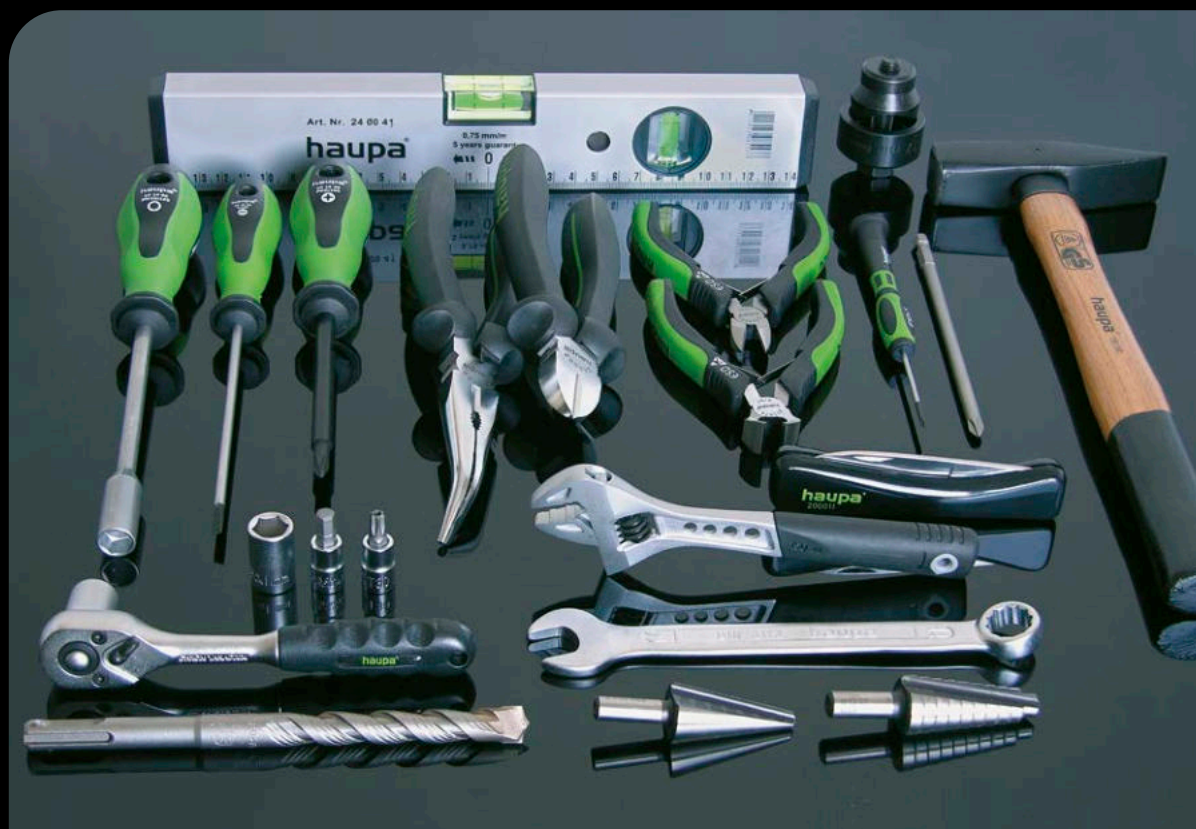


Narzędzia podstawowe



haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Śrubokręty

Jakość przemysłowa

Nowa seria śrubokrętów firmy HAUPA zachwyci każdego dzięki:

- jednolitemu dopasowaniu wielkości uchwyty śrubokręta w celu lepszego przenoszenia siły. Powiększona miękka część uchwyty.
- eleganckiej, ergonomicznie ukształtowanej, odpornej na ślizganie 2-komponentowej rączce z materiału PP/TPE
- oznaczeniu profilu bity na rączce uchwyty co umożliwia szybkie wyjmowanie. Nie ścieralny!
- magnetycznej końcówce do pewniejszego chwytania śrub "High grip system"
- klindze ze stali molibdenowo-wanadowej
- dodatkowa ochrona antypoślizgowa przy PH profilu zapobiega wysuwaniu się ze śruby.

Zapobiega ześlizgnięciu



Śrubokręty z uchwytem 2-komponentowym

Śrubokręty płaskie dla elektryków

uchwyty 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
101604 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101606	4	0,8	100	195	0,051	1
101608	4	0,8	125	220	0,054	1
101610	5	1,0	150	245	0,067	1
101612	5	1,0	175	270	0,069	1
101614	5	1,0	200	295	0,074	1

Śrubokręty płaskie warsztatowe

uchwyty 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
101640	5	0,4	75	170	0,056	1
101642 *	6	1,2	100	205	0,090	1
101644	7	1,2	125	230	0,109	1
101646	8	1,2	150	270	0,160	1
101648	9	1,6	175	295	0,170	1
101650	10	1,6	200	320	0,238	1

Śrubokręty krzyżakowe Phillips

uchwyty 2-komponentowy z PP/TPE, Phillips, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowane laserowo, klinga chromowana, grawerowane ostrze zapewnia skuteczny zacisk w śrubie



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101684	0	60	145	PH	0,032	1
101686	1	80	175	PH	0,055	1
101688 *	2	100	205	PH	0,087	1
101690	3	150	270	PH	0,161	1

Śrubokręty krzyżakowe Pozidriv

uchwyty 2-komponentowy z PP/TPE, Pozidriv, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
102612	1	80	175	PZ	0,055	1
102614 *	2	100	205	PZ	0,088	1
102616	3	150	270	PZ	0,160	1

Śrubokręty z uchwytem 2-komponentowym

Śrubokręty Tx

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Tx, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101229/6	6	100	185	TX	0,036	1
101230	8	100	185	TX	0,036	1
101200	9	100	185	TX	0,036	1
101202	10	100	195	TX	0,057	1
101204	15	100	195	TX	0,054	1
101206	20	100	195	TX	0,058	1
101208	25	125	195	TX	0,064	1
101210	27	125	230	TX	0,093	1
101211	30	150	255	TX	0,093	1

Śrubokręty Square

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Square, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowane laserowo, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
103130	0	60	145	SQ	0,032	1
103132	1	80	175	SQ	0,055	1
103134	2	100	205	SQ	0,087	1
103136	3	150	270	SQ	0,161	1

Zestaw śrubokrętów Tx

Zestaw śrubokrętów Tx, rączka 2 komponentowa z PP/TPE, klinga ze stali molibdeno-wanadowej, hartowana indukcyjnie, chromowana, 5-sztuk.

Zawartość: śrubokręty Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 30



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
101212/S *	TX	5-elem.	0,337	1

Śrubokręty płaskie dla elektryków

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, ostrze szlifowane, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, w czarnej miękkiej koszulce



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
101520 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101521	3	0,5	100	195	0,030	1
101522	4	0,8	100	195	0,051	1
101524	4	0,8	125	220	0,054	1
101526	5	1,0	150	245	0,068	1
101528	5	1,0	175	270	0,072	1
101530	5	1,0	200	295	0,078	1

Śrubokręty płaskie warsztatowe

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, w czarnej miękkiej koszulce



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
101532	5	1,0	75	170	0,057	1
101534	6	1,2	100	205	0,091	1
101536	7	1,2	125	230	0,114	1
101538	8	1,2	150	270	0,146	1
101540	9	1,6	175	295	0,210	1
101541	10	1,6	200	320	0,214	1

Śrubokręty krzyżakowe Phillips

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Phillips, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, w czarnej miękkiej koszulce, grawerowane ostrze zapewnia skuteczny zacisk w śrubie



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101542	0	60	145	PH	0,032	1
101544	1	80	175	PH	0,059	1
101546 *	2	100	205	PH	0,091	1
101548	3	150	270	PH	0,147	1

Śrubokręty krzyżakowe Pozidriv

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Pozidriv, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, w czarnej miękkiej koszulce



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101550	1	80	175	PZ	0,056	1
101552 *	2	100	205	PZ	0,088	1
101554	3	150	270	PZ	0,146	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Śrubokręty z uchwytem 2-komponentowym

Zestaw śrubokrętów Phillips



Zestaw śrubokrętów z 2-komponentową rączką z PP/TPE, klinga ze stali molibdeno-wanadowej, hartowana indukcyjnie, oksydowana, 6-sztuk.

Zawartość:

- 2 śrubokręty dla elektryków
- 2 śrubokręty warsztatowe
- 2 śrubokręty krzyżakowe Phillips



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
101560	Phillips	6-elem.	0,431	1

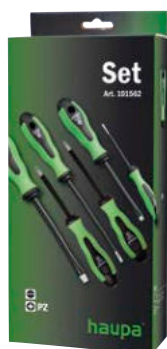
Zestaw śrubokrętów Pozidriv



2-komponentową rączką z PP/TPE, klinga ze stali molibdeno-wanadowej hartowana indukcyjnie, oksydowana, 6-sztuk.

Zawartość:

- 2 śrubokręty dla elektryków
- 2 śrubokręty warsztatowe
- 2 śrubokręty krzyżakowe Pozidriv



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
101562	Pozidriv	6-elem.	0,429	1

Śrubokręty z uchwytem 2-komponentowym

Śrubokręty płaskie do gaźników



Śrubokręt płaski z 2-komponentową rączką z PP/TPE klinga ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, koniec klingi oksydowany



Art. nr.	Zc	Dk	Dc	kg	Oj
103120	6	30	80	0,050	1
103122	8	40	90	0,051	1

Śrubokręt do gaźnika z profilem krzyżowym Phillips



Śrubokręt krzyżakowy Phillips z 2-komponentową rączką z PP/TPE klinga ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, koniec klingi oksydowany



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
103080	1	30	80	PH	0,051	1
103082	2	40	90	PH	0,051	1

Szydło

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowana, hartowana indukcyjnie



Art. nr.	Ø	Dk	Forma	kg	Oj
103470	6	100	okrągły	0,083	1
103472	6	100	4-kąt	0,085	1



Zestaw kluczy nasadowych 2K

Klucze nasadowe 2K

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowana, hartowane indukcyjnie do nakrętek sześciokątnych



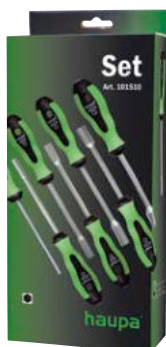
Art. nr.	Dk	SftL	Dc	kg	Oj
101484	5	125	220	0,105	1
101486	5,5	125	220	0,107	1
101488	6	125	220	0,110	1
101490	7	125	230	0,113	1
101492	8	125	230	0,115	1
101494	9	125	230	0,120	1
101496	10	125	230	0,124	1
103498	11	125	245	0,145	1
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	125	245	0,171	1

Zestaw kluczy nasadowych 2K

rażka 2-komponentowa z PP/TPE, klinga ze stali molibdeno-wanadowej, ostrze szlifowane, hartowane indukcyjnie do nakrętek sześciokątnych, 7-sztuk.

Zawartość:

po 1 sztuce wielkość 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
101510	7-elem.	0,898	1

System śrubokrętów z wymiennymi klingami

Zestaw śrubokrętów przemysłowych „Vario S2“ z wymienną klingą

NEW

Dwukomponentowa rękojeść z 10 - cioma, wymiennymi, sześciokątnymi klingami. Materiał: bity ze stali S2, Chrom-Krzem-Mangan-Molibden-Wanad-stal), w solidnej torbce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepę). Ostrzy używać też we wkrętarkę akumulatorowej, jako końcówkę długą o długości 175 mm. Luźne ostrza wymienne znajdują Państwo począwszy od str. 265.

Profile bitów:

Płaski: 3, 4, 5, 7
 Krzyżak PH: 0, 1, 2, 3
 Krzyżak PZ: 0, 1, 2, 3
 Tx: 10, 15, 20, 25
 Imbus: 2, 3, 4, 5



Art. nr.	Zestaw	z uchwytem	kg	Oj
104008-1	11-elem.	sześciokątne	1,060	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
 HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

INFO

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ”

HAUPA dynamometryczny śrubokręt system-VarioTQ przekonuje swoją precyzją i funkcjonalnością.

Ergonomiczne uchwyty można indywidualnie nastawiać.

1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA oferuje wszystkie znaczące profile bitów luzno, oraz jako zestaw w torbeczce z nylonu.



VarioTQ

- Moment obrotowy nastawny poprzez osobny klucz
- Dobry odczyt wartości na skali
- Wyraźny ślad i słyszalny sygnał przy osiągnięciu nastawionego momentu obrotu.
- Dokładność momentu obrotowego według EN ISO 6789:2013-10

Wymienna klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany



precyzyjnie nastawny moment obrotowy

Uchwyt w 2 wykonaniach również do dostanie pojedynczo:

Art. nr. 103070
1,0 - 6,0 Nm

Art. nr. 103072
0,5 - 3,5 Nm

„VarioTQ“ System śrubokrętów z wymiennymi klingami

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ”

VarioTQ

NEW

Wymienna klinga wykonana ze stali molibdenowanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany, sześciokąt, w solidnej torbeczce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepe) **20 kling o różnych profilach**

Zawartość:

- 2K-wymienny uchwyt 1 - 6 Nm lub 0,5 - 3,5 Nm
- płaski 3/4 - 5,5/6,5
- PH0/PH1
- PZ0/PZ1
- PH2/PZ2
- TX 10/15 - 20/25
- HEX 2/3 - 4/5
- PZ/FL1
- PZ/FL2
- Klucz czterokątny



Art. nr.	Forma	Nm	Zestaw	kg	Oj
103000-1	Mix	1 - 6	12-elem.	0,765	1
103002-1	Mix	0,5 - 3,5	12-elem.	0,765	1

Art. nr.	Torba z nylonu	Sz	Wy	Gł	kg	Oj
103034-1	pusta	250	135	30	0,100	1

„VarioTQ“ System śrubokrętów z wymiennymi klingami

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioTQ”

Wymienna klinga ze stali molibdeno-wanadowej, hartowana, testowana pojedynczo, dla art. 103000-1, 103002-1, 104008-1, 103070, 103072. Również do wykorzystania we wkrętarkach.



Wymienna klinga - PZ/FL

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1



Wymienna klinga - płaska

Art. nr.	Forma	Zc	Dk	kg	Oj
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1



Wymienna klinga - Phillips

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1



Wymienna klinga - Pozidriv

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1



Wymienna klinga - Phillips/Pozidriv

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1



Wymienna klinga - Tx

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1



Wymienna klinga - Hex

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1



Wymienna klinga - Square

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103030	SQ	0 + 2	175	0,185	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,185	1

Wymienne klingi nadające się do systemów „VarioTQ” oraz „Vario S2”

Uchwyt wymienny „VarioTQ”



automatyczna blokada przeciw przypadkowemu wysunięciu się klingi
ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt z PP/TPE, precyzyjnie nastawny moment obrotowy



Art. nr.	Dc	Nm	kg	Oj
103070	125	1 - 6	0,185	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1

Klucz do nastawu Nm

do precyzyjnego ustawienia momentu obrotowego w VarioTQ-wymienne klingi



Art. nr.	Forma	Dk	KIBr	kg	Oj
102784	SQ	40	8	0,056	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Śrubokręty dla elektroników

INFO

2-K-ESD-śrubokręty dla elektroników

Obecnie są one bardziej przekonujące nie tylko z uwagi na nowy model ale również przez 2-komponentową izolację oraz przyjazne w użytkowaniu wykonanie.

