

Príloha č. 1 Technická špecifikácia náradia

1. Mechanické náradie

1.1. Základný elektrikársky kufrík na bielu techniku, 3 KS

Základný elektrikársky kufrík na bielu techniku, 3 KS			
Technické informácie			
0	Kufrík na náradie		
	Vnútoraná výška	180 mm	
	Výška	200 mm	
	Šírka	490 mm	
	Vnútoraná hĺbka	330 mm	
	Farba	Hliník	
	Materiál	Hliník	
Špeciálna sada na opravu bielej techniky. Obsahuje 68 elektrikárskych nástrojov.			
1	Odizolovací nôž		
	Dĺžka x šírka x výška	160 x 29 x 30 mm	
	Umožňuje odizolovanie káblov s Ø 8 až 28 mm		
	Mimoriadne kvalitné polyamidové úchyty		
	Otočná vnútorná čepeľ		
	Nastaviteľná hĺbka rezania		
	Náhradná vnútorná čepeľ v rukoväti		
2	Nôž na koberce s kovovou rukoväťou		
	Nôž s univerzálnou vymeniteľnou čepeľou		
3	Univerzálna píla		
	Pílový oblúk s rúčkou		
	Dĺžka	250 mm	
4	Odizolovacie kliešte - nastaviteľná dĺžka zarážky AS 61		
	Prierez drôtu min./max.	0,2-6 mm ²	
	Prierez vodiča min./max. (AWG)	10 - 23	
	Dĺžka	200 mm	
	Materiál	plast	
	Materiál rukoväti	plast	
	Samonastavovací nástroj na strihanie a odizolovanie káblov		
	Úzke čeluste klieští		
	Špeciálne temperovaný odizolovací nôž		
	Nastaviteľná dĺžka zarážky 8 – 12 mm		
5	Ploché guľaté kliešte STN EN 60900		
	Dĺžka	210 mm	
	Dĺžka čelustí	74 mm	
	Šírka čelustí	17,5 mm	
	Hrúbka čelustí	9,5 mm	
	Šírka špičiek čelustí	3 mm	
	Hrúbka špičiek čelustí	2,5 mm	
	Materiál	Oceľ	
	Povrch	Pochrómovaný	
	ISO	5745	
	Materiál rukoväti	plast	

6	Ploché guľaté kliešte STN EN 60900			
	Dĺžka	210 mm		
	Dĺžka čelustí	74 mm		
	Šírka čelustí	17,5 mm		
	Hrúbka čelustí	9,5 mm		
	Uhol čelustí	45 Stupeň		
	Šírka špičiek čelustí	3 mm		
	Hrúbka špičiek čelustí	2,5 mm		
	Materiál	Oceľ		
	Povrch	Pochrómovaný		
	ISO	5745		
	Materiál rukoväti	plast		
7	Bočné strihacie kliešte STN EN 60900			
	Dĺžka	160 mm		
	Max. rezný výkon pri priemere mäkkého drôtu	4 mm		
	Max. rezný výkon pri priemere stredne tvrdého drôtu	2,8 mm		
	Max. rezný výkon pri priemere tvrdého drôtu	2 mm		
	Norma EN	60900		
	Materiál	Oceľ		
	Povrch	Pochrómovaný		
	ISO	5749		
	Materiál rukoväti	plast		
8	Kombinované kliešte STN EN 60900			
	Dĺžka	165 mm		
	Dĺžka v palcoch	6 1/4 in		
	Max. rezný výkon pri priemere mäkkého drôtu	3,1 mm		
	Max. rezný výkon pri priemere stredne tvrdého drôtu	2 mm		
	Max. rezný výkon pri priemere tvrdého drôtu	10 mm		
	Max. rezný výkon pri priereze Al/Cu drôtu	16 mm ²		
	Materiál	Oceľ		
	Povrch	Pochrómovaný		
	Materiál rukoväti	1-zložkový plast		
	ISO	5746		
9	Guľaté kliešte STN EN 60900			
	Dĺžka	160 mm		
	Dĺžka v palcoch	6 1/4 in		
	Dĺžka čelustí	26 mm		
	Hrúbka špičiek čelustí	3 mm		
	Šírka čelustí	18 mm		
	Norma EN	60900		
	Materiál rukoväti	1-zložkový plast		
	ISO	5745		

