY)
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0250015T	1,5	0,8
0250020T	2	2
0250025T	2,5	3
0250030T	3	5
0250040T	4	8
0250050T	5	13
0250060T	6	20
0250070T	7	28
0250080T	8	45
0250090T	9	67
0250100T	10	72
0250110T	11	87
0250120T	12	110
0250140T	14	150
0250170T	17	200

**ZESTAW KLUCZY IMBUSOWYCH TITAN
(ALLEN KEY)
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0250000T	2/2,5/3/4/5/6/8/10	164

**UNIWERSALNA ZŁACZKA TITAN
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (cale)	Waga (g)
0380012T	1/2	30
0380014T	1/4	20
0380038T	3/8	45

**KLUCZ IMBUSOWY DŁUGI KULKOWY TITAN
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0280001T	1,5	28
0280002T	2	44
0280003T	3	56
0280004T	4	78
0280005T	5	84
0280006T	6	142
0280007T	7	200
0280008T	8	250
0280010T	10	290

**KLUCZ IMBUSOWY TITAN z uchwytem typu
T-GRIP
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0260030T	3	150	31
0260040T	4	150	39
0260050T	5	150	42
0250060T	6	150	71
0250080T	8	150	105
0250100T	10	150	138
0270030T	3	300	60
0270040T	4	300	80
0270050T	5	300	90
0270060T	6	300	140
0270080T	8	300	210
0270100T	10	300	275

**KLUCZ IMBUSOWY DŁUGI KULKOWY TITAN
(PROSTY UCHWYT)
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0290001T	1,5	15
0290002T	2	20
0290003T	3	30
0290004T	4	45
0290005T	5	72
0290006T	6	110
0290007T	7	125
0290008T	8	132
0290010T	10	200

**KLUCZ IMBUSOWY TITAN z prostym uchwytem
INTRASTAT 82041100**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
0251040T	1,5	15
0251041T	2	20
0251042T	2,5	25
0251043T	3	30
0251044T	4	45
0251045T	5	72

**KLUCZ FRANCUSKI TITAN (regulowany)
INTRASTAT 82041100**

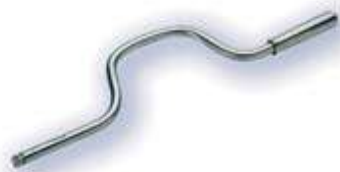


Nr. ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
0481500T	18	150	60
0482000T	22	200	115
0482500T	30	250	256
0483000T	40	300	420

0251046T	6	110
0251047T	8	131
0251048T	10	200

**KORBA DO KLUCZY TITAN
INTRASTAT 82041100**

**ZESTAW DZIURKACZY TITAN
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Ø (cale)	Waga (g)
0360080T	1/4	84
0360081T	3/8	220
0360082T	1/2	200

Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
1180000T	2/3/4/5/6	1800

**UCHWYT Z MECHANIZMEM ZAPADKOWYM
TITAN
INTRASTAT 82041100**

**SZCZYPCE TITAN
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Ø (cale)	Waga (g)
0360012T	1/2	340
0360014T	1/4	81
0360018T	3/8	184

Nr. ref.	Rozmiar	Długość (mm)	Waga (g)
1181001T	płaski	150	23
1181002T	punkt	100	13

**DZIUKACZ TITAN
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
1180020T	2	34
1180030T	3	35
1180040T	4	36
1180050T	5	37
1180060T	6	38

**LUSTERKO KONTROLNE TITAN
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Ø (mm)	Waga (g)
118019T	175	100

**ŚRUBOKRĘT TITAN
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Wymiary (mm)	Waga (g)
0803006T	3 x 60 mm	22
0804510T	4,5 x 100 mm	48
0804515T	4,5 x 150 mm	50
0806010T	6 x 100 mm	54
0806015T	6 x 150 mm	60
0808015T	8 x 150 mm	117
0801020T	10 x 200 mm	159

**ŚRUBOKRĘT KRZYŻOWY TITAN
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Rozmiar	Wymiary (mm)	Waga (g)
0810000T	0	60	23
0810010T	1	100	46
0810020T	2	150	91
0810030T	3	100	117
0810040T	4	150	178