Zalety:

- stal chromo-molibdenowa
- całkowicie hartowane
- permanentnie przewodzące specjalne tworzywo
- izolacja 2-komponentowa twarda i miękka
- szybki obrót wokół osi
- obracany uchwyt profilowany
- precyzyjna końcówka oksydowana
- chromowana klinga

owalna główka obrotowa z profi lowanym uchwytem



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

Izolacja HAUPA ESD - śrubokrętów nie jest przeznaczona do prac przy elementach, w których znajduje się napięcie.

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, profil płaski



Art. nr.	Zc	Dk	Dc	kg	Oj
100704	0,8	60	150	0,023	1
100250	1,0	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	60	150	0,015	1
100243	3,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	50	150	0,014	1
100257	2,0	50	150	0,015	1
100259	2,4	75	175	0,017	1
100261	3,0	100	200	0,020	1

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, płasko-krzyżowy (Phillips)



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
100714	000	50	150	PH	0,015	1
100715	00	50	150	PH	0,022	1
100716	0	50	150	PH	0,024	1
100249	1	50	150	PH	0,017	1

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, imbus



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
100728	1,5	50	150	HEX	0,014	1
100729	2,0	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	HEX	0,017	1
100736	3,0	50	150	HEX	0,020	1

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, Torx/Safety Torx



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
100741	4	50	150	TX	0,017	1
100742	5	50	150	TX	0,018	1
100718 A	6	50	150	TX	0,018	1
100720	7	50	150	S-TX	0,014	1
100721	8	50	150	S-TX	0,018	1
100712	9	50	150	S-TX	0,018	1
100713	10	50	150	S-TX	0,016	1
100723	15	50	150	S-TX	0,020	1
100734	20	50	150	S-TX	0,020	1

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, Tri-Wing



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
100738	2,4	50	150	0,017	1

ESD - zestaw śrubokrętów dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, końcówka oksydowana, 2-omponentowy uchwyt, 7- sztuk. Płaski/płasko-krzyżowy

Zawartość: po 1 ESD - śrubokręcie dla elektroników 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 oraz po 1 Phillips rozm. 1,0 i 00 x 50



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
104010	7-elem.	0,225	1

Zestaw śrubokrętów dla elektroników



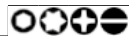
stal chromo-wanadowa, klinga chromowana koniec oksydowany, uchwyt 2-komponentowy z tworzywa sztucznego, 7-sztuk.

Zawartość: po jednej sztuce śrubokręty dla elektroników 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50, i po jednym typu PH wielkość 1,0 i 00 x 50



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
104000 *	7-elem.	0,221	1

Zestaw śrubokrętów dla elektroników



klinga ze stali chromo-wanadowej, uchwyt 2-komponentowy z tworzywa sztucznego 4 x sześciokąt 3, 4, 5, 6 oraz 8 wymiennych kling śrubokrętów (płaski/PH/Tx/sześciokąt)



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
104004	13-elem.	0,288	1

Zestaw końcówek śrubokrętów dla elektroników



stal chromo-wanadowa, uchwyt 2-komponentowy z tworzywa sztucznego, 1-uchwyt śrubokręta, 2-końcówki magnetyczne 5 + 6 mm, 30 końcówek śrubokrętów płaskie/krzyżak PH, PZ/Tx sześciokąt



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
104002 *	34-elem.	0,230	1

Chwytek pazurowy

ze sztywnym ramieniem, chromowany, do chwytania małych elementów w miejscach trudno dostępnych



Art. nr.	Dc	kg	Oj
100366	525	0,050	1

Lusterko kontrolne

z podwójnym przegubem kulowym



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
100680	210	60	0,028	1

Dźwignik magnetyczny

z elastycznym ramieniem i uchwytem z tworzywa



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
100694	520	12	0,097	1

Klucze imbusowe

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, na kółku

Zawartość: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100640 *	2,5-10	8	0,250	1

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść nikielowana, Klucz czerniony.

Zawartość:

Art. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 mm

Art. 100633: 1,5-2,5-3 -4-5 -6 mm

Art. 100634: 2,5-3-4-5-6-8 -10 mm



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100630	2,8-8	6	0,249	1
100633	1,5-6"	7	0,145	1
100634	2,5-10"	7	0,335	1

Zestaw kluczy imbusowych

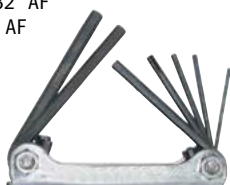
ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść nikielowana, Klucz czerniony.

Zawartość:

Art. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16" AF

Art. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32" AF

Art. 100636: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8" AF



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100632	3/32"-5/16"	6	0,251	1
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1

Zestaw kluczy Tx

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), składane w rękojeść, rękojeść nikielowana, klucze oksydowane.

Zawartość: po 1 sztuce

TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść nikielowana, klucze oksydowane.

Zawartość: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100917	2,5-10	7	0,334	1

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, nikielowane, w plastikowym pudełku z przesuwym wieczkiem, 8-elem..

Zawartość:

po 1 sztuce: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100585	2-10	8	0,303	1

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), wg DIN 911, nikielowane, w plastikowym pudełku z przesuwym wieczkiem, 8-elem..

Zawartość:

po 1 sztuce 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100915	2-10	8	0,301	1

Zestaw kluczy kątowych Tx

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), oksydowane, w plastikowym pudełku z przesuwym wieczkiem, 8-elem..

Zawartość:

po 1 sztuce TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Klucze imbusowe

Komplet kluczy imbusowych z chwytem T, z głowicą kulową

ze stali chromowo-wanadowej, hartowane na całej długości, chromowane, uchwyt dwukomponentowy, sześciokątne z głowicą kulową.

Zawartość: rozmiary kluczy: heks. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100961	2-10	8	0,400	1

Zestaw kluczy imbusowych długich

ze stali chromowo-wanadowej, hartowane na całej długości, niklowane, **super długie**, metryczne, z głowicą kulową, w otwieranym uchwycie.

Szerokości klucza: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100921 *	1,5-10	9	0,300	1

Zestaw kluczy imbusowych długich

ze stali chromowo-wanadowej, hartowane na całej długości, niklowane, **super długie**, metryczne lub AF, z głowicą kulową, w odchylanym uchwycie.

Zawartość w jednostkach metrycznych:

rozmiary kluczy: heks. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Zawartość w jednostkach AF: rozmiary kluczy: heks. 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100965 *	1,5-10	9	0,420	1
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1

Zestaw kluczy imbusowych długich

ze stali chromowo-wanadowej, hartowane na całej długości, niklowane, metryczne lub AF, z głowicą kulową, w odchylanym uchwycie.

Zawartość w jednostkach metrycznych:

rozmiary kluczy: heks. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100927	1,5-10	9	0,420	1

Klucze imbusowe DIN 911

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, chromowany



Art. nr.	Dc	Dk	Cło	kg	Oj
100590	45x14	1,5	1/16"	0,020	1
100592	50x16	2	5/64"	0,020	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,020	1
100596	63x20	3	1/8"	0,030	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,019	1
100602	90x32	6	1/4"	0,028	1
100606	100x36	8	5/16"	0,058	1
100610	112x40	10	3/8"	0,099	1
100612	125x45	12		0,160	1
100614	132x50	13	1/2"	0,202	1

Klucze imbusowe z kulistą głowicą

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, chromowany



Art. nr.	Dc	Dk	Cło	kg	Oj
100902	56x18	2,5	3/32"	0,003	1
100903	63x20	3	1/8"	0,005	1
100904	70x25	4	5/32"	0,011	1
100905	80x28	5	3/16"	0,019	1
100906	90x32	6	1/4"	0,029	1
100908	100x36	8	5/16"	0,058	1
100909	112x40	10	3/8"	0,102	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Przyrządy kontrolne

Wskaźnik napięcia dopuszczony przez TÜV 0426/72

z przezroczystym, odpornym na uderzenia uchwytem z tworzywa,
Art. nr 100646, 100648 w torbie z tworzywa sztucznego SB
Art. nr 100647, 100649 bez opakowania



Art. nr.	Dk	Dc	T/Zp	kg	Oj
100646	50x3	140	100-250	0,020	1
100647 *	50x3	140	100-250	0,016	1
100648	100x3,5	190	100-250	0,037	1
100649	100x3,5	190	100-250	0,032	1

Wskaźnik napięcia

model fiński, Cellidor



Art. nr.	Dk	Dc	T/Zp	kg	Oj
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

Wskaźnik napięcia VDE/GS

z 5 mm ochroną dłoni, klips z materiału izolującego, dobrze zainstalowany
wskaźnik z ciemnym tłem



Art. nr.	Dk	Dc	T/Zp	kg	Oj
100700 *	-	190	125-250	0,036	1



INFO

Wymienne końcówki - bity

Jakość przemysłowa

Wymienne końcówki firmy HAUPA wykonane są z wysokostopowej stali narzędziowej, hartowanej optymalnie (H Rc 60 - 63). Charakteryzują się one wysoką wytrzymałością i dokładnością tolerancji. Nawet w trudnych warunkach zastosowania trwałość jest zachowana.



1 opak = 10 szt. (SB opakowanie)

Kończówki - Bity

DIN 3126, kształt E 6,3, końcówki 1/4", 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB



Art. nr.	Wi	Zc	Dc	kg	Oj
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	1

Kończówki - Bity Phillips

DIN 3126, kształt E 6.3, zamocowanie 1/4", 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102152	PH 1	25	0,062	1
102154	PH 2	25	0,067	1
102114	PH 1	50	0,105	1
102116	PH 2	50	0,124	1
102164	PH 1	90	0,180	1
102166	PH 2	90	0,097	1
102172	PH 1	150	0,251	1
102174	PH 2	150	0,358	1

Kończówki - Bity Phillips zredukowane

DIN 3126, kształt E 6.3, zamocowanie 1/4", 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB, dla PH 1 i PH 2



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102155	2	25	0,064	1

Wymienne końcówki - Bity

Końcówki - Bity PZ



DIN 3126, kształt E 6.3, zamocowanie 1/4", 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102176	PZ 1	25	0,062	1
102178 *	PZ 2	25	0,065	1
102118	PZ 1	50	0,107	1
102120	PZ 2	50	0,123	1
102188	PZ 1	90	0,179	1
102190	PZ 2	90	0,231	1
102198	PZ 2	150	0,360	1

Końcówki - Bity Tx



DIN 3126, kształt E 6.3, zamocowanie 1/4", 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102200	Tx 15	25	0,061	1
102202	Tx 20	25	0,063	1
102204	Tx 25	25	0,065	1
102208	Tx 30	25	0,070	1
102122	Tx 15	50	0,100	1
102124	Tx 20	50	0,110	1
102126	Tx 25	50	0,112	1

Końcówki - Bity profil płasko-krzyżowy - PZ



Śruby te mają wewnętrzny PZ profil z dodatkowym poprzecznym rowkiem, który pozwala również na zastosowanie śrubokręta płaskiego. W tym nowym śrubokręcie przeniesiono dokładnie wewnętrzny profil śruby na zewnętrzny profil klingi

1 Oj = 2 sztuki



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
101874	1	60	0,012	1
101876	2	60	0,013	1
101880	1	90	0,179	1
101882	2	90	0,231	1

Uchwyt magnetyczny

z mocnym, trwałym magnesem, do końcówek 1/4", kształt C 6,3 DIN 3126, do przytrzymywania śrub, tulejka z nierdzewnej stali szlachetnej, pasujący do wszystkich rodzajów śrub



Art. nr.	Dc	kg	Oj
102130	75	0,056	1

Uchwyt magnetyczny SDS

z mocnym magnesem trwałym, uchwyt końcówki 1/4", forma C 6,3 DIN 3126, do mocowania śrub, tulejka ze stali szlachetnej nierdzewnej, pasuje do uchwytów SDS



Art. nr.	Dc	kg	Oj
102131	55	0,045	1

Uchwyt magnetyczny

z mocnym, trwałym magnesem, do końcówek 1/4", kształt C 6,3 DIN 3126, do przytrzymywania śrub, tulejka z nierdzewnej stali szlachetnej, z wewnętrznym pierścieniem, pasujący do wszystkich rodzajów śrub



Art. nr.	Dc	kg	Oj
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestaw śrubokrętów z grzechotką - Bity

„BitBox“, 17-częściowy

BitBox

Końcówki do wkrętarek HAUPA są wykonane z wysokostopowej stali narzędziowej i w najwyższym stopniu utwardzane (H Rc 60 - 63). Odznaczają się wysoką wytrzymałością i dokładnością tolerancji. Ich długa żywotność nawet przy mocnych zastosowaniach świadczy o ich jakości.

Zawartość:

końcówki do wkrętarek, forma E 6,3, uchwyt 1/4", 25 mm
rowek: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
Phillips: 1, 2, 3
Pozidriv: 1, 2, 3
Tx: 10, 15, 20, 25
imbus: 4,0, 5,0, 6,0
uchwyt magnetyczny 60 mm



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
102210 *	= 25 mm	17-elem.	0,170	1

„Bit-Box S“, 50 mm, 7-częściowy

BitBox

bit 50 mm 1/4" w skrzyneczce z tworzywa

Zawartość:

1 bit PH 1, 2
1 bit PZ 1, 2
1 bit PZ/FL 1, 2
1 bit płaski 4



360° | 102216



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
102216	50 mm	7-elem.	0,105	1

„BitBox L“, 46-częściowy

BitBox

Mocna czarna skrzyneczka, bity specjalne i z zabezpieczeniem-najwyższa jakość S2! 1/4" = 25 mm bit



Zawartość:

1 kompaktowa grzechotka 1/4"
11 kluczy nasadowych 4 -12 1/4"
1 przedłużka krótka 1/4"
1 1/4" przejściówka do bitów
1 1/4" przedłużka do zastosowania jako T uchwyt
1 przejściówka z 1/4" bit-uchwyt do jako śrubokręt
5 bitów PH 0, 1, 2, 2, 3
5 bitów PZ 0, 1, 2, 2, 3
5 bitów płaski 3, 3,5, 4,5, 5,5, 6,5
4 bity sześciokąt wewnętrzny 3, 4, 5, 6
11 bitów Tx 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
102214	= 25 mm	46-elem.	0,170	1

Zestaw śrubokrętów z grzechotką - Bity

Pudełko z bitami HAUPA „BitBox+“

BitBox+

Mocna, czarna skrzyneczka z polipropylenu, zawias szpilkowy na całej długości gwarantuje najwyższą stabilność. Komplet bitów specjalnych najwyższej jakości S2! 1/4" = 25 mm bit

Zawartość:

- 1/4" 25 mm Power bity PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bity PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bity Tx: T10, T15, T20, T25
- 1/4" 25 mm Power bity Hex: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 25 mm Power bity R: 1, 2, 3



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
102212	= 25 mm	32-elem.	0,400	1

Zestaw śrubokrętów z grzechotką „Flex“

Flex

Śrubokręt z grzechotką z możliwością ruchu w prawo i lewo. Kąt roboczy przestawny o 180°. Specjalistyczne, najwyższej jakości bity - S2! Magnetyczna część wkręcająca i 2-komponentowy uchwyt zabezpieczają przed ześlizgiwaniem się narzędzia i umożliwiają swobodną pracę. Ergonomiczna forma i delikatna powierzchnia w miejscach nacisku umożliwiają komfortowe wkręcanie. Z otworem do zawieszania. **Tylko do 1/4", bit 25 mm.**

Zalety:

- funkcja grzechotki
- lewo/prawo przestawny
- możliwość ustawiania kątów 0°, 45° i 90°
- ergonomiczny przy pracy w ciasnej przestrzeni
- S2 przemysłowe bity stalowe dla prawie wszystkich zastosowań
- 2-komponentowy uchwyt



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
104006 *	= 25 mm	58-elem.	0,810	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestaw śrubokrętów z grzechotką - Bity

Śrubokręt z grzechotką „FlexPlus“, do wszystkich bitów **FlexPlus**

Śrubokręt z grzechotką z możliwością ruchu w prawo i lewo. Kąt roboczy przestawny o 180°. Specjalistyczne, najwyższej jakości bity - S2! Magnetyczna część wkręcająca i 2-komponentowy uchwyt zabezpieczają przed ześlizgiwaniem się narzędzia i umożliwiają swobodną pracę. Ergonomiczna forma i delikatna powierzchnia w miejscach nacisku umożliwia komfortowe wkręcanie. Z otworem do zawieszania.