10	Lemovacie kliešte-lisovacie pre spojky	
	Na izolované a neizolované káblové konektory	
	Lemovanie izolovaných a neizolovaných káblových konektorov 0,5 – 1/1,5 – 2,5/4 – 6,0 mm ²	
	Skracovanie skrutiakov M 2,6 – M 5	
	Prierez drôtu min./max.	0,5-6 mm ²
	Dĺžka	220 mm
	Materiál	Nástrojová oceľ
	Povrch	Brunírovaný
	Materiál rukoväti	plast
11	Skrutkovač plochý - podľa normy IEC 60900:2012	
	Na prácu pod napätím až 1000 V (AC) - 1500 V (DC)	
	Veľkosť upnutia	Drážka
	Hrúbka x šírka reznej hrany	0,4 x 2,5 mm
	Dĺžka ostria	80 mm
	Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	83 / 27 mm
12	Skrutkovač plochý - podľa normy IEC 60900:2012	
	Na prácu pod napätím až 1000 V (AC) - 1500 V (DC)	
	Veľkosť upnutia	Drážka
	Hrúbka x šírka reznej hrany	0,8 x 4,0 mm
	Dĺžka ostria	100 mm
	Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	83 / 27 mm
13	Skrutkovač plochý - podľa normy IEC 60900:2012	
	Na prácu pod napätím až 1000 V (AC) - 1500 V (DC)	
	Veľkosť upnutia	Drážka
	Hrúbka x šírka reznej hrany	1,2 x 6,5 mm
	Dĺžka ostria	150 mm
	Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	106 / 35 mm
14	Skrutkovač plochý - podľa normy IEC 60900	
	Na prácu pod napätím až 1000 V (AC) - 1500 V (DC)	
	Veľkosť upnutia	Drážka
	Hrúbka x šírka reznej hrany	1,2 x 8,0 mm
	Dĺžka ostria	175 mm
	Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	114 / 38 mm
15	Skrutkovač – krížové vybratie PH IEC 60900	
	Na prácu pod napätím až 1000 V (AC) - 1500 V (DC)	
	Veľkosť upnutia	PH1
	Dĺžka ostria	80 mm
	Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	96 / 31 mm
16	Skrutkovač – krížové vybratie PH - norma IEC 60900:2012	
	Na prácu pod napätím až 1000 V (AC) - 1500 V (DC)	
	Veľkosť upnutia	PH2
	Dĺžka ostria	100 mm
	Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	106/35 mm
17	Pridrzný skrutkovač s rovnou drážkou IEC 60900	

		Veľkosť upnutia	Drážka	
		Dĺžka ostria	150 mm	
		Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	106 / 35 mm	
		Dĺžka čepele v palcoch	6 in	
18-25	Súprava imbusových uhlových kľúčov na krúžku, 8-dielna, ISO 2936			
		Druh upnutia	Otvor s vnútorným šesťhranom	
		Počet dielov v súprave	8 Ks	
		Svetlé poniklovanie		
		Skosené predné hrany		
		Diel	1 2 3 4 5 6 7 8	
		Veľkosť upnutia [mm]	2 2,5 3 4 5 6 8 10	
		Dĺžka krátkeho ramena [mm]	18 21 23 29 33 38 44 50	
		Dĺžka dlhého ramena [mm]	52 56 66 74 85 96 108 122	
26	Montážna pinzeta			
		Dĺžka	140 mm	
		Vzdialenosť od špičky	10 mm	
		Šírka čeľustí	3 mm	
		Povrch	Pochrómovaný	
		Hmotnosť výrobku (na kus)	14 g	
	Sada ¼ zakladacích kľúčov			
27		Vložka plastová na uloženie zakladacích kľúčov		
			Dĺžka	215 mm
			Výška	30 mm
			Šírka	105 mm
28		Kovová kazeta		
			Dĺžka	220 mm
			Výška	35 mm
			Šírka	110mm
	Diel	Počet dielov v súprave	33 kusov	
29	1	Reverzibilná račňa	Veľkosť upnutia	1/4 palca
			Dĺžka	138 mm
			Priemer račne	24 mm
			Materiál rukoväti	2-zložkový plast
			Povrch	Pochrómovaný
			Norma	ISO 3315
			Kompaktná, úzka hlava	
			Jednoduché prepínanie medzi otáčaním v smere a proti smeru hodinových ručičiek	
			Skosený štvoruholník – jednoduchšie vyberanie vložiek zakladacích kľúčov	
			Otočný kľúč s jemným ozubením a 72 zúbkami; uhol otočenia 5°	
30-31	2-3	Predlžovací nadstavec 1/4“	Povrch:	Pochromovaný, leštený
			Profil ¼“ štvorhran,	drážka na uchytenie guľôčky
			Uťahovacia hlava	1/4 palca