**KOMBINERKI DŁUGIE TITAN
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0631700T	170	135

**KOMBINERKI TNĄCE TITAN
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0661600T	160	132

**KOMBINERKI KOMBINOWANE TITAN
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0601600T	160	138
0602000T	200	30

**KOMBINERKI NASTAWNE TITAN
(GROOVE JOINT)
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0502500T	250	265
0503500T	350	315

**KOMBINERKI DO OBDZIERANIA KABLI TITAN
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
0662000T	160	102

**WKREŃTAK NASADKOWY TITAN
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Ø (cale)	Waga (g)
0360085T	1/4	100
0360086T	3/8	122
0360087T	1/2	164

**KOŁEK DZIURKUJĄCY TITAN
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Dł. (mm)	Waga (g)
1150150T	1,5	15
1150200T	2	20
1150300T	3	25
1150400T	4	30
1150500T	5	48
1150600T	6	55
1150800T	8	85
1151000T	10	120

**PRĘT PRZEDŁUŻAJĄCY TITAN
INTRASTAT 82041200**



Nr. ref.	Ø (cale)	Długość (mm)	Waga (g)
0421410T	1/4	100	35
0421810T	3/8	150	107
0420121T	1/2	250	235

**ZESTAW KOŁEKÓW DZIURKUJĄCYCH TITAN
INTRASTAT 82054000**



Nr. ref.	Długość (mm)	Waga (g)
1150000T	2/3/4/5/6/8	265

**GNIAZDO 1/4" TITAN
INTRASTAT 82042000**



Nr. ref.	Ø (cale)	Długość (mm)	Waga (g)
0350414T	1/4	4	6
0350514T	1/4	5	6
0350614T	1/4	6	8
0350714T	1/4	7	9
0350814T	1/4	8	9
0350914T	1/4	9	12
0351014T	1/4	10	12
0351114T	1/4	11	13
0351214T	1/4	12	19
0351314T	1/4	13	21
0351414T	1/4	14	24

**GNIAZDO 3/8" TITAN
INTRASTAT 82042000**



Nr. ref.	Ø (cale)	Długość (mm)	Waga (g)
0350838T	3/8	8	25
0350938T	3/8	9	25
0351038T	3/8	10	26
0351138T	3/8	11	27
0351238T	3/8	12	28
0351338T	3/8	13	29
0351438T	3/8	14	32
0351538T	3/8	15	33
0351638T	3/8	16	35
0351738T	3/8	17	45
0351838T	3/8	18	47
0351938T	3/8	19	49
0352038T	3/8	20	58
0352138T	3/8	21	63
0352238T	3/8	22	70
0352338T	3/8	23	77
0352438T	3/8	24	87

**ZESTAW GNIAZD 1/4" TITAN
INTRASTAT 82042000**



Nr. ref.	Zawartość	Waga (g)
0430001T	uchwyt z mechanizmem zapadkowym 1/4" przedłużka 100 mm gniazda 4-14 mm	500

**GNIAZDO 1/2" TITAN
INTRASTAT 82042000**



Nr. ref.	Ø (cale)	Długość (mm)	Waga (g)
0351012T	1/2	10	37
0351112T	1/2	11	37
0351212T	1/2	12	39
0351312T	1/2	13	39
0351412T	1/2	14	41
0351512T	1/2	15	43
0351612T	1/2	16	45
0351712T	1/2	17	50
0351812T	1/2	18	53
0351912T	1/2	19	54
0352012T	1/2	20	59
0352112T	1/2	21	67
0352212T	1/2	22	72
0352312T	1/2	23	78
0352412T	1/2	24	86
0352512T	1/2	25	94
0352612T	1/2	26	98
0352712T	1/2	27	109
0352812T	1/2	28	116
0352912T	1/2	29	118
0353012T	1/2	30	126
0353212T	1/2	32	146

**ZESTAW GNIAZD 3/8" TITAN
INTRASTAT 82042000**



Nr. ref.	Zawartość	Waga (g)
0430008T	uchwyt z mechanizmem zapadkowym 3/8" przedłużka 150 mm gniazda 8-24 mm	1500

**ZESTAW GNIAZD 1/2" TITAN
INTRASTAT 82042000**



Nr. ref.	Zawartość	Waga (g)
0430003T	uchwyt z mechanizmem zapadkowym 1/2" przedłużka 250 mm gniazda 10-32 mm	3000