Art. nr.	Bit	kg	Oj
104009	≥ 25 mm, 50 - 150 mm	0,216	1

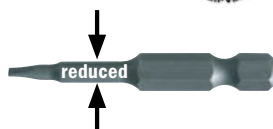


Zestaw śrubokrętów z grzechotką „FlexBag“ - 40 bitów z zabezpieczeniem, 8 kluczy nasadowych, 2 przedłużki, zredukowana rękojeść **FlexBag**

Śrubokręt z grzechotką z napędem lewo/prawo. Nastawny kąt roboczy do 180°, bity z zabezpieczeniem - specjalny zestaw bitów - najwyższa jakość S2! Chwytek bitów z szybkim wyjmowaniem i 2 komponentowa rękojeść zapewnia bezpieczeństwo i nie męczącą pracę. Ergonomiczna budowa, możliwość delikatnej pracy w zakresie powierzchni nacisku umożliwia swobodne wkręcanie. Kolor: zielony, czarny.

Zawartość:

1/4" 50 mm Power bity Tx: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
 1/4" 50 mm Power bity Hex (z otworem): H2, H2,5, H3, H4, H5, H6
 1/4" 50 mm Power bity PH 0, 1, 2, 3
 1/4" 50 mm Power bity PZ 0, 1, 2, 3
 1/4" 50 mm Power bity płaskie: 3, 4, 5, 6, 7, 8
 1/4" 50 mm Power bity SQ: 0, 1, 2, 3
 1/4" 50 mm Power bity Tri-Wing: 1, 2, 3
 1/4" 50 mm Power bity PZ/FL 1, 2
 wszystkie bity ze zredukowanym chwytem poza T40, H6,
 płaskim: 6, 7, 8, adapter: 1/4" 50 / 80 mm
 zestaw kluczy nasadowych: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
 1 szt. uchwyt z grzechotką „FlexPlus“



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
104020-1 *	= 50 mm	51-elem.	0,810	1

Zestaw śrubokrętów z grzechotką „FlexBagPro“ - 37 bitów bezpiecznych, 8 nasadek, 5 wiertła, w solidnej torbie z nylonu. **FlexBag**



Śrubokręt z grzechotką z napędem lewo/prawo. Nastawny kąt roboczy do 180°, bity z zabezpieczeniem - specjalny zestaw bitów - najwyższa jakość S2! Chwytek bitów z szybkim wyjmowaniem i 2 komponentowa rękojeść zapewnia bezpieczeństwo i nie męczącą pracę. Ergonomiczna budowa, możliwość delikatnej pracy w zakresie powierzchni nacisku umożliwia swobodne wkręcanie. Kolor: zielony, czarny.

Zawartość:

1/4" 50 mm bity skretne S-TX (otwór), kodowane kolorem: T10, T10, T15, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 1/4" 50 mm bity skretne, kodowane kolorem, 6-katne: H3, H4, H5, H6
 1/4" 50 mm bity skretne, kodowane kolorem, PH: 1, 2, 2, 3
 1/4" 50 mm bity skretne, kodowane kolorem, PZ: 1, 2, 2, 2
 1/4" 50 mm bity skretne, kodowane kolorem, płaskie: 3, 4, 4, 5, 6
 1/4" 50 mm bity skretne, kodowane kolorem, SQ: 1, 2, 3
 1/4" 50 mm bity standardowe PZ/FL: 1, 1, 2, 2
 1/4" 50 mm bity standardowe PH/FL: 1, 1, 2, 2
 • klucze nasadowe na napęd 1/4", magnetyczne: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
 • wiertła z chwytem: 2, 3, 4, 5, 6
 1 szt. uchwyt z grzechotką „FlexPlus“



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
104022-1	= 50 mm	51-elem.	0,810	1

Zestaw śrubokrętów z grzechotką - Bity

Wkrętak grzechotkowy „FlexBox“

FlexBox

Mocne, czarne pudełko z polipropylenu, zawias szpilkowy na całej długości gwarantuje najwyższą stabilność. Wkrętak grzechotkowy prawo/lewo. Przewidywany kąt roboczy 180°. Zestaw bitów do zabezpieczeń i specjalnych najwyższej jakości S2! Uchwyt wkrętowy z szybkim wyrzutem i dwukomponentowa rękojeść zapewniają pewną i wygodną pracę. Ergonomiczny kształt i strefy miękkie w miejscach nacisku umożliwiają łatwe wkręcanie. Z otworem do zawieszania. **Tylko do bitów 1/4" = 50 mm.**



Zawartość:

- 1/4" 50 mm bit mocny SL: 4, 6
- 1/4" 50 mm bit mocny PZ: 1, 2
- 1/4" 50 mm bit mocny PZ/FL 1 + 2
- 1/4" 50 mm bit mocny heks. H5, H6
- 1 szt. uchwyt z grzechotką „FlexPlus“



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
104030	= 50 mm	9-elem.	0,350	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Klucze warsztatowe



Klucze płaskie dwustronne DIN 3110

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, szczęki szlifowane, ustawienie szczęk 15°



Art. nr.	Dc	Dk	Wy	kg	Oj
110090	120	6 - 7	3,2	0,240	1
110092	140	8 - 9	3,5	0,340	1
110094	157	10 - 11	4,0	0,590	1
110096	172	12 - 13	4,5	0,057	1
110100	190	14 - 15	5,0	0,760	1
110104	205	16 - 17	5,5	0,144	1
110108	223	18 - 19	6,0	0,182	1
110112	250	21 - 23	7,0	0,212	1
110114	250	24 - 26	7,0	0,273	1
110120	302	27 - 32	8,2	0,519	1

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych DIN 3110

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, głowice szlifowane, dołączony uchwyt z tworzywa sztucznego



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj
110130	6-22	8-elem.	0,940	1
110132	6-32	12-elem.	2,353	1

Klucz oczkowy dwustronny - dwunastokątny DIN 838

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, oczka szlifowane, ustawienie oczek 75°



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
110140	170	6 - 7	0,035	1
110142	185	8 - 9	0,066	1
110144	205	10 - 11	0,075	1
110146	220	12 - 13	0,107	1
110148	240	14 - 15	0,154	1
110152	265	16 - 17	0,175	1
110154	280	18 - 19	0,297	1
110160	335	24 - 26	0,468	1
110164	370	27 - 32	0,611	1

Zestaw kluczy oczkowych - dwunastokątnych DIN 838

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, oczka szlifowane.



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj
110170	6-22	8-elem.	1,289	1
110172	6-32	12-elem.	2,451	1

Klucze płasko/oczkowe podobne do DIN 3113

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, szczęki szlifowane, ustawienie szczęk 15°



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
110180	100	6	0,016	1
110182	110	7	0,021	1
110184	120	8	0,028	1
110186	130	9	0,036	1
110188	140	10	0,043	1
110190	150	11	0,058	1
110192	160	12	0,061	1
110194	170	13	0,081	1
110196	180	14	0,075	1
110198	190	15	0,087	1
110202	210	17	0,160	1
110204	220	18	0,164	1
110206	230	19	0,187	1
110212	260	22	0,266	1
110216	280	24	0,316	1
110222	310	27	0,401	1

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych podobnych do DIN 3113

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, głowice szlifowane, dołączony uchwyt z tworzywa sztucznego



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj
110250 *	6-22	12-elem.	1,144	1

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych podobnych do DIN 3113

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane na połysk, szczęki szlifowane, w torbie zwijanej z uszkami do zawieszania



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj
110252	6-27	16-elem.	1,948	1

Zestaw kluczy płasko – oczkowych z grzechotką

Klucze płasko-oczkowe z funkcją grzechotki ze stali chrom-vanadium, powierzchnia zewnętrzna chromowana, polerowana, drobne ząbienia, 72 ząbienia, kąt obrotu 5°, DIN 3113, ISO 3318, w skrzyneczce z tworzywa z metalowym zamknięciem. Rozmiary kluczy 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj
110900 *	8-19	8-elem.	1,255	1

Klucze płasko – oczkowych z grzechotką

ze stali chrom-vanadium, powierzchnia zewnętrzna chromowana, polerowana, drobne ząbienia, 72 ząbienia, kąt obrotu 5°, DIN 3113, ISO 3318

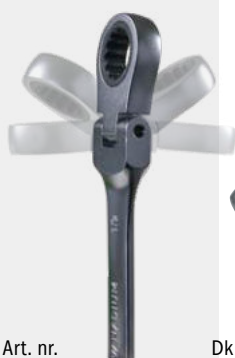


Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
110900/8	134	8	0,030	1
110900/9	152	9	0,060	1
110900/10	157	10	0,060	1
110900/12	167	12	0,080	1
110900/13	175	13	0,100	1
110900/14	190	14	0,120	1
110900/17	223	17	0,180	1
110900/19	245	19	0,200	1

Zestaw kluczy płaskich -przegubowych z grzechotką „Flex”

Klucz płaski przegubowo-grzechotkowy ze stali Chrom-Vanadium, powierzchnia zewnętrzna chromowana, polerowana, drobne tryby 72 szt., z przegubem, 180° obrotowa głowica, DIN 3113, ISO 3318, w praktycznym boksie z tworzywa z metalowym zamknięciem

Zawartość: rozmiary kluczy 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj
110902 *	8-19	8-elem.	1,255	1

Klucz z grzechotką 4 w 1

4 w 1 | Klucz z grzechotką do nakrętek o 4 wielkościach.

- wielkości: 8 x 10 mm i 12 x 13 mm 10 x 13 mm i 17 x 19 mm
- 120 drobne zęby 2 grzechotek, kąt obrotu 3°
- przełączanie grzechotek dla biegu w prawo i w lewo
- dzięki 12-krotnemu użębieniu można bez problemu odkręcać śruby z łbem 4-, 6- i 12-kątnym oraz prawie już okrągłe nakrętki
- stal chromowo-wanadowa, chromowana
- wysoka wytrzymałość na obciążenie



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
110780	8x10 12x13	150	0,185	1
110782	10x13 17x19	200	0,205	1

Klucz nastawny

Klucz nastawny płaski ze stali chrom-vanadium, stal kuta chromowana, DIN3117, uchwyt z TPR, z wygrawerowaną skalą



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
110590	6-19	150	0,160	1
110592 *	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,400	1
110596	10-34	300	0,634	1

Klucz nastawny z grzechotką

Klucz nastawny z funkcją grzechotki ze stali chrom - vanadium, szybsza i efektywniejsza praca, bez konieczności przekładania, stal kuta chromowana, DIN 3117, uchwyt z TPR, z wygrawerowaną skalą, otwór do zawieszenia z zabezpieczeniem przed kradzieżą.



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1

Klucz płaski z gwintem M10

Klucz montażowy do śrub ekspresowych i dwugwintowych z elementem pośrednim z gwintem wewnętrznym do śrub dwugwintowych M10, do mocowania umywalek i montażu zaworów kątowych. Zintegrowane gniazdo kuliste gwarantuje lekkie zdejmowanie klucza ze śruby dwugwintowej. Stal chromowo-wanadowa. Zastosowanie w rzemiośle i przemysle.



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
110798	17-19	223	0,238	1

Zestaw kluczy nasadowych

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, czarna skrzynka plastikowa, 1/4-wtyk.

Zawartość:

12 nasadek 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 Grzechotka, 2 przedłużki 50 i 100 mm, 1 Przedłużka elastyczna, 1 Adapter 3/8" x 1/4", 1 Uchwyt nasadowy, 1 Uchwyt wtykowy, 1 Przegub krzyżakowy, 14 elementów śrubokrętowych: PH 1, 2 i 3, wewnętrznych sześciokątów 3 - 4 - 5 - 6 - 8, Tx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
110674 *	33-elem.	1,051	1

Grzechotka 1/4"

1/4"

Materiał: chrom-wanad; chrom-molibden, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3122; ISO 3315 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 30% powyżej normy DIN | Żywotność: 30 tys. cykli



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110674/K	1/4"	140	0,118	1

Przedłużka prosta 1/4"

1/4"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3123; ISO 3316 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 30% powyżej normy DIN | Żywotność: 30 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1

Przedłużka elastyczna 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110702	1/4"	100	0,059	1

Nasadki 1/4"

1/4"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3124; ISO 2725 | Wykończenie: srebrny mat | 4-kant napęd | Konstrukcja: sześciokątne | Skręt: 30 do 50% (w zależności od rozmiaru) wyższy od normy DIN | Żywotność: 200 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110703/4	4	0,010	1
110703/4,5	4,5	0,010	1
110703/5	5	0,010	1
110703/5,5	5,5	0,011	1
110703/6	6	0,011	1
110703/7	7	0,014	1
110703/8	8	0,012	1
110703/9	9	0,016	1
110703/10	10	0,016	1
110703/11	11	0,024	1
110703/12	12	0,024	1
110703/13	13	0,025	1

Adapter 3/8" x 1/4"

3/8" 1/4"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, przystawka do uchwytu nasadowego | Normy: DIN 3122; ISO 3315 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 30% powyżej normy DIN | Żywotność: 30 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	kg	Oj
110706	0,029	1

Uchwyt śrubokrętowy 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	kg	Oj
110725	1/4"	0,064	1

Przegub 1/4"

1/4"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3122; ISO 3315 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 40% powyżej normy DIN | Żywotność: 40 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	kg	Oj
110726	0,024	1

Nasadka płaska 1/4"

1/4"

Materiał: nasadki: stal chromowo-wanadowa; bity: stal molibdenowa Xtra (S2), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: normy DIN / ISO | Wykończenie: srebrny mat, radełkowanie



Art. nr.	KlBr	kg	Oj
110759	5,5	0,015	1
110760	7	0,014	1

Nasadka krzyżakowa 1/4"

1/4"

Materiał: nasadki: stal chromowo-wanadowa; bity: stal molibdenowa Xtra (S2), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: normy DIN / ISO | Wykończenie: srebrny mat, radełkowanie



Art. nr.	Wi	kg	Oj
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Nasadka HEX 1/4"

1/4"

Materiał: nasadki: stal chromowo-wanadowa; bity: stal molibdenowa Xtra (S2), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: normy DIN / ISO | Wykończenie: srebrny mat, radełkowanie



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110729	3	0,015	1
110747	4	0,015	1
110749	5	0,016	1
110754	6	0,018	1
110718	8	0,018	1

Nasadka TX 1/4"

1/4"

Materiał: nasadki: stal chromowo-wanadowa; bity: stal molibdenowa Xtra (S2), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: normy DIN / ISO | Wykończenie: srebrny mat, radełkowanie



Art. nr.	Wi	kg	Oj
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1



haupa[®]

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestaw kluczy nasadowych

3/8"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, czarna skrzynka plastikowa, 3/8-wtyk.