			Spôsob upínania	Vnútrotný štvorhran
			Veľkosť upnutia	1/4 palca
			Druh upnutia	Vonkajší štvorhran
			2) Dĺžka	101 mm
			3) Dĺžka	152 mm
32	4	Kardanový kĺb 1/4"	Uťahovacia hlava	1/4 palca
			Veľkosť upnutia	1/4 palca
			Dĺžka	33 mm
			Povrch	Pochrómovaný
33	5	1/4" adaptér s rýchlovým. skľučovadlom	Uťahovacia hlava	1/4 palca
			Spôsob upínania	Vnútrotný štvorhran
			Veľkosť upnutia	1/4 palca
			Druh upnutia	Otvor s vnútrotným šesťhranom
			Dĺžka	30 mm
34	6	Skrutkovač upnutie 1/4"	Veľkosť upnutia	1/4 palca
			Dĺžka ostria	110 mm
			Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	106 / 35 mm
			Dĺžka	216 mm
35-45	7-18	Vložka 1/4" základacieho metrického kľúča	Povrch	Pochromovaný, leštený
			Profil 1/4" štvorhran,	drážka na uchytenie guľôčky
			Hrot	Na šesťhrannú hlavu
			Uťahovacia hlava -	1/4 palca
			Druh upnutia	Pre vonkajší šesťhran
			Verzia	Krátky
			Veľkosti kľúča	4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14;
			Počet vložiek základacieho kľúča	12 ks
46-48	19-21	Křížový hrot PH	Počet krížových hrotov	3ks
			Veľkosti upnutia	PH1; PH2; PH3
			Uťahovacia hlava	C 6,3 (1/4")
			Spôsob upínania	Vonkajší šesťhran
			Dĺžka	25 mm
49-52	22-25	Hrot, vnútrotný šesťhran	Počet hrotov s vnútrotným šesťhranom	4
			Veľkosť upnutia	3; 4; 5; 6 mm
			Druh upnutia	Pre otvor s vnút. šesťhranom
			Uťahovacia hlava	C 6,3 (1/4")
			Spôsob upínania	Vonkajší šesťhran
			Dĺžka	25 mm
53-59	26-32	Hrot TX C 6,3 1/4"	Počet TX hrotov	7ks
			Veľkosti upnutia TX	10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
			Uťahovacia hlava	C 6,3 (1/4")
			Spôsob upínania	Vonkajší šesťhran
			Dĺžka	25 mm
			Materiál	Oceľ
60	33	Hrot, rovná drážka	Druh upnutia	Drážka
			Hrúbka reznej hrany x šírka reznej hrany	0,8 x 5,5 mm
			Uťahovacia hlava	C 6,3 (1/4")

			Spôsob upínania	Vonkajší šesťhran
			Dĺžka	25 mm
59	SKUSACKA NAPATIA ELMO-MINI 6-400V			
		Displej	LED	
		Rozsah stried. napätia	6-400 V/AC	
		Rozsah jednos. napätia	6-400 V/DC	
		Testovanie pólovania	Áno (+/- LED)	
		Druh krytia IP	IP 65	
		Kategória ochrany proti prepätiu	CAT IV/400 V	
		Dĺžka	200 mm	
60	Digitálny multimeter			
		Norma	EN 61010-2-033	
		Zobrazení	LCD	
		Rozsah meraného napätia	1-600 V/AC	
		Rozsah meraného napätia	0,1-600 V/DC	
		Rozsah meraného prúdu	0,1 µA/AC-10 A/AC	
		Rozsah meraného prúdu	0,1 µA/AC-10 A/DC	
		Rozsah meraného el. od.	0,1 Ohm-20 MOhm	
		Kategória ochrany proti prepätiu	CAT IV/600 V	
		Stupeň krytia	IP 20	
		Označení batérie	Mikro tužková AAA	
		Počet batérie	2 ks	
	Náhradná poistka pre multimeter			
		Dĺžka	37 mm	
		Max. menovitý prú	10 A	
		Max. menovité napätie	1000 V/AC	
	Náhradná poistka pre multimeter			
		Dĺžka	37 mm	
		Max. menovitý prú	250mA	
		Max. menovité napätie	1000 V/AC	
61	Skrutkovač PH, kruhový hrot krátky			
		Veľkosť upnutia	PH1	
		Materiál rukoväti	Viaczložkový plast	
		Dĺžka kľučky	62 mm	
		Dĺžka ostria	25 mm	
		Dĺžka	87 mm	
62	Skrutkovač PH, kruhový hrot krátky			
		Materiál rukoväti	Viaczložkový plast	
		Dĺžka kľučky	62 mm	
		Dĺžka ostria	25 mm	
		Dĺžka	87 mm	
63	Skrutkovač PH, kruhový hrot krátky			
		Druh upnutia	Drážka	

		Hrúbka x šírka reznej hrany	1 x 5,5 mm	
		Dĺžka ostria	25 mm	
		Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	62 / 31 mm	
64	Skrutkovač PH, kruhový hrot krátky			
		Druh upnutia	Drážka	
		Hrúbka x šírka reznej hrany	1,2 x 8 mm	
		Dĺžka ostria	25 mm	
		Dĺžka rukoväti/šírka rukoväti	62 / 31 mm	
65	NOZNICE NA PLECH KOMBINOVANE			
		Verzia	Pravorezný a ľavorezný	
		Dĺžka	190 mm	
66	Zámočnicke kladivo s rukoväťou			
		Hmotnosť kladiva	300 g	
		Dĺžka	300 mm	
67	Zdvíhací magnet s plastovou rukoväťou			
		Na vyberanie a zdvíhanie železných a ocelových dielov na ťažko dostupných miestach.		
		Max. hmotnosť záťaže	600 g	
		Priemer hlavy	8 mm	
		Dĺžka	460 mm	
68	Vodoinštalátorske kliešte			
		Samoupínacie vodoinštalátorske kliešte s nastavovacím tlačidlom		
		Kalené precízne ozubenie		
		Vysoká odolnosť voči opotrebovaniu a pevné uchytenie		
		Dĺžka v palcoch	10 in	
		Dĺžka	250 mm	
		Upínací rozsah v palcoch min./max.	1/8-2 in	
		Min./max. rozsah upnutia	10-46 mm	
		ISO	8976	