Tabela przeliczeniowa

Cale		Metryczny	Cale		Metryczny	Cale		Metryczny
Frakcyjny	Dziesiętny	mm	Frakcyjny	Dziesiętny	mm	Frakcyjny	Dziesiętny	mm
1/64	0.0156	0.3969	25/64	0.3906	9.9219	3/4	0.7500	19.0500
1/32	0.0313	0.7938	13/32	0.4063	10.3188	49/64	0.7656	19.4469
3/64	0.0469	1.1906	27/64	0.4219	10.7156	25/32	0.7813	19.8438
1/16	0.0625	1.5875	7/16	0.4375	11.1125	51/64	0.7969	20.2406
5/64	0.0781	1.9844	29/64	0.4531	11.5094	13/16	0.8125	20.6375
3/32	0.0938	2.3813	15/32	0.4688	11.9063	53/64	0.8281	21.0344
7/64	0.1094	2.7781	31/64	0.4844	12.3031	27/32	0.8438	21.4313
1/8	0.1250	3.1750	1/2	0.5000	12.7000	55/64	0.8594	21.8281
9/64	0.1406	3.5719	33/64	0.5156	13.0969	7/8	0.8750	22.2250
5/32	0.1563	3.9688	17/32	0.5313	13.4938	57/64	0.8906	22.6219
11/64	0.1719	4.3656	35/64	0.5469	13.8906	29/32	0.9063	23.0188
3/16	0.1875	4.7625	9/16	0.5625	14.2875	59/64	0.9219	23.4156
13/64	0.2031	5.1594	37/64	0.5781	14.6844	15/16	0.9375	23.8125
7/32	0.2188	5.5563	19/32	0.5938	15.0813	61/64	0.9531	24.2094
15/64	0.2344	5.9531	39/64	0.6094	15.4781	31/32	0.9688	24.6063
1/4	0.2500	6.3500	5/8	0.6250	15.8750	63/64	0.9844	25.0031
9/32	0.2813	7.1438	41/64	0.6406	16.2719	1	1.0000	25.4000
19/64	0.2969	7.5406	21/32	0.6563	16.6688	2	2.0000	50.8000
5/16	0.3125	7.9375	43/64	0.6719	17.0656	2 1/4	2.2500	57.1500
21/64	0.3281	8.3344	11/16	0.6875	17.4625	2 1/2	2.5000	63.5000
11/32	0.3438	8.7313	45/64	0.7031	17.8594	2 3/4	2.7500	69.8500
23/64	0.3594	9.1281	23/32	0.7188	18.2563	3	3.0000	76.2000
3/8	0.3750	9.5250	47/64	0.7344	18.6531			

Jednostki miary

1 lbs (funty) = 454g	1 kgf = 9,81 N
1 oz (uncje) = 28,4g	1 pK = 0,736 kW
1 ft (stopy) = 30,48 cm	1 Nuplaglas = 10 Wood (drewno)
1 inch (cale) = 2,54 cm	1 Nuplaglas = 3 Steel (stal)
1 yd (3 ft) (stopy) = 91,33 cm	Nuplaglas = 2000 kg/m ³
1 mile = 1,6 km	Wood (drewno) = 600-900 kg/m ³
1 gal US = 3,79 l	Steel (stal) = 8000 kg/m ³
1 gal UK = 4,55 l	Be = 1840 kg/m ³
1 °F = °C x 9/5 + 32	Al. = 2700 kg/m ³
1 cal = 4,186 J	

B Brzeszczot nie iskrzący, 58
D Dziurkacze titan, 71,73
Dłuta nie iskrzące, 50
G Gniazdo titan, 73
Gładzica nie iskrząca, 55
H Hooligan, 27
Hak do transportu beczek, 58
I Imadło nie iskrzące, 59
K Klucz imbusowy nie iskrzący, 44
Klucz imbusowy titan, 69
Klucz nakrętkowy nie iskrzący, 34
Klucz nakrętkowy titan, 68
Kombinerki titan, 72
Korba, 71
Kopaczka do gliny, 51
Końcówki do młotków, 14
Końcówki do młotków, nie iskrzące, 31,49
Klin nie iskrzący, 50
L Lusterko kontrolne, 72
Latarka nie iskrząca, 59
Ł Łom nie iskrzący, 58
Łopata, 57
M Młot czołowy, nie iskrzący, 33
Młotki, 9
Młotek miedziany, 11
Młotki nie iskrzące, 30
Młotki Soft Face
O Otwieracz do beczek z karbidem, 58
N Nożyce, 23, 49
Narzędzia strażackie, 19
Narzędzie do cięcia rur, 59
Narzędzie do przędzenia, 50
Nóż nie iskrzący, 53
Narzędzia strażackie Nupole, 20
Narzędzia Paratech, 27
P Pręt przedłużający titan, 73
Pilnik nie iskrzący, 58
Przedłużka, 40