Zawartość:

18 nasadek 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm, 1 Grzechotka, 3 przedłużki 20, 75 mm i 150 mm, 1 Adapter 1/2" x 3/8", Przystawka do uchwytu nasadowego, Klucz do świec 16 - 21 mm, Przegub krzyżakowy



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
110676	26-elem.	2,309	1

Grzechotka 3/8"

3/8"

Materiał: chrom-wanad; chrom-molibden, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3122; ISO 3315 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 30% powyżej normy DIN | Żywotność: 30 tys. cykli



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110676/K	3/8"	185	0,260	1

Przedłużka prosta 3/8"

3/8"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3123; ISO 3316 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 30% powyżej normy DIN | Żywotność: 30 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110731	3/8"	20	0,045	1
110733	3/8"	75	0,075	1
110735	3/8"	150	0,143	1

Klucz do świec 3/8"

3/8"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3124; ISO 2725 | Wykończenie: srebrny mat | 4-kant napęd | Konstrukcja: sześciokątne | Skręt: 30 do 50% (w zależności od rozmiaru) wyższy od normy DIN | Żywotność: 200 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110738	16	0,092	1
110739	21	0,139	1

Nasadki 3/8"

3/8"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3124; ISO 2725 | Wykończenie: srebrny mat | 4-kant napęd | Konstrukcja: sześciokątne | Skręt: 30 do 50% (w zależności od rozmiaru) wyższy od normy DIN | Żywotność: 200 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110737/6	6	0,019	1
110737/7	7	0,020	1
110737/8	8	0,021	1
110737/9	9	0,023	1
110737/10	10	0,023	1
110737/11	11	0,024	1
110737/12	12	0,024	1
110737/13	13	0,024	1
110737/14	14	0,031	1
110737/15	15	0,040	1
110737/16	16	0,035	1
110737/17	17	0,046	1
110737/18	18	0,061	1
110737/19	19	0,056	1
110737/20	20	0,066	1
110737/21	21	0,060	1
110737/22	22	0,078	1
110737/24	24	0,085	1

Adapter 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, przystawka do uchwytu nasadowego | Normy: DIN 3122; ISO 3315 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 30% powyżej normy DIN | Żywotność: 30 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	kg	Oj
110741	0,070	1

Przegub 3/8"

3/8"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3122; ISO 3315 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 40% powyżej normy DIN | Żywotność: 40 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	kg	Oj
110745	0,067	1

Zestaw kluczy imbusowych 3/8"

3/8"

7-elem., w zwijającym pokrowcu z kieszeniami do zawieszenia, **ekstra długie 150 mm**, z zakończeniem kulowym w trudno dostępnej zabudowie

Zawartość: rozmiar 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
111737	7-elem.	0,067	1

1/2"

Zestawy kluczy nasadowych

Zestaw kluczy nasadowych

1/2"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, czarna skrzynka plastikowa, 1/2-wtyk.

Zawartość:

20 nasadek 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm, 1 Grzechotka, 1 przedłużki 125 mm i 1 przedłużki 250 mm z blokadą, 1 Adapter 3/8" x 1/2", 1 Przegub krzyżakowy, 1 Uchwyt nasadowy



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
110677	25-elem.	4,739	1

Grzechotka 1/2"

1/2"

Materiał: chrom-wanad; chrom-molibden, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3122; ISO 3315 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 30% powyżej normy DIN | Żywotność: 30 tys. cykli



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110677/K	1/2"	260	0,560	1

Przedłużka prosta 1/2"

1/2"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3123; ISO 3316 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 30% powyżej normy DIN | Żywotność: 30 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110751	1/2"	75	0,137	1
110752	1/2"	125	0,200	1
110753	1/2"	250	0,388	1

Nasadki 1/2"

1/2"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3124; ISO 2725 | Wykończenie: srebrny mat | 4-kant napęd | Konstrukcja: sześciokątne | Skręt: 30 do 50% (w zależności od rozmiaru) wyższy od normy DIN | Żywotność: 200 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110754/10	10	0,046	1
110754/11	11	0,051	1
110754/12	12	0,052	1
110754/13	13	0,053	1
110754/14	14	0,055	1
110754/15	15	0,052	1
110754/16	16	0,052	1
110754/17	17	0,060	1
110754/18	18	0,060	1
110754/19	19	0,066	1
110754/20	20	0,066	1
110754/21	21	0,080	1
110754/22	22	0,094	1
110754/24	24	0,100	1
110754/26	26	0,120	1
110754/27	27	0,150	1
110754/28	28	0,165	1
110754/30	30	0,177	1
110754/32	32	0,206	1

Klucz do świec 1/2"

1/2"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3124; ISO 2725 | Wykończenie: srebrny mat | 4-kant napęd | Konstrukcja: sześciokątne | Skręt: 30 do 50% (w zależności od rozmiaru) wyższy od normy DIN | Żywotność: 200 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110755	16	0,092	1
110756	21	0,141	1

Adapter 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, przystawka do uchwytu nasadowego | Normy: DIN 3122; ISO 3315 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 30% powyżej normy DIN | Żywotność: 30 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	kg	Oj
110757	0,069	1

Przegub 1/2"

1/2"

Materiał: stal chromowo-wanadowa (50 BV 30), jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa | Normy: DIN 3122; ISO 3315 | Wykończenie: srebrny mat | Skręt: 40% powyżej normy DIN | Żywotność: 40 tys. cykli, 35% powyżej normy DIN



Art. nr.	kg	Oj
110758	0,152	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestawy kluczy nasadowych

Zestaw kluczy nasadowych

1/2" 1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, czarna skrzynka plastikowa.

Zawartość:

1/4":

12 nasadek 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 Grzechotka, 1 Przegub krzyżakowy, 1 Uchwyt nasadowy, 2 przedłużki 50 i 150 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/4", 1 Uchwyt wtykowy, 12 elementów śrubokrętowych: PH 1 i 2, wewnętrznych sześciokątów 3 - 4 - 5 - 6, płaski 5,5 - 7, Tx 20 - 25 - 27 - 30, śrubokręt kontowy 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0

1/2":

13 nasadek 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm, 1 Grzechotka, 1 Uchwyt nasadowy, 2 przedłużki 75 i 250 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/2", Przegub krzyżakowy, 2 Klucz do świec



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
110678 *	53-elem.	1/4"+1/2"	4,385	1

SysCon

„SocketMax“ 1/2", 1/4"

SysCon

stal chromowo-wanadowa, jakość przemysłowa, ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“, zawiera HAUPA „FlexPlus“ - śrubokręt z grzechotką.

Zawartość:

1 220370 ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“



12 Nasadki 1/4" 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

2 Przedłużki 1/4" 50 - 150 mm

1 Adapter 3/8" x 1/4" redukcja

1 Przegub krzyżakowy 1/4"

1 Bity adapter 1/4"

1 Grzechotka 1/4"

13 Nasadki 1/2" 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm

2 Przedłużki 1/2" 75 - 250 mm

1 Adapter 3/8" x 1/2" redukcja

1 Przegub krzyżakowy 1/2"

1 Grzechotka 1/2"

1 Śrubokręt z grzechotką „FlexPlus“

2 Adapter 50 - 80 mm

4 Bity 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3

4 Bity 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3

2 Bity 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2

4 Bity 1/4" 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm

6 Bity 1/4" 50 mm sześciokątny 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220600	55-elem.	220370	6,000	1

Zestawy kluczy nasadowych

Kasetka z kluczami nasadowymi „SocketFlex”

1/2" 1/4"

Stal Chrom-Vanadium, jakość przemysłowa, czarna kasetka z tworzywa z zamknięciem metalowym, zawiera HAUPA „FlexPlus”- śrubokręt z grzechotką.

Zawartość: 59-elem.



- 12 1/4" klucze nasadowe 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 2 1/4" przedłużki 50 oraz 150 mm
- 1 przejściówka 3/8" x 1/4" do przedłużenia do zastosowania jako T uchwyt
- 1 1/4" przegub kardana
- 1 bit-przejściówka 1/4" 4-kąt na 1/4" sześciokąt
- 1 1/4" grzechotka
- 13 1/2" klucze nasadowe 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 1/2" przedłużki 75 und 250 mm
- 1 przejściówka 3/8" x 1/2" do przedłużenia do zastosowania jako T uchwyt
- 1 1/2" przegub kardana
- 1 1/2" grzechotka
- 1 śrubokręt z grzechotką „FlexPlus”
- 1 przejściówka 1/4" x 1/4" x 50 mm
- 1 przejściówka 1/4" x 1/4" x 80 mm
- 4 bity 1/4", 50 mm, PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 bity 1/4", 50 mm, PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 bity 1/4", 50 mm, PZ/FL 1 - 2
- 4 bity 1/4", 50 mm, płaski 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 bitów 1/4", 50 mm, sześciokąt wewnętrzny 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
110672	59-elem.	1/4"+1/2"	4,500	1

haupa[®]

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Klucz dynamometryczny

Jakość przemysłowa

- z wbudowaną grzechotką, dokładność +/- 3%
- materiał: stal chromo-wanadowa DIN 3122; ISO 6789
- zakres nastawu od 5-25 Nm, 21-119 Nm, 42-210 Nm
- wizjer ustawienia i kierunku blokady
- dobrze czytelna skala
- w odpornym na uderzenia pudełku do przechowywania



Klucz dynamometryczny

TQ 1/4"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	kg	Oj
110607	1/4"	5 - 25	1,000	1

Klucz dynamometryczny

TQ 3/8"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	kg	Oj
110605	3/8"	5 - 50	1,000	1

Klucz dynamometryczny

TQ 3/8"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	kg	Oj
110608	3/8"	20 - 120	1,500	1

Klucz dynamometryczny

TQ 1/2"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	kg	Oj
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

Zestawy kluczy nasadowych SysCon

Klucz dynamometryczny

TQ 1/2"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	kg	Oj
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

SysCon zestaw kluczy nasadowych z kluczem dynamometrycznym „Torque“ 1/2"

SysCon

stal chromowo-wanadowa, jakość przemysłowa, ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“

Zawartość:



- 1 220370 ABS - skrzynka z tworzywa „SysCon S“
- 17 kluczy nasadowych 1/2"
 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 kluczy nasadowych 1/2" Tx, przedłużone T30, T40, T45, T50, T55
- 4 klucze nasadowe 1/2" Hex, przedłużone 8, 10, 12, 14
- 2 przedłużki 1/2", 75 i 250 mm
- 1 redukcja 3/8" x 1/2" do przedłużenia i wykorzystania jako uchwyt T
- 1 przegub 1/2"
- 1 grzechotka 1/2"
- 1 klucz dynamometryczny 1/2", 21 - 119 Nm



TQ 1/2"

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220642	32-elem.	220370	4,300	1

SysCon zestaw kluczy nasadowych z kluczem dynamometrycznym „Torque“ 1/4"

SysCon

stal chromowo-wanadowa, jakość przemysłowa, ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“, zawiera HAUPA „FlexPlus“ - śrubokręt z grzechotką.

Zawartość:



- 1 220370 ABS - skrzynka z tworzywa „SysCon S“
- 12 kluczy nasadowych 1/4" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 kluczy nasadowych 1/4" Tx, przedłużone T20, T25, T27, T30, T40
- 4 klucze nasadowe 1/4" Hex, przedłużone 4, 5, 6, 8
- 2 przedłużki 1/4", 50 i 150 mm
- 1 redukcja 3/8" x 1/4" do przedłużenia i wykorzystania jako uchwyt T
- 1 przegub 1/4"
- 1 przejście na bit 1/4"
- 1 grzechotka 1/4"
- 1 klucz dynamometryczny 1/4", 5 - 25 Nm
- 1 rękojeść przegubowa z grzechotką „FlexPlus“
- 2 przedłużki 50 i 80 mm
- 4 bity 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 bity 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 bity 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 bity 1/4" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 bitów 1/4" 50 mm sześciokąt 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



TQ 1/4"

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220640	51-elem.	220370	3,900	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

INFO

Uniwersalny klucz do szaf

Jakość przemysłowa

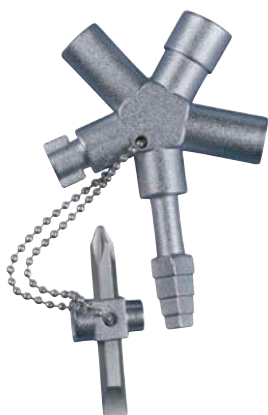
Uniwersalne klucze HAUPA nadają się idealnie do zastosowań techniczno-budowlanych. Są małe i lekkie, a mimo to dzięki konstrukcji z ciśnieniowego odlewu cynkowego bardzo stabilne i wytrzymałe. Klucze HUPkey's nadają się zwłaszcza do systemów zamykających w elektrotechnice oraz do zastosowań specjalnych w budownictwie, instalacjach sanitarnych, wentylacyjnych i klimatyzacji.



Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny z bitem dwustronnym „HUPkey“

czterokątny wewnętrzny 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, czterokątny zewnętrzny 5 - 10 mm, klucz z podwójnym piórem 3 - 5 mm, trójkątny wewnętrzny 7 - 9 mm, trójkątny wewnętrzny 11 mm, końcówka dwustronna SI do wkrętów z rowkiem i krzyżakowych łącznie z 5 mm kluczem czterokątnym wewnętrznym i półksiężycem na łańcuszku

Nie dostępny w GB i FR!