1.2. Pneumatický nárazový skrutkovač 1/2"

Pneumatický nárazový skrutkovač 1/2"			
	Opis zariadenia		
	Maximálny odporúčaný rozmer skrutiek: M16		
	Pogumovaná rukoväť		
	Jednoduché posunutie v smere/proti smeru hodinových ručičiek a nastaviteľné tlačidlo		
	Zaťaženie moment až 1100 Nm		
	Technické informácie:		
	Druh upnutia	1/2-palcový vonkajší štvorhran	
	Pracovný doťahovací moment max.	678 Nm	
	Uvoľňovací moment max.	1100 Nm	
	Hladina akustického tlaku	102 dB	
	Vibrácie	7.5 m/s ²	
	Prevádzkový tlak	6.3 bar	

	Hmotnosť stroja	1,34 kg	
	Vnútorný priemer hadice min.	9 mm	
	Spotreba vzduchu	122 l/min	
	Prípojný závit	1/4 inch	
	Dĺžka x šírka x výška	109 x 57 x 188 mm	

1.3. Sada 1/2" kovaných zakladacích kľúčov sw21, sw19, sw17

Sada 1/2" kovaných zakladacích kľúčov sw21, sw19, sw17			
	Uložené v odolnom plastovom puzdre.		
	Veľkosť kľúča: 17x19x21 mm		
	Počet dielov v sortimente/súprave: 3 Ks		
	Zhrnuté v dodávke		
<u>1</u>	<u>Vložka silového zakladacieho kľúča - na disk 1/2 - SW17</u>		
	Opis		
	Na jemnú montáž zlatinových diskov		
	Dlhá verzia so systémom farebného kódovania		
	Norma: DIN 3121/ISO 1174		
	Konštrukcia: kovaná, burnírovaná		
	Profil: 1/2", otvor na poistný kolík a drážka na tesniaci krúžok		
	Špička: Šesťhranná, metrická,		
	Geometria: dlhá		
	Plastové puzdro		
	Plastová zarážka vnútri vložky zakladacieho kľúča		
	Technické informácie		
	Uťahovacia hlava	1/2 palca	
	Veľkosť kľúča	17 mm	
	Dĺžka	85 mm	
	Vonkajší priemer zakladacieho kľúča	30 mm	
	Hĺbka zakladacieho kľúča	22 mm	
	Vnútorný priemer puzdra	24,4 mm	
	Vonkajší priemer puzdra	26,8 mm	
	Verzia	Kované vyhotovenie	
<u>2</u>	<u>Vložka silového zakladacieho kľúča - na disk 1/2 - SW17</u>		
	Opis		
	Na jemnú montáž zlatinových diskov		
	Dlhá verzia so systémom farebného kódovania		
	Norma: DIN 3121/ISO 1174		
	Konštrukcia: kovaná, burnírovaná		
	Profil: 1/2", otvor na poistný kolík a drážka na tesniaci krúžok		
	Špička: Šesťhranná, metrická,		
	Geometria: dlhá		
	Plastové puzdro		
	Plastová zarážka vnútri vložky zakladacieho kľúča		
	Technické informácie		
	Uťahovacia hlava	1/2 palca	
	Veľkosť kľúča	19 mm	
	Dĺžka	85 mm	
	Vonkajší priemer zakladacieho kľúča	30 mm	
	Hĺbka zakladacieho kľúča	22 mm	
	Vnútorný priemer puzdra	26,5 mm	
	Vonkajší priemer puzdra	28,8 mm	
	Verzia	Kované vyhotovenie	

3	Vložka silového zakladacieho kľúča - na disk 1/2 – SW21		
	Opis		
	Na jemnú montáž zlatinových diskov		
	Dlhá verzia so systémom farebného kódovania		
	Norma: DIN 3121/ISO 1174		
	Konštrukcia: kovaná, burnírovaná		
	Profil: 1/2", otvor na poistný kolík a drážka na tesniaci krúžok		
	Špička: Šesťhranná, metrická,		
	Geometria: dlhá		
	Plastové puzdro		
	Plastová zarážka vnútri vložky zakladacieho kľúča		
	Technické informácie		
	Uťahovacia hlava	1/2 palca	
	Veľkosť kľúča	21 mm	
	Dĺžka	85 mm	
	Vonkajší priemer zakladacieho kľúča	30 mm	
	Hĺbka zakladacieho kľúča	22 mm	
	Vnútorný priemer puzdra	28,4 mm	
	Vonkajší priemer puzdra	30,7 mm	
	Verzia	Kované vyhotovenie	

1.4. Silový zakladací kľúč 1/2" s hlbokým vnútorným 6-hranom

Silový zakladací kľúč 1/2" s hlbokým vnútorným 6-hranom			
	Kovaný zakladací kľúč 1/2" s hlbokou 6-hranou päticou - SW19		
	Technické informácie		
	Uťahovacia hlava	1/2 palca	
	Veľkosť kľúča	19 mm	
	Dĺžka	45 mm	
	Vonkajší priemer zakladacieho kľúča	30 mm	
	Vonkajší priemer zakladacieho kľúča 2	30 mm	
	Hĺbka zakladacieho kľúča	20 mm	
	Verzia	Kované vyhotovenie	