R Rama do brzeszczotu, 58
Rysik nie iskrzący, 52
Rękojeść przesuwana, 43
S Szczotka, nie iskrząca, 55
Szlifierki, 61
Szufła, 23, 57
Szczypce titan, 71
Suwmiarka nie iskrząca, 59
Szpachla, 54
Skrobaczka 54,
Szpatuła, 53
Ś Śrubokręt titan, 70
Śrubokręt nie iskrzący, 52
T Topór nie iskrzący, 56
Topór strażacki, 24
U Uchwyt z mech. zapadkowym titan, 71
W Wiadro ,nie iskrzące, 59
Wkrętak nasadkowy titan, 73
Wybijak, 51
Wybijak nie iskrzący, 49,51
Z Zacisk nie iskrzący, 59
Złączki, 43

ATEX



ATEX 95



ATEX 137

**Producenci
Narzędzia i sprzęt do użytku w strefach zagrożonych
wybuchem**

Grupa I dla górnictwa
Grupa II atmosfery gazowej Grupa II Grupa I dla górnictwa

Poziom ochrony w razie awarii (uszkodzenia)

**Pracownicy
Bezpieczne środowisko pracy**













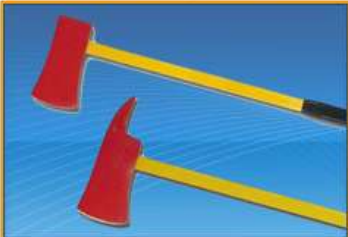









Poziom ochrony w strefach zagrożonych
wybuchem

Kategoria użytego materiału	Poziom ochrony	Zapewnienie bezpieczeństwa podczas	Zapewnienie Atmosfera gazowa	Strefa zagrożenia wybuchem
Kat 1	bardzo wysoki	nadzwyczajnych uszkodzeń sprzętu	Strefa 0 (20)	> 1000 godz./rok
Kat 2	wysoki	regularnych uszkodzeń sprzętu	Strefa 1 (21)	>10 ... < 1000 godz./rok
Kat 3	normalny	normalnego użytkowania sprzętu	Strefa 2 (22)	< 10 godz./rok



STREFA		
	GAZ	PYŁ
	0	20
	1	21
	2	22

OBEJRZYJ WSZYSTKIE NASZE PRODUKTY

			
<p>Generator mgły wodnej z funkcją cięcia na zimno.</p>	<p>RESQTEC</p>	<p>Pojazdy amfibijne - wszędołazy pływające</p>	<p>Zdalnie sterowany statek powietrzny DraganFly</p>
			
<p>Helm Ochronny spełnia wszystkie normy</p>	<p>Tratwa pneumatyczna</p>	<p>Tyczka Teleskopowa 20 metrów</p>	<p>System wspomagający ratownictwo drogowe</p>
			
<p>Flary ostrzegawcze</p>	<p>Balony oświetleniowe</p>	<p>Latarki strażackie</p>	<p>Flara Laserowa dla ratownictwa</p>
			
<p>Systemy ratownictwa pionowego dla strażaków bez użycia rąk</p>	<p>Narzędzia strażackie</p>	<p>Suszarka ekwipunku</p>	<p>Urządzenie wspomagające resuscytację krążeniowo-oddechową</p>
			
<p>Kamera termowizyjna na hełm</p>	<p>Stabilizatory lewarowe</p>	<p>Wyrzutnia pneumatyczna do lin</p>	<p>Urządzenie służące do napełniania worków z piaskiem</p>
			
<p>Spray dezynfekujący</p>	<p>Odkurzacz ratowniczy wysysający ziemię i kamienie z wykopów</p>	<p>Geofony</p>	<p>Systemy poszukiwawcze, kamery wżernikowe</p>

www.intervent.pl