Art. nr.	kg	Oj
110692	0,145	1

Uniwersalny klucz do szaf

Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny „HUPkey“

czterokątny wewnętrzny 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, czterokątny zewnętrzny 5 - 10 mm, klucz z podwójnym piórem 3 - 5 mm, trójkątny wewnętrzny 7 - 9 mm, trójkątny wewnętrzny 11 mm i łańcuszek



Art. nr.	kg	Oj
110691	0,115	1

Końcówka dwustronna do odpowietrzenia

końcówka dwustronna SI do wkrętów z rowkiem i krzyżakowych łącznie z 5 mm kluczem czterokątnym wewnętrznym i półksiężycem na łańcuszku

Nie dostępny w GB i FR!



Art. nr.	kg	Oj
110693	0,030	1

Uniwersalny klucz do szafki rozdzielczej z półksiężycem mini „HUPkey“

czterokątny wewnętrzny 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, półksiężyc, klucz z podwójnym piórem 3 - 5 mm, trójkątny wewnętrzny 7 - 9 mm, trójkątny wewnętrzny 11 mm, końcówka dwustronna SI do wkrętów z rowkiem i krzyżakowych na łańcuszku

Nie dostępny w GB i FR!



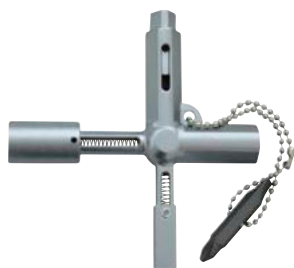
Art. nr.	kg	Oj
110697	0,094	1

Uniwersalny klucz do szaf

Klucz do szafki rozdzielczej „HUPKey Uni“



klucz do szafki rozdzielczej w konstrukcji przesuwnej, uchwyt końcówki i końcówka na łańcuszku, czterokątny zewnętrzny 7 + 8 mm, czterokątny wewnętrzny 6, 7, 8, 9 mm, z podwójnym piórem 3 - 5 mm, trójkątny wewnętrzny 7, 8, 9, 10, 11 mm



Nie dostępny w GB i FR!



Art. nr.	kg	Oj
110698	0,105	1

Uniwersalny klucz do szafki rozdzielczej „HUPKey“

z metalu, do wysokich momentów obrotowych, małe wymiary, niska waga, czterokątny wewnętrzny 6 mm, czterokątny wewnętrzny 7 - 8 mm, trójkątny wewnętrzny 7 - 8 mm, z podwójnym piórem 3 - 5 mm, z łańcuszkiem



Art. nr.	Wi	kg	Oj
110696 *	72 x 72	0,059	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Szczypce



INFO

2K Szczypce

Jakość przemysłowa

Seria szczypiec z 2-komponentową rączką wykonaną z wysokiej jakości antypoślizgowego termoplastycznego Elastomeru.

High leverage = Przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia

Szczypce z przekładnią dźwigniową redukują użycie siły do 50%.



chromowane, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie

przekładnia dźwigniowa

ochrona przed osunięciem

smukły kształt

wzmocnione pole chwytne, przez to lepszy komfort użytkowania

Black Line Seria 2K

Kombinerki DIN ISO 5746

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, rączka dwukomponentowa z osłoną antypoślizgową, chromowane, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc	miękki	twardy	kg	Oj
210052	160	4,0	2,0	0,197	1
210053 *	180	4,0	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

Obcinak boczny DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, rączka dwukomponentowa z osłoną antypoślizgową, chromowany, do miękkich i twardych drutów, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc	miękki	twardy	kg	Oj
210067	140	4,0	1,8	0,172	1
210068 *	160	4,0	2,0	0,237	1
210069	180	4,0	2,0	0,237	1

Obcinak siłowy DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, rączka dwukomponentowa z osłoną antypoślizgową, chromowany, do miękkich i twardych drutów



Art. nr.	Dc	miękki	twardy	kg	Oj
210156	160	4,0	2,7	0,264	1
210157	180	4,0	2,7	0,264	1

Obcinak siłowy DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, rączka dwukomponentowa z osłoną antypoślizgową, chromowane, do miękkich i twardych drutów, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc	miękki	twardy	kg	Oj
210158 *	200	4,2	3,0	0,326	1

Black Line Seria 2K

Szczypce płaskie Langbeck DIN ISO 5745

C45, hartowane w oleju, powleczone czarną powłoką Comfort-Grip, chromowane na mat



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210313	160	0,155	1

Szczypce okrągłe Langbeck DIN ISO 5745

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210350	160	0,153	1

Szczypce telefoniczne DIN ISO 5745

z obcinakiem do drutów, proste płasko zaokrąglone szczęki, specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
210394	170	prosty	0,154	1
210396 *	200	prosty	0,253	1

Szczypce telefoniczne odgięte DIN ISO 5745

z obcinakiem do drutów, proste płasko zaokrąglone szczęki, specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
210397	160	45°	0,251	1
210398 *	200	45°	0,251	1

Szczypce do zdejmowania izolacji

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj
210644	160	0,6-10	0,196	1

Szczypce nastawne DIN ISO 8976

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, gardziel palnikowa, szczęki chwytne hartowane, nakrętka samozakleszczająca, zabezpieczenie przed ściśnięciem palców, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, wykończenie tytanowe



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210584	240	0,368	1

Szczypce nastawne DIN ISO 8976

CV - stal narzędziowa, kuta ulepszana, uchwyty hartowane, chromowane, nastawne przyciskiem, zatrzask zabezpieczający



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210616	170	0,185	1
210617 *	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Zestaw szczypiec

Zawartość:

- 1 Kombinerki 180 mm
- 1 Obcinak boczny 160 mm
- 1 Szczypce telefoniczne 200 mm
- 1 Szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
220128	4-elem.	1,044	1

Zestaw szczypiec

Zawartość:

- 1 Kombinerki 180 mm
- 1 Obcinak siłowy 180 mm
- 1 Szczypce telefoniczne 200 mm
- 1 Szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
220129	4-elem.	1,082	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Kleszcze nastawne, kleszcze specjalne

Kleszcze "Żabka"

ze stali chromowo-wandowej, ze zwalnicznikiem i śrubą nastawczą, szczęka hartowana indukcyjnie, niklowane na połysk



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
210556	250	0-40	0,518	1

Kleszcze "Żabka"

ze stali chromowo-wandowej, ze zwalnicznikiem i śrubą nastawczą, szczęka hartowana indukcyjnie, niklowane na połysk



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
210562	250	0-40	0,565	1

Klucz nastawny instalacyjny "S"

ze stali chromowo-wanadowej, lakierowane



Art. nr.	Dc	Dk	rury	kg	Oj
210592	320	-45	1"	0,798	1
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	-76	2"	2,460	1

Nitownica

korpus ze specjalnego odlewu aluminiowego, wszystkie elementy wewnętrzne hartowane, wymienne, prowadzenie dwuczęściowe, z gwintem, z czterema tulejkami, wymiennymi do nitów z aluminium, miedzi, stali i inox



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210770	250	0,552	1

Nitownica z wyposażeniem

do prac ręcznych, przemysłu i majsterkowania, w poręcznym pudełku plastikowym.
Zawartość: 1 nitownica nr 210770 do nitów o średnicy od 2,4 - 5 mm, 100 sztuk nitów aluminiowych o średnicy 4 mm, krótkie - średnie - długie oraz podkładki.



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210776	250	0,840	1

Szczypce dla elektroników

Obcinak boczny dla mikroelektronika

kąt 50°, do miękkich drutów do 0,8 mm²



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211708	118	0,069	1

Obcinak boczny dla elektronika

kąt 21°, do miękkich drutów do 1,3 mm²



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211720 *	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

Pinceta dla elektronika

z długimi, bardzo delikatnymi szpicami igłowymi, nierdzewna, antystatyczna, kwasoodporna



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211080	130	0,017	1

INFO

ESD-szczypce dla elektroników

Jakość przemysłowa

Zalety:

- elegancja, ergonomiczny kształt, antypoślizgowa 2-komponentowa izolacja gwarantująca kontrolowaną i komfortową pracę.
- specjalna stal narzędziowa, kuta, część tnąca hartowana (58 ± 2HRC)
- oporność powierzchni zewnętrznej 10,9 Ohm, odpowiada zakresowi pracy elektronika ESD
- kontrola jednostkowa mechanizmu roboczego
- szczypce precyzyjne do delikatnych prac montażowych np. elektronika mechanika precyzyjna
- do chwytania, trzymania oraz gięcia
- wykonywanie elektrycznych układów
- precyzyjny przegub
- gładko szlifowane części chwytające
- nie powodujące tarcia podwójne sprężyny dla równomiernego i łagodnego rozwarcia
- rączki pokryte wielokomponentową izolacją czarno/zieloną
- specjalna stal narzędziowa

Nie tylko człowiek – również rzeczy poprzez ruch, ocieranie ładują się elektrostatycznie. Indukcyjne naładowanie może prowadzić do zniszczenia wrażliwych części elektronicznych. HAUPA ESD-szczypce dla elektroników powoli i kontrolowanie odprowadzają tę energię.

ESD – szczypce igłowe

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211850	130	prosty	0,091	1

ESD – szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211852	130	45°	0,089	1

ESD – szczypce płasko-okrągłe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211854	130	prosty	0,082	1

ESD – szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211856	130	45°	0,081	1

ESD – szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211858	140	prosty	0,083	1

ESD – szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211860	140	45°	0,084	1

ESD – szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211862	150	prosty	0,087	1

ESD – szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211864	150	45°	0,087	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

ESD - szczypce płaskie



Specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211866	130	0,090	1

ESD - obcinak czołowy



Specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211874	115	0,093	1

ESD - szczypce okrągłe



wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211868	130	0,091	1

ESD - kombinerki



z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211876	115	0,077	1

ESD - obcinak boczny dla elektronikow



wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211870	115	0,078	1

ESD - obcinak boczny



wykonanie wąskie, szerokość głowicy 10 mm, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211872	110	0,075	1

ESD - obcinak boczny ohne Wate



wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm bez ząbków, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211875	115	0,075	1

ESD - zestaw szczypiec



Specjalna stal narzędziowa

Zawartość:

Art. nr. 211862, 211870, 211874, 211876



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
211880	4-elem.	0,585	1

LED latarki kieszonkowe



haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

INFO

LED latarki kieszonkowe

Jakość przemysłowa

HAUPA wysokowydajne latarki kieszonkowe LED

Bardzo duże efekty świetlne przy minimalnym obciążeniu baterii dzięki nowoczesnym **CREE LED**.

LED latarka kieszonkowa „Mini Torch“

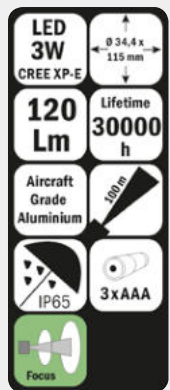


- kompaktowa
- bardzo mała i lekka
- bardzo mocna wiązka światła
- LED 3 Wat CREE XR-E
- 1xAAA bateria



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130310	Ø 20 x 92,5 mm	0,080	1

LED latarka kieszonkowa „Focus Torch“



- nastawny fokus do bliży i dali
- LED 3 Wat CREE XP-E
- 3x AAA baterie



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130312	Ø 34,4 x 115 mm	0,200	1

LED latarka kieszonkowa „IP67 Torch“



- IP67, szczelna, odporna na krótkie zanurzenie w wodzie (wodoszczelna)
- 1 x włączenie 100% mocy świetlnej
- 2 x włączenie 30% mocy świetlnej
- LED 5 Wat CREE XP-G
- 4xAAA baterie



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130314	Ø 40,5 x 141 mm	0,440	1

LED latarka kieszonkowa „RC Torch“



- Akumulator Li-Ion 2200 mAh 3,7 V
- zintegrowana ładowarka
- 1 x włączenie 100% mocy świetlnej
- 2 x włączenie 30% mocy świetlnej
- dodatkowy pojemnik na baterie
- ochrona przed rozładowaniem całkowitym
- LED 5 Wat CREE XP-G
- przewód do ładowania 230 Volt, przewód do ładowania KFZ
- pojemnik na baterie (alternatywne użytkowanie baterii)



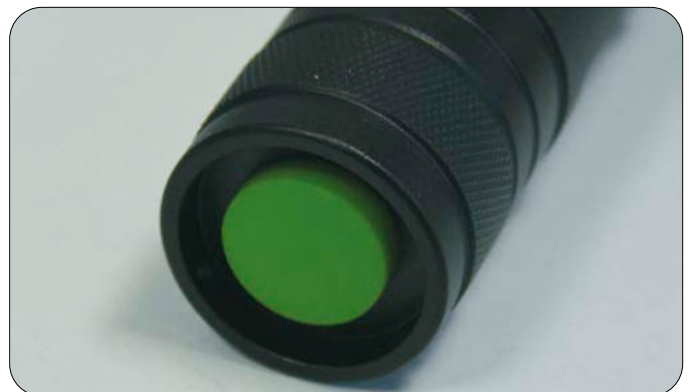
Art. nr.	Wi	kg	Oj
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1

Kabura na LED latarki kieszonkowe

pasuje do nr art.: 130312, 130314



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
130322	30	10	100	0,180	1



LED latarka kieszonkowa „PenTorch“

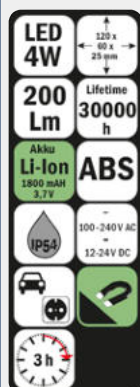


- długość wiązki: 50 m
- 50 Lm
- LED 1 Wat CREE
- z klipem
- 2 x AAA baterie



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130328 *	Ø 14 x 143 mm	0,200	1

Mini Lampka robocza „HUPlight4“

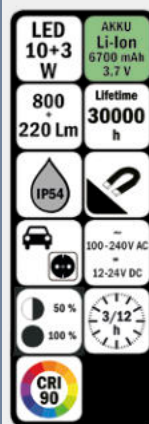


- Akumulator Li-Ion 1800 mAh 3,7 V
- LED 4 Wat
- ok. 200 Lumenów
- ok. 3 godzin świecenia
- ładowanie akumulatora poprzez mikro USB port
- stopka do ustawiania pod kątem
- dwa magnesy do przymocowania
- zaczep do zamocowania i zawieszenia
- zawsze & wszędzie przy sobie



Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130336	4	60 x 25 x 120 mm	0,260	1

LED lampka robocza „HUPlight10+3“



- zespolony akumulator Litowo-jonowy Li-Ion 3,7V/ 6,7 Ah
- **LED 10 Watt + LED 3 Watt**
- wysokiej jakości obudowa z tworzywa
- do prac wewnątrz jak i na zewnątrz, ochrona przed wodą rozbryzgową IP54
- ekstremalna brylantowa poświata, temperatura światła 7000 K
- moc światła 220 Lm (3 W LED) + 800 Lm (10 W LED)
- odwzorowanie koloru 90 CRI (Colour Rendering Index)
- sprawność świetlna zmienna, 50% | 100%
- czas działania

10 W LED:

- około 3 godzin przy 100 % natężenia światła
- około 6 godzin przy 50 % natężenia światła