1.5. Kliešte na plastové spojky palivového potrubia

Kliešte na plastové spojky palivového potrubia, pre vozidla značky VW		
	Použitie	
	na rozpínanie SAE spojok vedenia paliva, napr. pri výmene palivového filtra a ďalšie práce spojené s rozpínaním spojok	
	tvar pracovných koncov, ako aj profilovaných klieští eliminuje riziko možných poškodení plastových tvaroviek a ďalších častí palivovej hadice	

1.6. Testovací prístroj na brzdovú kvapalinu

Testovací prístroj na brzdovú kvapalinu		
	Použitie	
	Praktický testovací prístroj na určovanie kvality brzdovej kvapaliny	
	5 indikátorov LED na presné znázornenie obsahu vody v brzdovej kvapaline v nasledujúcich úrovniach: 0 %, <1 %, < 2 %, < 3 %, > 4 %	

	Masívne zariadenie s ochranným krytom	
	Na profesionálne používanie	

1.7. Odsávač brzdovej kvapaliny

Odsávač brzdovej kvapaliny		
	Popis zariadenia	
	Slúži na bezpečné odsávanie a zber starej brzdovej kvapaliny z vyrovnávacej nádržky a valčiek brzdového systému automobilu. Kapacita nádržky je 1,5 l, rýchlospojka pripojenia vzduchu 1/4", pracovný tlak 70 – 170 psi.	
	Hmotnosť: max 1,4 kg	

1.8. Tlakomer na pneumatiky

Analogový hustič a tlakomer na pneumatiky		
	Popis zariadenia	
	Ciachovaný	
	Analogový tlakomer a hustič s rýchlospojkou, kovový	
	Manometer s gumovým ochranným obkladom	
	Kovové vyhotovenie	
	Hadica s medenou rýchlospojkou	
	Technické údaje	
	Pripojenie vzduchu 1/4"	
	Rozsah merania 0-12bar (0-174Psi)	
	Dĺžka hadice 730mm	

1.9. Dielenský vozík – 7 zásuviek s náradím

Dielenský vozík – 7 zásuviek s náradím				
	Pevný plechový dizajn			
	Maximálne zaťaženie = 300 kg			
	Centrálné uzamykateľné			
	Zásuvky s koľajničkami a guľôčkovými ložiskami			
	Nosnosť jednej zásuvky na ložiskách = 35 kg			
	Dvojfarebná penová výplň s chemickou odolnosťou voči prevádzkovým kvap. v každej zásuvke			
		1 Zásuvka obsahuje		
		Sada skrutkovačov s čepeľou typu PH	6 ks skrutkovač s priebežnou 6-hr. čepeľou, veľkosť 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,5; 1,2 x 7,0; 1,6 x 9,0; PH1; PH2	
			2x krátky skrutkovač: PH1; PH2	
		Sada skrutkovačov s oblou čepeľou	Skrutkovač TX: veľkosť 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	
		2 Zásuvka obsahuje		
		Sada 1/2" základacích kľúčov, 6-hran, 23 ks	1 reverzibilná račňa	
			1 predlžovací nadstavec, 125 mm	
			1 predlžovací nadstavec, 250 mm	
			1 kardanový kĺb	

			19 vložiek základacích kľúčov: Veľkosti 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	
		Sada 1/4" základacích kľúčov, 33 ks	1 reverzibilná račňa	
			2 predlžovacie nástavce 100, 150 mm	
			1 kardanový kľb 1 rukoväť	
			1 adaptér s rýchlovýmenným skľučovadlom	
			12 vložiek základacích kľúčov: Veľkosti 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	
			3 hroty PH: PH1, PH2, PH3	
			1 plochý hrot: Plochý: 0,8 x 5,5	
			4 hroty s vnútorným šesťhranom: 3, 4, 5, 6 mm	
			7 hrotov TX: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	
		3 Zásuvka obsahuje		
		Sada očko-vidlicových kľúčov	Veľkosti 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	
		Sada klieští	Bočné strihacie kliešte 160 mm	
			Kombinované kliešte 180 mm	
			Polkruhové kliešte 210 mm	
			Vodoinštalátárske kliešte 250 mm	
		4 Zásuvka obsahuje		
		Sada klieští na poistné krúžky	Kliešte na poistné krúžky na otvor 19 – 60 mm, priame	
			Kliešte na poistné krúžky na otvor 19 – 60 mm, zakrivené	
			Kliešte na poistné krúžky na hriadeľ 19 – 60 mm, priame	
			Kliešte na poistné krúžky na hriadeľ 19 – 60 mm, zakrivené	
		5 a 6 zásuvka je prázdna		

1.10. Ručná pištoľ na vytlačanie tesniacich hmôt vo vreckách pneumatická

Ručná pištoľ na vytlačanie tesniacich hmôt vo vreckách		
	Ľahká, kompaktná a ergonomická konštrukcia	
	Otočný regulátor tlaku na rukoväti pre pomalé a rýchle vytlačanie	
	Jemná regulácia rýchlosti vytlačania pomocou spúšte	
	Tlmič na ventile rýchlospúšte	
	Úplne uzavretý kryt	
	Technické informácie	
	Vhodné pre	300/600ml vrecko

