

# Obsah:

Úvodem .....	9
<b>1. Vývoj vrtaček a jejich rozdělení .....</b>	<b>11</b>
1.1 Rozdělení vrtaček podle účelu .....	15
1.2 Rozdělení vrtaček podle výkonu a velikosti .....	16
1.3 Rozdělení vrtaček podle způsobu upínání nástrojů .....	16
1.4 Rozdělení vrtaček podle kategorie .....	16
1.5 O výkonu a příkonu vrtaček .....	17
<b>2. Prohlížíme moderní elektrickou ruční vrtačku .....</b>	<b>19</b>
2.1 Dvourychlostní bezpříklepová vrtačka .....	19
2.2 Elektrické vybavení vrtaček .....	21
2.2.1 Přímé zapojení na 230 V .....	21
2.2.2 Půlvlnná regulace .....	23
2.2.3 Plnovlnná regulace .....	23
2.2.4 Obousměrný chod vrtaček .....	24
2.2.5 Konstantní krouticí moment .....	24
2.2.6 Inteligentní automatika s mikroprocesorem .....	24
2.3 Vrtačky s příklepem .....	26
2.4 Vrtací kladiva .....	27
<b>3. Akumulátorové vrtačky .....</b>	<b>30</b>
3.1 Vývoj akumulátorových vrtaček .....	30
3.2 Prohlížíme moderní akumulátorovou vrtačku .....	31
3.3 Nabíječky akumulátorových bloků .....	33
<i>Co dělat, aby akumulátor vydržel co nejdéle?</i> .....	34
3.4 Co dokáže akumulátorová vrtačka? .....	35
<b>4. Jakou vrtačku koupit? .....</b>	<b>37</b>
4.1 Vrtačka pro domácnost .....	38
4.2 Vrtačka pro nenáročné kutily a chataře .....	39
4.3 Vrtačka pro náročné kutily a chalupáře .....	39
4.4 Vrtačka pro stavební práce a náročnější údržbu .....	39
4.5 Co prozrazují piktogramy na vrtačkách? .....	40
4.6 K výběru sklíčidla .....	41

<b>5. Nejdůležitější o vrtání</b> .....	45
5.1 Jak velké díry můžete vrtat se svou vrtačkou? .....	45
5.2 Jaké otáčky musíte nastavit? .....	47
5.3 Vrtáky a vrtání do dřeva .....	47
<i>Zkušenosti, tipy a triky pro vrtání do dřeva</i> .....	50
5.4 Vrtáky a vrtání do kovů .....	51
<i>Zkušenosti, tipy a triky pro vrtání do kovu</i> .....	52
5.5 Jak a čím provrtat díru do skla? .....	54
5.6 Ostření menších šroubových vrtáků .....	55
5.7 Vrtání do zdí a betonu .....	57
<i>Zkušenosti, tipy a triky při vrtání do zdiva a do betonu</i> .....	60
5.8 Práce s hmoždinkami .....	61
5.8.1 Univerzální hmoždinky .....	62
5.8.2 Hmoždinkování .....	62
5.8.3 Upevňování desek a rámu .....	63
5.8.4 Hmoždinky do dutých cihel a stropů .....	64
5.8.5 Hmoždinky pro rychlou montáž .....	64
5.8.6 Hmoždinky pro zavěšování do stropů .....	64
5.8.7 Hmoždinky k upevňování izolačních materiálů .....	65
5.8.8 Šroubovací hmoždinky do sádkartonu .....	65
5.8.9 Kovové kotvy pro nejtěžší závěsy .....	66
<i>Zkušenosti, tipy a triky při hmoždinkování</i> .....	66
5.9 Vrtání se stojanem .....	66
<b>6. Šroubování s vrtačkou</b> .....	69
6.1 Nástavce a držáky .....	70
6.2 Akumulátorové šroubováky .....	73
<i>Zkušenosti, tipy a triky při elektrickém šroubování</i> .....	75
<b>7. Nejpoužívanější stopkové nástroje pro vrtačky</b> .....	76
7.1 Broušení a leštění s pryžovými talíři .....	76
7.1.1 Šroubem připevněné smirkové kotouče .....	77
7.1.2 Broušení samoupínacími smirkovými kotouči .....	78
7.1.3 Leštění s využitím pryžového talíře .....	80
7.2 Broušení stopkovými tělísky .....	80
7.2.1 Brusná tělíška nástrojařská .....	80
7.2.2 Smirková tělíška .....	81
7.2.3 Vějířové, lamelové a skládané stopkové kotouče .....	81

7.3	Použití stopkových drátěných kartáčů .....	82
7.4	Řezací a brousící kotouč na ostření nářadí .....	82
7.5	Použití rotačních rašplí a pilníků .....	83
7.6	Frézování a gravírování stopkovými frézami .....	84
7.7	Vrtačková míchadla .....	85
<b>8.</b>	<b>Nástavce a adaptéry .....</b>	<b>86</b>
8.1	Připojování nástavců a adaptérů .....	87
8.2	Práce s nástavcem kotoučové pily PKR-140 .....	88
8.3	Práce s nástavcem stolní okružní pily SOP-140 .....	89
8.4	Práce s nástavcem rozbrušovací pily UP-200 .....	90
8.5	Práce s nástavcem přímočaré pily .....	91
8.6	Práce s bezprašnou kotoučovou bruskou .....	92
8.7	Práce s bruskou na ostření pil .....	92
8.8	Nástavce, se kterými se ještě můžete setkat .....	93
<b>9.</b>	<b>Mini- a mikrovrtáčky .....</b>	<b>97</b>
9.1	Přehled minivrtáček .....	98
9.2	Přehled mikrovrtáček .....	99
9.3	Mikrovrtáčkové nástroje .....	101
9.3.1	Mikronástroje na opracování dřeva a plastů .....	101
9.3.2	Mikronástroje na opracování kovů .....	101
9.3.3	Mikronástroje na opracování keramiky a skla .....	102
<b>10.</b>	<b>Zásady bezpečného používání vrtaček .....</b>	<b>104</b>
<b>11.</b>	<b>Kdo je kdo v nabídce vrtaček na našem trhu .....</b>	<b>106</b>
	<b>Použitá literatura .....</b>	<b>110</b>
	<b>Výkladový minislovníček některých pojmů .....</b>	<b>111</b>
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>117</b>