3 W LED:

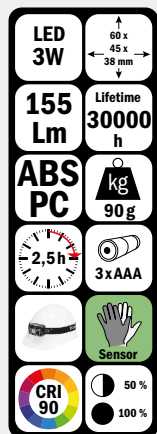
- około 12 godzin przy 100 % natężenia światła
- około 24 godzin przy 50 % natężenia światła

- czas ładowania dołączoną ładowarką około 3,5 godziny
- ładowarka: 100 - 240 V AC zasilacz (5 V / 2 A DC)
- 12 V kabel do ładowarki KFZ
- przestawna stopka magnetyczna
- z hakiem do zawieszenia
- z klipsem na pasek
- wymiary:
dł. 220 x sz. 57 x wy. 40 mm



Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130348 *	10+3	220 x 57 x 40 mm	0,380	1

LED lampa czołowa „HUPflash155“

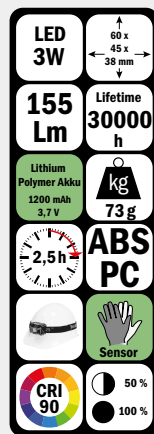


- 3 W COB LED
- materiał: ABS, PC
- jasność 155 Lm
- odwzorowanie kolorów 90 CRI
- na baterie (3 x AAA dołączone)
- strumień świetlny zmienny, 50% | 100%
- czas pracy:
 - ok. 2,5 godz. przy 100 % strumienia świetlnego
 - ok. 4 godz. przy 50 % strumienia świetlnego
- bardzo lekko wyważona lampa czołowa
- automatyczne włączanie i wyłączenie dzięki **specjalnym sensorom**
- łatwa obsługa, np. w rękawiczkach roboczych
- **taśma na głowę z paskiem silikonowym zapewnia mocne trzymanie na kasku roboczym**
- wymiary: 60 x 45 x 38 mm
- waga: 49 g (bez baterii)



Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130319	3	60 x 45 x 38 mm	0,090	1

LED lampa czołowa „HUPflash155+“



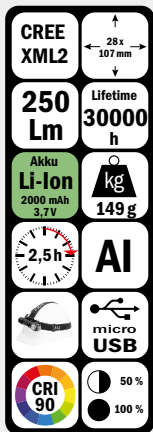
- **akumulator 3,7 V 1200 mAh litowo-polimerowy**
- 3 W COB LED
- materiał: ABS, PC
- jasność 155 Lm
- odwzorowanie kolorów 90 CRI
- strumień świetlny zmienny, 50% | 100%
- czas pracy:
 - ok. 2,5 godz. przy 100 % strumienia świetlnego
 - ok. 4 godz. przy 50 % strumienia świetlnego
- kabel do ładowania (Mikro-USB) dołączony
- czas ładowania ok. 4 h
- bardzo łatwa do wyważenia lampa czołowa
- automatyczne włączanie i wyłączenie dzięki **specjalnym sensorom**
- łatwa w obsłudze, np. w rękawiczkach roboczych
- **taśma na głowę z paskiem silikonowym zapewnia mocne trzymanie na kasku roboczym**
- wymiary: 60 x 45 x 38 mm
- waga: 73 g



Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130321	3	60 x 45 x 38 mm	0,073	1

NEW

LED lampa czołowa „HUPflash250“



- **akumulator litowo-jonowy 18650 3,7 V 2000 mAh**
- można używać jako lampę czołową lub latarkę
- CREE XML2 LED
- jasność 250 Lm
- odwzorowanie kolorów 90 CRI
- 3 różne natężenia światła + tryb flash + tryb SOS
- **stabilna obudowa z aluminium, miedzi i stali nierdzewnej**
- zmienny strumień świetlny, 50% | 100%
- czas pracy:
 - ok. 2,5 godz. przy 100 % strumienia świetlnego
 - ok. 4 godz. przy 50 % strumienia świetlnego
- czas ładowania ok. 4 h
- **zaczep do mocowania na torbach i pasku**
- **taśma na głowę z paskiem silikonowym zapewnia mocne trzymanie na kasku roboczym**
- **magnetyczna stopka**
- kabel do ładowania (Mikro-USB) dołączony
- wymiary: 28 x 107 mm
- waga: 149 g



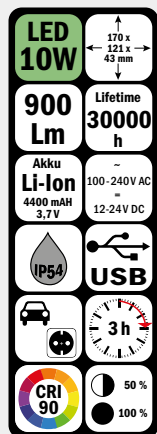
Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130323	XML2	28 x 107 mm	0,149	1

haupa®

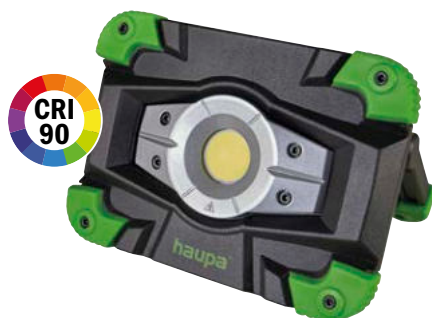
...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Naświetlacz ledowy „HUPlight10pro“



- zintegrowany akumulator Li-Ion 3,7 V/ 4,4 Ah
- **LED 10 Watt**
- wysokiej jakości masywna obudowa z aluminium-odlew, z osłonami narożnymi z tworzywa
- do prac wewnątrz jak i na zewnątrz, ochrona przed wodą rozbryzgową IP54
- ekstremalna brylantowa poświata, temperatura światła 6500 K
- moc światła 900 Lm
- odwzorowanie koloru 90 CRI (Colour Rendering Index)
- sprawność świetlna zmienna, 50% | 100%
- czas działania:
 - około 3 godzin przy 100 % natężenia światła
 - około 6 godzin przy 50 % natężenia światła
- czas ładowania dołączoną ładowarką około 4,75 godziny
- ładowanie urządzeniami zewnętrznymi poprzez USB złącze (Powerbank)
- ładowarka: 100 - 240 V AC zasilacz (5 V / 1 A DC)
- 12 V ładowarka samochodowa
- przestawna stopka
- wymiary: dł 170 x sz 121 x wy 43 mm



Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130344 *	10	170 x 121 x 43 mm	0,850	1

Naświetlacz ledowy „HUPlight20pro“



- zespolony akumulator Li-Ion 7,4 V/ 4,4 Ah
- **LED 20 Watt**
- wysokiej jakości masywna obudowa z aluminium-odlew, z osłonami narożnymi z tworzywa
- do prac wewnątrz jak i na zewnątrz, ochrona przed wodą rozbryzgową IP54
- ekstremalna brylantowa poświata, temperatura światła 6500 K
- moc światła 1800 Lm
- odwzorowanie koloru 90 CRI (Colour Rendering Index)
- sprawność świetlna zmienna, 50% | 100%
- czas działania:
 - około 3 godzin przy 100 % natężenia światła
 - około 6 godzin przy 50 % natężenia światła
- czas ładowania dołączoną ładowarką około 5 godziny
- ładowanie urządzeniami zewnętrznymi poprzez USB złącze (Powerbank)
- ładowarka: 100 - 240 V AC zasilacz (5 V / 1 A DC)
- 12 V ładowarka samochodowa
- przestawna stopka
- wymiary: dł. 185 x sz. 135 x wy. 43 mm



Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130346 *	20	185 x 135 x 43 mm	1,100	1



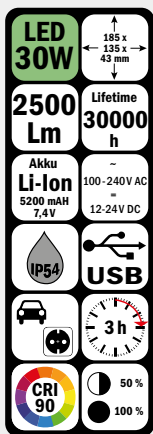
HUPlightpro
Crashtest



NEW

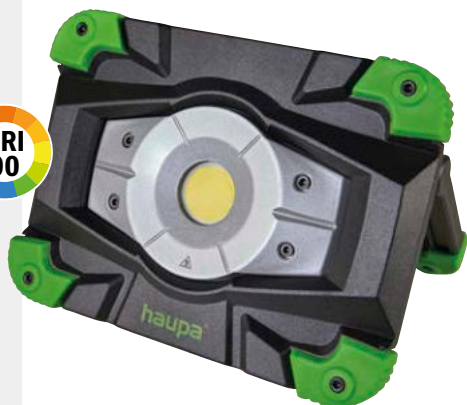
Naświetlacz ledowy „HUPlight30pro”

PREMIUM



- zespolony akumulator Li-Ion 7,4 V/ 5,2 Ah
- **LED 30 Wat**
- wysokiej jakości masywna obudowa z aluminium-odlew, z osłonami narożnymi z tworzywa
- do prac wewnątrz jak i na zewnątrz, ochrona przed wodą rozbryzgową IP54
- ekstremalna brylantowa poświata, temperatura światła 6500 K
- moc światła 2500 Lm
- odwzorowanie koloru 90 CRI (Colour Rendering Index)
- sprawność świetlna zmienna, 50% | 100%
- czas działania:
 - około 3 godzin przy 100 % natężenia światła
 - około 6 godzin przy 50 % natężenia światła
- czas ładowania dołączoną ładowarką około 5 godzin
- ładowanie urządzeniami zewnętrznymi poprzez USB złącze (Powerbank)
- ładowarka: 100 – 240 V AC zasilacz (5 V / 1 A DC)
- 12 V ładowarka samochodowa
- przestawna stopka
- wymiary: dł. 185 x sz. 135 x wy. 43 mm

CRI 90



Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130352 *	30	185 x 135 x 43 mm	1,500	1

Magnetyczny uchwyt do lampy



- uchwyt do mocowania lamp roboczych
- nadaje się do artykułu nr 130344, 130346, 130352
- supermocny magnes gwarantuje elastyczne mocowanie



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130343	85 x 85 x 40 mm	0,180	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl



Oprawa kulista „HUPlight50combi”



- LED 50W
- 280 x 260 mm
- 4000 Lm
- Lifetime 30000 h
- Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4V
- IP54
- 220-240V 50/60 Hz
- 6500K
- 2h LED
- 50% 100%
- 5m
- 2x Max: 3000W
- CRI 90
- 360°

- zintegrowany akumulator litowo-jonowy 7,4 / 6,6 Ah
- **LED 50 Wat**
- ekstremalnie odporna obudowa z wysokoudarowego tworzywa sztucznego
- do wewnątrz i na zewnątrz budynków, ochrona przed wodą rozpryskową wg IP54
- doskonałe odwzorowanie kolorów, temperatura barwowa 6500 K
- moc świetlna 4000 Lm
- odwzorowanie koloru 90 CRI (Colour Rendering Index)
- wydajność świetlna zmienna, 50%|100%
- czas pracy:
 - ok. 2 godzin przy 100% wydajności
 - ok. 4 godzin przy 50% wydajności
- czas ładowania ok. 2,5 godziny
- 2 x gniazdo z stykiem ochronnym: 220-240 V AC | maks. 3000 W
- ładowanie / źródło prądu zewnętrznych / innych urządzeń
- kabel: 5 m H07RN-F 3G 1.5 mm²
- hak do mocowania i zawieszenia
- rączki transportowe
- wymiary: Ø 280 x 260 mm

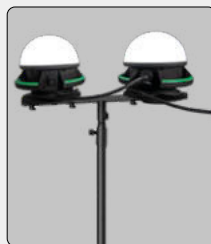


Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130360 *	50	280 x 260 mm	2,240	1

Statyw do „HUPlight50combi”



- wymiary: 115 x 115 x 300 cm
- regulowana wysokość, maks. 3 m
- Waga: 3,5 kg



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130361	1150 x 1150 x 3000 mm	3,500	1



Narzędzia pomiarowe



haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

Miara składana

ze stalową sprężyną, podziałka w mm



Art. nr.	Dc	Typ	Sz	kg	Oj
240002 *	2 m	drewna	16	0,022	1
240005	2 m	zklanego	16	0,138	1

Miara zwijana

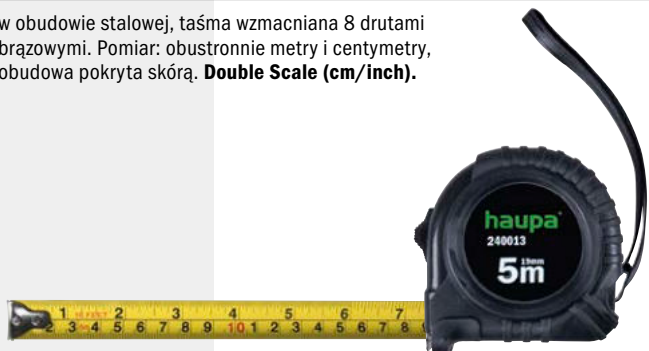
w obudowie stalowej, taśma wzmocniana 8 drutami brązowymi. Pomiar: obustronnie metry i centymetry, obudowa pokryta skórą



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
240011	3 m	13	0,104	1
240012 *	5 m	16	0,179	1

Miara zwijana

w obudowie stalowej, taśma wzmocniana 8 drutami brązowymi. Pomiar: obustronnie metry i centymetry, obudowa pokryta skórą. **Double Scale (cm/inch).**



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
240013	5 m	16	0,179	1

Miara taśmowa

iw obudowie stalowej, taśma wzmocniana 8 drutami brązowymi. Pomiar: obustronnie metry i centymetry, obudowa pokryta skórą



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
240018	20 m	16	0,432	1
240020	25 m	16	0,544	1
240022	30 m	16	0,586	1
240024	50 m	16	0,857	1

Lekka poziomica metalowa

oczka z plexi, dokładność: $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$. **Zabezpieczenia przy bocznych krawędziach tłumiące uderzenie.**



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj
240041	300	2	0,168	1
240042 *	400	2	0,198	1
240044	600	2	0,282	1
240046	800	2	0,406	1
240048	1000	2	0,534	1

Poziomica dla elektryka

z nieprzewodzącego tworzywa, z oczkiem poziomym i pion



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	0,274	1

Poziomica do szaf, rozdzielni z magnesem

ze specjalnego nieprzewodzącego tworzywa, z oczkiem poziomym, pionu i kąta 45°



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj
240059 *	200	3	0,078	1

Poziomica akrylowa „HUPmini”

z pleksiglasu, z 2 wagami wodnymi (poziomą i pionową) z 2 skalami mierniczymi (0 - 10 cm + 0 - 5 cm). Wymiary 100 x 50 x 15 mm



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj
240061	100	2	0,085	1

Narzędzia pomiarowe

Suwmiarka „Inox“

ze stali nierdzewnej, w całości hartowana w plastikowej torebce, skala 1/20 mm, albo 1/128 cala, zakres pomiaru 150 mm



Art. nr.	Dc	kg	Oj
240071	232 0 - 150	0,157	1

Suwmiarka "Cyfrowa"

ze stali nierdzewnej, w całości hartowana w plastikowej torebce, skala 1/20 mm, albo 1/128 cala, zakres pomiaru 150 mm



Art. nr.	Dc	kg	Oj
240073	235 0 - 150	0,150	1

Kątownik ślusarski

ze stali, płaski, błyszczący



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
240132	150x100	20	0,181	1
240134	200x130	20	0,237	1
240136	250x160	25	0,378	1
240138	300x180	25	0,445	1

Kątownik ślusarski z przykładnią

ze stali, błyszczący



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
240152	150x100	20	0,170	1
240154	200x130	20	0,340	1
240156	250x160	25	0,511	1
240158	300x180	25	0,440	1
240160	400x230	30	0,783	1

Rysik traserski ze stalową szpicą

średnica uchwytu 8 mm, szpica stalowa, hartowana, ze szpicą prostą i wygiętą (90°)



Art. nr.	Dc	kg	Oj
240234	250	0,046	1

Ołówek ciesielski

12 sztuk w opakowaniu



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150090	150	0,007	1

Marker głębokich otworów

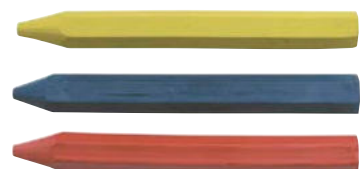
Marker i pisak z możliwością napełniania, do wszystkich powierzchni, również zakurzonych, chropowatych, wilgotnych, naoliwionych, również w barwie odblaskowej do powierzchni ciemnych



Art. nr.	kg	Oj
150025	0,291	1
150027	wkłady 10-elem.	0,291 1

Kreda do znakowania

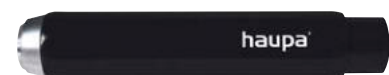
12 sztuk w opakowaniu



Art. nr.	kolor	Zestaw	kg	Oj
150015 B	*niebieskie	12-elem.	0,017	1
150015 G	żółte	12-elem.	0,017	1
150015 R	czerwone	12-elem.	0,016	1

Uchwyt do kredy znakującej

dla art. nr. 150015 B, 150015 G, 150015 R



Art. nr.	kg	Oj
150015/1	0,036	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Narzędzia pomiarowe

Zwijany sznur do znakowania Squid, 15 m

Zwijany sznur do znakowania, odlew z systemem Push: przy nacisku na oś korbka nie obraca się, hartowany hak z wygiętym ostrzem zintegrowane miejsce na hak.