	Prietok	7.2 l/min	
	Dĺžka	445 mm	
	Prípojný závit	1/4 inch	
	Hmotnosť stroja	0,95 kg	
	Prevádzkový tlak max.	10 bar	
	Zhrnuté v dodávke		
1	Vsuvka s vnútorným závitom z mosadze		
	Nasadá olejnice		
	Prípojný závit	Vnút. záv. G1/4"	
	Dĺžka	33 mm	
	Povrch	Pomosadený	
	Veľkosť kľúča	17 mm	
	Teplotná odolnosť min./max.	-20 k 100 °C	
2	Nástrčná spojka s vnútorným závitom		
	Oceľová rýchlospojka		
	Materiál	Oceľ	
	Prípojný závit	Vnút. záv. G1/4"	
	Dĺžka	42 mm	
	Povrch	ZN 8 striebro	
	Veľkosť kľúča	27 mm	
	Tlak max.	16 bar	
	Prietok	2.1 l/min	
	Teplotná odolnosť min./max.	-20 k 100 °C	

1.11. Ručná pištoľ na vytlačanie tesniacich hmôt v tubách – mechanická

Ručná pištoľ na vytlačanie tesniacich hmôt v tubách		
	S veľmi kvalitným zosilneným oceľovým rámom, pojazdovým mechanizmom a odolnou kovovou rúčkou s poistkou proti spätnému posunu	

1.12. Sada kliešti na hadice

2 ks Sady kliešti na hadice,					
	Opis				
	Na pružné hadice a vedenia bez kovových tkanín				
	Uzamykací mechanizmus udržiava kliešte v požadovanej upínacej polohe				
	Zaoblené upínacie čeľuste zamedzujú nechcenému poškodeniu vedení				
	Plastová konštrukcia vystužená sklenenými vláknami v pôsobivom výrazne červenom prevedení				
	Technický opis				
	Počet kusov v sade	1. kliešte	2. kliešte	3. kliešte	
	Min./max. rozsah upnutia	5-14 mm	13-19 mm	19-57 mm	
	Dĺžka upínacích čeľustí	20 mm	38 mm	78 mm	
	Dĺžka	155 mm	185 mm	250 mm	
	Farba	Červená	Červená	Červená	
	Materiál	plast	plast	plast	

1.13. Vodováha z ľahkého kovu 100 cm

Vodováha z ľahkého kovu 100 cm			
	Technické vlastnosti		
	Dĺžka	100 cm	
	Výška	50 mm	
	Šírka	20 mm	
	Počet magnetov	4 Ks	
	Presnosť merania (na dĺžku)	0.5 mm/m	
	Presnosť merania v polohe nad hlavou (na dĺžku)	0.75 mm/m	

2. Elektrické náradie

2.1. Akumulátorový rázový skrutkovač – ťaženie kolies

Akumulátorový rázový skrutkovač – ťaženie kolies			
	Veľmi výkonný a ergonomický akumulátorový nárazový skrutkovač s vysokým doťahovacím momentom vhodný na priemer skrutkovačov do M20.		
	Technické vlastnosti		
	Menovité napätie	18 V/DC	
	Voľnobežné otáčky min./max.	0-1900 U/min(rpm)	
	Frekvencia príklepu min./max.	0-2200 U/min(rpm)	
	Doťahovací moment pri skrutkovaní v tvrdom materiáli max.	610 Nm	
	Vhodnosť pre skrutku	M20	
	Druh upnutia	1/2-palcový vonkajší štvorhran	
	Dĺžka	226 mm	
	Šírka	80 mm	
	Výška	260 mm	
	Hmotnosť stroja s akumulátorom	3,1 kg	
	Počet batérií	2 Ks	
	Kapacita akumulátora/batérie	4 Ah	
	Zahrnuté v dodávke		
	Kufrík na stroj s vložkou na stroj		
	Technické vlastnosti		
	Dĺžka	480 mm	
	Šírka	340 mm	
	Výška	115 mm	
	Materiál	plast	
	Hmotnosť výrobku (na kus)	1540 g	
	Nabíjačka		
	Vstupné napätie	240 V/AC	
	Doba nabíjania	60 min	
	Nabíjací prúd max.	3 A	
	Dĺžka kábla	1,8 m	
	Frekvencia	50 Hz	
	Dĺžka	175 mm	
	Šírka	147 mm	
	Výška	75 mm	
	Batéria		
	Menovité napätie	18 V/DC	
	Kapacita akumulátora/batérie	4 Ah	

		Doba nabíjania	70 min	
		Hmotnosť akumulátora/batérie	800 g	

2.2. Akumulátorový vŕtací skrutkovač

Akumulátorový vŕtací skrutkovač				
	Technické informácie			
		Menovité napätie	10.8 V/DC	
		Rozsah upnutia skľučovadla min./max.	1-10 mm	
		Počet batérií	2 Ks	
		Kapacita akumulátora/batérie	1.5 Ah	
		Priemer vŕtania v oceli max.	10 mm	
		Dĺžka	164 mm	
		Výška	178 mm	
		Hmotnosť stroja s akumulátorom	1 kg	