Art. nr.	Wi		kg	Oj
150019 *	15 m	Squid	0,291	1

Proszek do znakowania

w butelce z tworzywa, 250 g



Art. nr.	kolor	kg	Oj
140510	czerwone	0,284	1
140520 *	niebieskie	0,276	1
140530	żółte	0,279	1



**Konserwacja/potrzeby warsztatowe/
pasy zabezpieczające**



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Zmiotka krótka

- miękka Elaston-PET-szczecina
- korpus drewniany nielakierowany
- 29 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393000 *	290	0,250	1

Zmiotka krótka

- Miękka szczotka kokosowa
- korpus drewniany nielakierowany
- 29 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393038	290	0,180	1

Zmiotka długa

- miękka Elaston-PET-szczecina
- korpus drewniany nielakierowany
- 43 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393002	430	0,280	1

Zmiotka długa

- Miękka szczotka kokosowa
- korpus drewniany nielakierowany
- 43 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393040	430	0,180	1

Szufelka

- z metalu
- malowana na czarno
- rączka drewniana z otworem do zawieszenia
- solidne wykonanie
- 450 x 230 mm



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393006 *	450	230	0,400	1

Miotła przemysłowa

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 rzędów



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393008	400	0,300	1

Szczotka przemysłowa

- Elaston
- 40 cm
- do zmiatania grubszego brudu
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393012	400	0,300	1

Szczotka przemysłowa

- Miękka szczotka kokosowa
- 40 cm / 60 cm
- do zmiatania grubszego brudu
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Szczotka przemysłowa

- 40 cm
- do zmiatania brudu drobnego na powierzchniach gładkich
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393010	400	0,300	1

Trzonek do miotły

- gładko oszlifowany
- końcówka okrągła
- 1400 mm



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393004	1400	0,250	1

Wiadro budowlane

- z tworzywa
- 12 l / 20 l
- kabłąk metalowy



Art. nr.	Liter	kolor	kg	Oj
300102 *	12	czarny	0,450	1
300115	20	czarny	0,600	1

Taśma klejąca tkana

- Wyjątkowo mocny klej, UV-odporna.
- 50 m



Art. nr.	Dc/m	Sz	kolor	kg	Oj
393014	50	38	szary	0,350	1
393016	50	50	szary	0,400	1

Plandeka Premium

Chroni przed kurzem i wilgocią do zastosowań wewnątrz.

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393026	12500	4000	0,250	1

Plandeka, mocna

Skuteczna ochrona przed brudem przy wszystkich pracach wewnątrz.

- 30 my
- 4 x 5 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393022	5000	4000	0,200	1

Plandeka, mocna

Skuteczna ochrona przed brudem przy wszystkich pracach wewnątrz.

- 30 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393024	12500	4000	0,500	1

Kurtyna przeciwpyłowa flizelina

Chroni przed kurzem i brudem, ok. 120 x 220 cm, Zamek błyskawiczny o dł ok. 215 cm.



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393032	2200	1200	0,350	1

Worek na drobny gruz budowlany

- LDPE
- rolka 5 worków
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393018	1000	575	0,020	1

Worek na śmieci extra

- LDPE
- rolka 10 worków
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393020 *	1100	700	0,020	1

Folia budowlana Profi

Optymalne zabezpieczenie wszystkich prac wewnątrz, jak również w szerokim zakresie na zewnątrz.

- 3 x 10 m
- 200g/m²



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393030	10000	3000	4,500	1

Multi-filc

Wchłaniająca, antypoślizgowa dzięki PE- foli antypoślizgowej, zapobiega przenikaniu farby lub wilgoci, dla wszystkich prac rzemieślniczych, remontów, robót budowlano-murarskich, łatwa do rozścielania, do wielokrotnego użytku, brud na ubraniu i obuwiu nie jest roznoszony.

- 1 x 10 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393028 *	10000	1000	1,500	1

Tablica ostrzegawcza z tworzywa „Uwaga niebezpieczeństwo poślizgu” żółta

napisy dwustronne, odporny i zmywalny materiał, ostrzeżenie w formie tekstu i symbolu

nadruk: uwaga śliska nawierzchnia
kolor: żółty
materiał: tworzywo sztuczne
wymiary (szer. x wys.): 30,5 x 62 cm

Tylko dla krajów niemiecko i anglojęzycznych.



Art. nr.	Wymiary	kg	Oj
300117	30,5 x 62 cm	3,850	1

Szczotka druciana stalowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150002	300	0,131	1

Pędzel

z prawdziwym włosiem, wulkanizowany, z wiązką nici, średnica pędzla 24 mm, długość pędzla 48 mm



Art. nr.	Sz	kg	Oj
150004	24	0,036	1

Foremka gumowa do rozrabiania gipsu

z miękkiej gumy



Art. nr.	Ø	Gł	kg	Oj
150006 *	125	90	0,105	1

Foremka metalowa do rozrabiania gipsu

z blachy stalowej, cynowany ogniowo, z polerowanym drewnianym uchwytem i hakiem do zawieszenia

- średnica: 160 mm | 90 mm, (180 mm | 100 mm)
- wysokość: 40 mm (60 mm)
- długość z uchwytem 295 mm (325 mm)



Art. nr.	Ø	Gł	kg	Oj
150008	160	40	0,341	1
150010	180	50	0,380	1

Szpachla malarska

ze stali, łopatka szlifowana, z owalnym uchwytem drewnianym



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
150024	185	40	0,043	1
150026 *	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Kielnia murarska

- wysokiej jakości stal szlachetna, nierdzewna
- rączka lakierowana na czerwono
- trzypunktowy spaw
- niemieckie drewno bukowe
- rękojeść zakończona skuwką
- lepszy chwyt
- kontrolowana najwyższa jakość
- wykonano w Niemczech



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Kielnia murarska Profi

- część płaska i rękojeść kielni wykute z jednego kawałka
- gwarancja braku spawów
- część płaska hartowana
- szlifowana stożkowo



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1



Podręczny zestaw warsztatowy w wiadrze budowlanym

Zawartość:

- stabilne, wodoodporne wiadro z tworzywa sztucznego z metalowym uchwytem, 12 l
- rękawice chroniące przed przecięciem z PU poziom 5, szare, rozmiar 10
- zmiotka krótka 29 cm
- szufelka metalowa uchwyt drewniany
- worki na gróz 75 l, 575 x 1000 mm, 5 sztuk
- worki na śmieci extra 120 l, 700 x 1100 mm, 10 sztuk



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
393107	6-elem.	0,700	1

Obojętnie czy to fachowcy czy osoby prywatne: zabezpieczenie ładunku to temat, którego nie można lekceważyć.

Jeśli niezabezpieczony lub źle zabezpieczony towar przesu- nie się lub wręcz przewróci w czasie transportu, następstwa mogą być ciężkie. Samo uszkodzenie ładunku i pojazdu nie stanowią jeszcze najgorszego zagrożenia. Nawet małe, nie- umocowane przedmioty mogą podczas pełnego hamowania zamienić się w niebezpieczne pociski stanowiące zagrożenie dla życia własnego i innych ludzi. Z tego względu pojazdy z niewystarczająco zabezpieczonym ładunkiem są regularnie wyłączone z ruchu przez policję lub Inspekcję Transportu Drogowego.

Dlatego chcielibyśmy przedstawić Państwu poniżej kilka pro- stych zasad odnośnie prawidłowego zabezpieczenia ładun- ku. Nieważne, czy transportują Państwo okazjonalnie jakiś rower lub nową lodówkę, czy też pakują Państwo codziennie narzędzia lub materiały budowlane lub prowadzą ładunek całych ciężarówek.

Jednoczęściowe pasy mocujące stosowane są do opasania ładunku i dlatego nie wymagają elementów łączących. Są one dobrym wyborem, gdy chcemy zabezpieczyć ciężkie przedmioty przed przewróceniem lub spadnięciem. Elementy napinające umożliwiają to, że przy użyciu małej siły mięśni wytwarzane są znaczne siły naprężające. Pas należy więc do- brać w zależności od siły napinającej i miejsca jego użycia.

Dwuczęściowe pasy mocujące są poręczne i łatwe w użyciu i trudno je obecnie czymś zastąpić. Zakładają one, że pasy mogą być zawieszane, to znaczy, że mamy do dyspozycji np. oczka, szyny lub podobne elementy. Oszczędzamy przy tym czas, ponieważ pas nie musi być prowadzony wokół danego towaru.

Pas napinający 400 daN, jednoczęściowy

dopuszczalna siła napinająca 400 daN w układzie prostym, jednoczęściowy, wykonanie według DIN EN 12195-2.

- 800 daN podczas opasywania
- kolor zielony
- szerokość taśmy 25 mm
- długość taśmy 8 m
- mini-grzechotka



Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj
393150	8000	25	400	0,350	1

Pasy napinające

Pas napinający 400 daN, dwuczęściowy z hakiem

dopuszczalna siła napinająca 400 daN w układzie prostym, dwuczęściowy z hakiem, wykonanie według DIN EN 12195-2.

- 800 daN podczas opasywania
- kolor zielony
- szerokość taśmy 25 mm
- długość taśmy 8 m
- mini-grzechotka

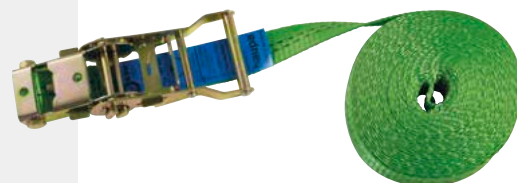


Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj
393152	8000	25	400	0,450	1

Pas napinający 1000 daN, jednoczęściowy

dopuszczalna siła napinająca 1000 daN w układzie prostym, jednoczęściowy, wykonanie według DIN EN 12195-2.

- 2000 daN przy opasywaniu
- kolor zielony
- szerokość taśmy 35 mm
- długość taśmy 8 m
- grzechotka dociskowa

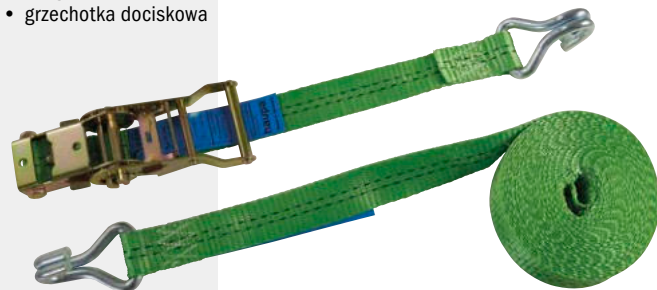


Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj
393154	8000	35	1000	1,000	1

Pas napinający 1000 daN, dwuczęściowy z hakiem

dopuszczalna siła napinająca 1000 daN w układzie prostym, dwuczęściowy z hakiem, wykonanie według DIN EN 12195-2.

- 2000 daN przy opasywaniu
- kolor zielony
- szerokość taśmy 35 mm
- długość taśmy 8 m
- grzechotka dociskowa



Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj
393156	8000	35	1000	1,400	1

INFO

Klasyfikacja drabin

Jakość przemysłowa

Nasze drabiny są produkowane zgodnie z normą EN 131 i sprawdzane.

Nadają się zarówno do użytku domowego, jak i profesjonalnego. Testy wytrzymałości, jak np. 4000 cykli teleskopowego rozciągania i inne ekstremalne obciążenia, jak np. test obciążenia zmiennego najwyższego szczebla z wykorzystaniem 50.000 cykli kontrolnych to tylko znikoma część wymogów, jakie muszą zostać w pełni spełnione.

Wysokie wymagania jakościowe sprawiają, że nasze drabiny są doskonałym towarzyszem każdego profesjonalisty.



Aluminiowe teleskopowe drabiny stojące

idealne do transportu na minimalnej powierzchni, mogą być używane jako drabiny stojące i przystawne

Właściwości:

- poprzecznice gwarantujące pewne oparcie
- uchwyt do transportu
- Dwustopniowa podpórka na nogi może być rozsunięta lub pozostać w drabinie.
- ukośne, antypoślizgowe stopki zapewniają właściwe ustawienie
- blokada zapewnia bezpieczne składanie drabiny



Art. nr.	długość	stopnie	wsunięta	szerokość	kg	Oj
392804	2,3 m	6+2	0,74 m	0,69 m	14,5	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

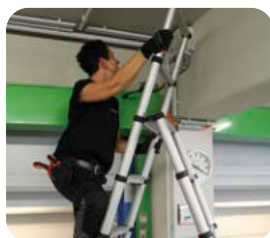
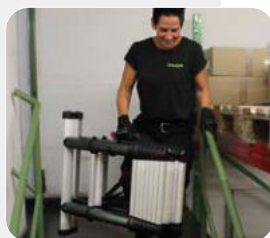
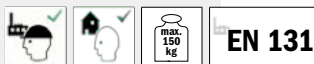
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
 HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Aluminiowe teleskopowe drabiny stojące

idealne do transportu na minimalnej powierzchni, mogą być używane jako drabiny stojące i przystawne

Właściwości:

- poprzecznice gwarantujące pewne oparcie
- uchwyt do transportu
- Dwustopniowa podpórka na nogi może być rozsunięta lub pozostać w drabinie.
- ukośne, antypoślizgowe stopki zapewniają właściwe ustawienie
- blokada zapewnia bezpieczne składanie drabiny



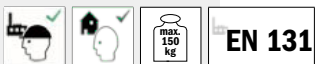
Art. nr.	długość	stopnie	wsunięta	szerokość	kg	Oj
392806	3,0 m	8+2	0,79 m	0,76 m	20,0	1

Aluminiowa teleskopowa drabina przystawna

idealna do transportu

Właściwości:

- regulowana nastawa wysokości za pomocą wygrawerowanych laserowo wskazań wysokości na stopniach
- obszerna, stabilna poprzecznica (artykuł 392802)
- więcej bezpieczeństwa i komfortu dzięki poszerzonym stopniom i rowkom antypoślizgowym
- wygodne składanie, lekka obsługa nawet mokrymi rękami
- blokada zapewnia bezpieczne składanie drabiny
- gumowe kapturki na stopkach i na górnym końcu



Art. nr.	długość	stopnie	wsunięta	szerokość	kg	Oj
392800	2,6 m	9	0,72 m	0,49 m	8,10	1



Aluminiowa teleskopowa drabina przystawna

idealna do transportu

Właściwości:

- regulowana nastawa wysokości za pomocą wygrawerowanych laserowo wskaźników wysokości na stopniach
- obszerna, stabilna poprzecznicą (artykuł 392802)
- więcej bezpieczeństwa i komfortu dzięki poszerzonym stopniom i rowkom antypoślizgowym
- wygodne składanie, lekka obsługa nawet mokrymi rękami
- blokada zapewnia bezpieczne składanie drabiny
- gumowe kapturki na stopkach i na górnym końcu



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft
www.tuv.com
ID 1419068699



Art. nr.	długość	stopnie	wsunięta	szerokość	kg	Oj
392802	3,8 m	13	0,86 m	0,88 m	15,0	1



Aluminiowa drabina platformowa

Szerokie zastosowanie, łatwa w transporcie i przechowywaniu dzięki możliwości składania

Właściwości:

- 2 pojedyncze stopnie z każdej strony + 1 stopień główny
- ryflowana powierzchnia stopni zabezpiecza przed poślizgiem
- po rozłożeniu platforma osiąga wysokość 59 cm
- niski ciężar 2,5 kg dzięki zastosowaniu odpornego aluminium
- obciążenie do 150 kg
- blokada
- antypoślizgowe nóżki



Art. nr.	wysokość	stopnie	szerokość	kg	Oj
392810	590 mm	2 x 3	400 x 560 mm	2,50	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Młotki przecinaki

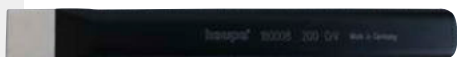


Przecinaki



Przecinak płaski wg DIN 6453 płaskoowalny

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor



Art. nr.	Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180008	200	28	23	13	0,392	1
180010	250	28	23	13	0,490	1
180012	300	32	26	13	0,606	1

Przecinak kamieniarski płaskoowalny

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor



Art. nr.	Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180042	250	28	20	12	0,394	1
180044 *	300	32	23	13	0,584	1

Przecinak kamieniarski ośmiokątny

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor



Art. nr.	Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

Przecinak

z hartowanej stali, malowany na złoty kolor, do lekkiego kucia bruzd w ścianie, z szerokim i płaskim ostrzem pozwalającym na szybką pracę bez dodatkowego uszkodzenia ścian



Art. nr.	Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180076 *	250	26	26	7	0,302	1

Przecinak spiczasty ośmiokątny

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor



Art. nr.	Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

Przecinak dla elektryków

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor, czworokątny



Art. nr.	Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180090	200	8	6	6	0,052	1
180092 *	250	10	8	8	0,119	1
180094	250	12	8	8	0,121	1

Punktak wg DIN 7250

ośmiokątny, z hartowanej stali, malowany na złoty kolor



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
180120	120	12	0,091	1

Młotki

Dłuto płaskie DIN 5139

z polerowanym, drewnianym uchwytem i osłoną ostrza



Art. nr.	Dc	Zc	Dk	kg	Oj
180464	280	14	150	0,120	1
180466	280	16	150	0,132	1
180468	280	18	150	0,161	1
180470	280	20	150	0,170	1
180474	280	24	150	0,193	1

Profesjonalny bezpieczny uchwyt

podwójny system, brązowy, o długości całkowitej 140 mm i średnicy talerza 90 mm. Do dłuta płaskoowalnego



Art. nr.	Wi	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180110	3	23	13	0,125	1

Zamienne wybijaki zawleczek

malowane piecowo na złoty kolor, w skrzynce blaszanej.

Zawartość: po 1 sztuce 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
180170	6-elem.	0,502	1

Siekierka

lakierowana, z polerowanym ostrzem, DIN 5131



Art. nr.	kg	Oj
180173	0,600	1

Młotek ciesielski, dekarski

model amerykański, 16 Oz, uchwyt drewniany



Art. nr.	Wi	kg	Oj
180321	16	0,621	1

Młotki

Młotek ciesielski, dekarcki

model amerykański 16 Oz, uchwyt z włókna szklanego



Art. nr.	Wi	kg	Oj
180323	16	0,748	1

Młotek dwuobuchowy DIN 6475

z trzonkiem z rury stalowej, z gumowym uchwytem



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Młotek ślusarski DIN 1041

z polerowanym Hickory-trzonkiem, z osłoną zabezpieczającą stal



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180182	200	0,238	1
180184 *	300	0,370	1
180186	400	0,470	1
180188	500	0,622	1

Młotek dwuobuchowy DIN 6475

z polerowanym Hickory-trzonkiem, klepanym rowkowanym jesionowym trzonkiem, z osłoną zabezpieczającą stal



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180300 *	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Młotek ślusarski DIN 1041

z trzonkiem z rury stalowej i gumowym uchwytem



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Młotek blacharski, plastikowy

z wymiennymi końcówkami Cellidor i zgrzewaną rączką z drewna jesionowego



Art. nr.	Ø	kg	Oj
180334	32	0,328	1
180346	zamienne główce	0,460	1

Młotek ślusarski DIN 1041

z trzonkiem z czerwonego tworzywa ULTRAMID, ramię wibracyjne



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180232	300	0,410	1

Młotek ślusarsko-blacharski

angielski model z okrągłym obuchem i główką w kształcie kuli



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180274	340	0,416	1
180276	450	0,485	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Cyfry do wybijania

Cyfry do wybijania (0 - 9) DIN 1451



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj
130200	3	0-9	0,160	1
130201	4	0-9	0,243	1
130202	5	0-9	0,300	1
130203	6	0-9	0,450	1
130204	8	0-9	0,650	1
130206	10	0-9	0,800	1

Litery do wybijania (A - Z) DIN 1451



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj
130208	3	A-Z	0,461	1
130209	4	A-Z	0,650	1
130210	5	A-Z	0,850	1
130211	6	A-Z	1,200	1
130212	8	A-Z	1,950	1
130214	10	A-Z	2,479	1

Pilniki

Pilniki do czyszczenia styków

Zestaw: 6 pilników w torebce z tworzywa



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj
190126	130	6-elem.	0,078	1

Zestaw pilników

Zestaw: 5-elementowy, w etui z tworzywa, pilniki z plastikowymi uchwytami

Forma: okrągłe
czworokątne
płaskie
półokrągłe
trójkątne



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj
190130	100	zdzierak 1	0,784	1
190132	* 200	ładzak 3	0,799	1

Noże, nożyce



Noże monterskie

Noż monterski do przewodów i ołowiu

z drewnianym uchwytem



Art. nr.	Dk	kg	Oj
200008	40	0,047	1

Noż monterski

1-częściowy, uchwyt z tworzywa odpornego na uderzenia, z osłoną klingi, klinga ze stali z prostym i okrągłym skrobakiem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200010	60	prosto	0,073	1

Noż monterski

z zielonym trzonkiem z wytrzymałego tworzywa, ostrze nierdzewne ze skrobakiem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200011 *	60	prosto	0,082	1

Noż monterski

z drewnianym trzonkiem, klinga stalowa ze skrobakiem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200012	60	prosto	0,079	1

Noż monterski

z drewnianym trzonkiem, klinga stalowa ze skrobakiem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200014	60	prosto	0,078	1

Noż monterski

z drewnianym trzonkiem, z klingą, rozwiertakiem i śrubokrętem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200016	60	prosto	0,089	1

Noż monterski

2 klingi, rozwiertak i śrubokręt



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200018	60	prosto	0,092	1

Noże monterskie

Nóż uniwersalny

do cięcia tworzywa, tapet, papy, skóry, sklejki, dywanów, z automatyczną blokadą ostrza, rezerwowe ostrze w uchwycie



Art. nr.	KIBr	Forma	kg	Oj
200025	9	prosto	0,072	1

Ostrza łamane

10-elem., właściwe dla art. 200025

10x



Art. nr.	KIBr	Forma	Zestaw	kg	Oj
200025/KI	9	prosto	10-elem.	0,050	1

Nóż uniwersalny

do cięcia tworzywa, tapet, papy, skóry, sklejki, dywanów, z automatyczną blokadą ostrza, rezerwowe ostrze w uchwycie



Art. nr.	KIBr	Forma	kg	Oj
200027 *	18	prosto	0,150	1

Nóż uniwersalny, bezpieczny

do cięcia tworzyw sztucznych, tapet, kartonu, skóry, dywanów, z automatyczną blokadą ostrza, metalową prowadnicą ostrza, z miękkim uchwytem Softgrip, w komplecie 1 ostrze 18 mm, z automatycznym chowaniem ostrza do ochrony przed skaleczeniami



Art. nr.	KIBr	Forma	kg	Oj
200209	18	prosto	0,098	1

Nóż uniwersalny „EXTRA“ z łamanym ostrzem

do cięcia tworzywa, tapet, papy, skóry, sklejki, dywanów, z automatyczną blokadą ostrza, rezerwowe ostrze w uchwycie, softgrip

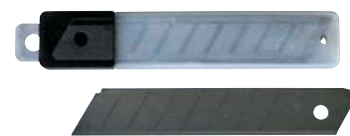


Art. nr.	KIBr	Forma	kg	Oj
200051	18	prosto	0,022	1

Ostrza łamane

10-elem., właściwe dla art. 200027 + 200051

10x



Art. nr.	KIBr	Forma	Zestaw	kg	Oj
200032	18	prosto	10-elem.	0,054	1

Ostrza HAUPA Black Blades

Ostrza odłamane, 10 sztuk, pasujące do art. 200209

- **bardzo ostre ostrze do precyzyjnego cięcia**
- pasuje do wszystkich powszechnie stosowanych noży uniwersalnych
- podwójne szlifowanie dla uzyskania maksymalnej ostrości
- maksymalna żywotność dzięki hartowaniu ogniowemu
- idealnie nadaje się do różnych materiałów
- ostrze powlekane w kolorze czarnym
- w pudełku z podajnikiem
- 8 segmentów
- 100 x 18 x 0,5 mm



10x



Art. nr.	KIBr	Forma	Zestaw	kg	Oj
200006	18	prosto	10-elem.	0,080	1

Nóż bezpieczny „Safety“

masywna budowa odlew cynkowy, duża głębokość cięcia, suwak w części górnej z automatycznym powrotem klingi zabezpieczający przed skaleczeniem, do cięcia tworzyw sztucznych, tapet, papy, skóry, dykty, wykładzin.



Art. nr.	KIBr	Dc	Forma	kg	Oj
200021	20	148	prosto	0,105	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Noże monterskie

Nóż uniwersalny

Nóż uniwersalny z futerałem, wymiana klingi bez narzędzi, z miejscem na klingi, ergonomiczne wykonanie z kauczukiem wewnątrz.



Art. nr.	KIBr	Forma	kg	Oj
200059	20	prosto	0,111	12

Nóż uniwersalny

4 prostymi- i 1 hakowym ostrzem



Art. nr.	KIBr	Dc	Forma	kg	Oj
200026	20	145	prosto	0,192	1

Luźne noże, klinga hakowa

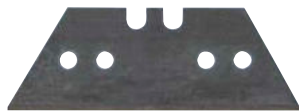
10-elem., właściwe dla art. 200021 + 200059 + 200026



Art. nr.	KIBr	Klinga	Zestaw	kg	Oj
200028	20	hakowa	10-elem.	0,004	1

Luźne noże, klinga trapezowa

10-elem., właściwe dla art. 200021 + 200059 + 200026



Art. nr.	KIBr	Klinga	Zestaw	kg	Oj
200030	20	trapezowa	10-elem.	0,005	1

Nożyce

Nożyce do wycinania otworów

Stal narzędziowa z polerowaną powierzchnią tnącą, prawe, do cięcia krótko na wprost oraz figur (duży promień), zielone



Art. nr.	Dc	kg	Oj
200140	250 zielone	0,523	1

Obcinak do rur miedzianych o małym przekroju

z kółkiem tnącym i podwójnym prowadzeniem
Ø 1/8" - 5/8"



Art. nr.	Ø	kg	Oj
200190	3-16	0,107	1
200192	widia zapasowa	0,025	1

Obcinak do rur miedzianych

z kółkiem tnącym i podwójnym prowadzeniem, Ø 1/8" - 1 3/8"



Art. nr.	Ø	kg	Oj
200194	3-35	0,401	1
200196	widia zapasowa	0,006	1

Piły, wymienne brzeszczoty

Piła "kieszonkowa"

z niklowaną, mocną ramką



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200280	metal	150	0,149	1

Piła "kieszonkowa" DIN 6473 C

z brzeszczotem



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200284	metal	150	0,069	1

Piła "kieszonkowa"

z uchwytem pistoletowym, z brzeszczotem, Forma A



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200285	metal	150	0,164	1

Piła "kieszonkowa"

z uchwytem pistoletowym, z brzeszczotem, Forma A



Art. nr.	Typ	Db	Dc	kg	Oj
200287	metal	150	260	0,164	1

Piła "kieszonkowa" „PUK“

z brzeszczotem, z mocnym, lakierowanym uchwytem drewnianym



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200290 *	metal	150	0,100	1

Piła kieszonkowa „PUK“ składana

z regulowanym, polerowanym, drewnianym uchwytem, w plastikowej torbie



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200292	metal	150	0,119	1

Brzeszczoty „PUK“

wg DIN 6494C

do art. nr 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



Art. nr.	Typ	Typ	Db	kg	Oj
200286	drewna	plastikowy	150	0,036	12

Brzeszczoty „PUK“

wg DIN 6494C

do art. nr 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



Art. nr.	Typ	Typ	Db	kg	Oj
200288	metal	uniwersalny	150	0,036	12

Oprawka piły do metalu

z płaskoowalnej rury stalowej, chromowana na połysk, bolce ze stali, z brzeszczotem metalowym HSS-BI



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200304 *	metal	300	0,408	1

Brzeszczot do metalu DIN 6494

kształt A, jednostronny, metal HSS-Bi



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200310	metal	300	0,016	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