2.3. Akumulátorové náradie na nitovanie

Akumulátorová náradie na nitovanie				
	Na bez šnúrovú aplikáciu slepých nitov priemeru od 2,4 mm do 5,0 mm			
	Lítium-iónový akumulátor s kapacitou 1,3 Ah a 2,6 Ah			
	Predná príruha D = 55 mm, priemer 25 mm			
	Technické informácie			
		Menovité napätie	14.4 V/DC	
		Kapacita akumulátora/batérie	1.3 Ah	
		Výška zdvihu	20 mm	
		Sila nastavenia nitov	10000 N	
		Vhodnosť pre priemer nitov min.	2,4 mm	
		Vhodnosť pre priemer nitov max.	5 mm	
		Hmotnosť stroja s akumulátorom	2 kg	
	Zahrnuté v dodávke			
	Akumulátor, 14,4v, 1,3ah			
	Technická špecifikácia	Menovité napätie	14.4 V/DC	
		Kapacita akumulátora/batérie	1.3 Ah	
		Doba nabíjania	50 min	
		Vhodné nabíjačky	LG 14	
	Nabíjačka pre akumulátorovú nabíjačku			
	Technická špecifikácia	Vstupné napätie	230 V/AC	
		Doba nabíjania	50 min	
		Frekvencia	50 Hz	
	Sada štyroch hubíc na niti			
	Technická špecifikácia			
		Vhodnosť pre priemer nitov	1 x 3mm, 1 x 4 mm, 2 x 4,8 - 5 mm	
	Kľúč pripevnenie hubíc veľkosť 12			
	Vložka kufríka			
	Kufrík na stroj			
	Technická špecifikácia			
		Dĺžka	530 mm	
		Šírka	410 mm	
		Výška	160 mm	

2.4. Ručné svetlo, akumulátor

Akumulátorové ručné led svetlo 5 w cob led - nabíjateľná			
	Technické informácie		
	Index reprodukcie farieb, Ra min.	80	
	Svetelný tok	450 lm	
	Doba svietenia	2.5 h	
	Doba nabíjania	4 h	
	Druh krytia IP	IP 54	
	Menovité napätie	5 V/DC	
	Kapacita akumulátora/batérie	2600 mAh	
	Dĺžka x šírka x výška	61 x 340 x 41 mm	

2.5. Elektrická uhlová brúska 115 mm s brúsnymi a reznými kotúčmi na železo

Elektrická uhlová brúska 115 mm s brúsnymi a reznými kotúčmi na železo - 2 ks			
	Technické informácie		
	Menovité napätie min./max.	220 / 240 V/AC	
	Frekvencia min./max.	50 / 60 Hz	
	Trieda ochrany	Tri. ochrany II /ochr. Izol.	
	Príkon	820 W	
	Poskytovaný výkon	510 W	
	Voľnobežné otáčky max.	11000 U/min(rpm)	
	Priemer rozbrusovacích kotúčov max.	115 mm	
	Druh závitů x priemer závitů vretena	M 14 mm	
	Hmotnosť stroja	1,6 kg	
	Dĺžka kábla	4 m	
	Príslušenstvo		
	Svorková matica pre uhlovú brúska		
	Čelný kľúč pre uhlovú brúska		
	Ochranný kryt pre uhlovú brúska		
	Doplňková rukoväť pre uhlovú brúska		
	Zahrnuté v dodávke		
	Rezné kotúče na oceľ		
	Technické informácie		
	Počet	25 Ks	12 Ks
	Priemer	115 mm	115 mm
	Hrúbka	2,5 mm	4,00 mm
	Vŕtanie	22,23 mm	22,23 mm
	Verzia	Lomený	Lomený
	Otáčky max.	13300 U/min	13300 U/min

2.6. Pištoľ spájkovacia v systémovom kufríku s príslušenstvom

Pištoľ spájkovacia v systémovom kufríku s príslušenstvom			
	Plastový kryt so vstavaným osvetlením spájkovacieho bodu		
	Pripravené na okamžité použitie vďaka krátkej dobe zahrievania		
	Technické informácie		
	Napájanie	230V, 50 Hz	

	Výkon	60 W	
	Zahrnuté v dodávke		
	Kufřík na stroj s vložkou na stoj		
	Spájkovací hrot, 3 Ks		
	Spájkovací cín		
	Technické informácie		
	Priemer drôtu	1 mm	
	Hmotnosť balíka	250g	
	Min/Max pracovná teplota	240 – 260 °C	
	Prípravok na čistenie hrotu		

2.7. Akumulátorový vŕtací príklepový skrutkovač

Príklepová vŕtačka akumulátorová			
	Technické informácie		
	Napätie akumulátora	18V a viac	
	Kapacita akumulátora	3,0Ah a viac	
	Typ akumulátora	Lithiové ionty	
	Počet batérií	2	
	Prevedenie skľučovadla	Rýchlopínacie skľučovadlo	
	Rozsah upínacieho skľučovadla	1,5-13mm	
	Priemer otvoru v hliníku/ ocel	13 mm a viac	
	Priemer otvoru do betónu	15 mm viac	
	Priemer otvoru do dreva	45 mm a viac	
	Označenie závitů	UNF	
	Hmotnosť	3,1kg a menej	

2.8. Elektrické vŕtacie - sekacie kladivo

Elektrické vŕtacie/sekacie kladivo			
	Funkcie		
	Funkcia sekáča		
	Nastaviteľná pozícia sekáča		
	Otáčanie v smere/proti smeru pohybu hodinových ručičiek		
	Zastavenie príklepu na normálne vŕtanie		
	Spínač na dodávanie plynu		
	Aretačný gombík na nepretržitú prevádzku		
	Technické informácie		
	Menovité napätie	230 V/AC	
	Trieda ochrany	Trieda ochrany II/ochranná izolácia	
	Príkon	750 W	
	Voľnobežné otáčky min./max.	0-1250 U/min(rpm)	
	Otáčky pri menovitom zaťažení min./max.	0-1250 U/min(rpm)	
	Frekvencia príklepu min./max.	0-4500 U/min(rpm)	
	Druh upnutia	SDS plus s možnosťou výmeny za skľučovadlo pre veľkosti vŕtákov od Ø 1 – Ø 13	
	Sila príklepu	2.4 J	
	Priemer vŕtania v betóne min./max.	4-24 mm	
	Hmotnosť stroja	2,5 kg	

		Dĺžka kábla	4 m					
		Zahrnuté v dodávke						
		Rýchlopínacie skľučovadlo s upnutím od Ø 1 do Ø 13						
		Rukoväť pre vŕtacie kladivo						
		Kufrík na stroj s vložkou na uloženie stroja						
		Technické informácie						
		Dĺžka		480 mm				
		Šírka		340 mm				
		Výška		115 mm				
		Materiál		plast				
		Hmotnosť výrobku (na kus)		1540 g				
		Príklepové vŕtáky 4 ks						
		Vysoká tuhosť vŕtáka						
		Veľkosť vŕtáka		Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	
		Dĺžka vŕtáka / pracovná dĺžka mm		160/100	160/100	160/100	160/100	
		Počet kusov		1	1	1	1	
		Uchytenie		SDS plus	SDS plus	SDS plus	SDS plus	
		Sekáče						
		Sekáč na obkladové prvky	Dĺžka	380 mm	Šírka	50 mm	Druh upnutia	SD plus
		Špicatý sekáč	Dĺžka	250 mm	-	-	Druh upnutia	SD plus

2.9. Vŕtáky

Vŕtáky na vŕtanie do betónu, železa a dreva												
	Technické informácie											
	Vŕtáky na vŕtanie do betónu - 7 kusov											
	Technické informácie											
	Veľkosť vŕtáka			Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12			
	Počet kusov			1	1	2	1	1	1			
	Univerzálnosť (bodový systém)			3 zo 4 bodov								
	Životnosť (bodový systém)			2 zo 4 bodov								
	Rýchlosť vŕtania (bodový systém)			2 zo 4 bodov								
	Vŕtáky na vŕtanie do železa - 7 kusov											
	Technické informácie											
	Veľkosť vŕtáka			Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 11	Ø 12		
	Počet kusov			1	1	1	1	1	1	1		
	Univerzálnosť (bodový systém)			3 zo 4 bodov								
	Životnosť (bodový systém)			2 zo 4 bodov								
	Rýchlosť vŕtania (bodový systém)			2 zo 4 bodov								
	Vŕtáky na vŕtanie do dreva - 10 kusov											
	Technické informácie											
	Veľkosť vŕtáka			Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9	Ø 10	
	Počet kusov			1	1	2	2			1	1	

2.10. Priamočiara píla

Priamočiara píla na použitie s drevom a kovmi.			
	Na prácu s drevom a kovmi.		
	Rýchlopínacia svorka - list píly možno rýchlo vymeniť bez použitia nástrojov.		
	Technické informácie		
	Menovité napätie min./max.	220 / 230 V/AC	
	Frekvencia min./max.	50 / 60 Hz	
	Trieda ochrany	Trieda ochrany II/ochranná izolácia	
	Príkon	1100 W	
	Poskytovaný výkon	550 W	
	Počet zdvihov pri voľnobehu min./max.	0-3000 U/min(rpm)	
	Dĺžka zdvihu	19 mm	
	Druh upnutia	Rýchlovýmenný držiak	
	Hmotnosť stroja	3,2 kg	
	Dĺžka kábla	4 m	
	Zahrnuté v dodávke		
	Kufrík pre priamočiaru pílu		
	Dĺžka	570 mm	
	Šírka	280 mm	
	Výška	135 mm	
	Materiál	plast	
	Hmotnosť výrobku (na kus)	1700 g	
	List priamočiarej píly kov		
	Dĺžka	150 mm	
	Rozstup zubov min./max.	1,8-2,6 mm	
	Materiály určené na spracovanie	Kov	
	Počet dielov	5 Ks	
	Hrúbka	0,9 mm	