



## Vrtáky do kladiv SDS-plus

### Delší životnost.

Šroubovice MS5 snižuje zatížení vibracemi, které vznikají při práci s kladivem.

### Nedochází k nahromadění odvrtného materiálu.

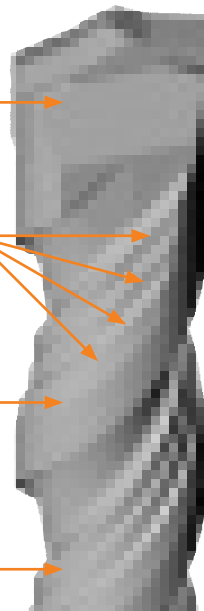
Šroubovice MS5 snižuje torzní zatížení a optimálně odvádí odvrtný materiál.

### Větší rychlost vrtání.

Šroubovice MS5 optimálně přenáší energii přiklepu vrtacího kladiva.

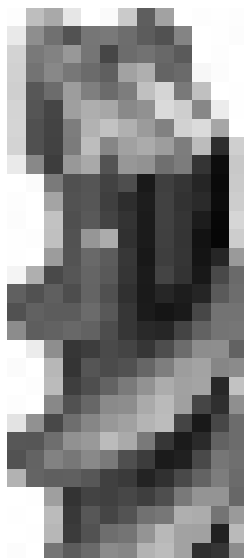
### Větší odolnost proti zlomení.

Šroubovice MS5 má zesílené jádro a zaoblené přechody mezi jednotlivými stupni.



## Vrtáky do kladiv SDS-max

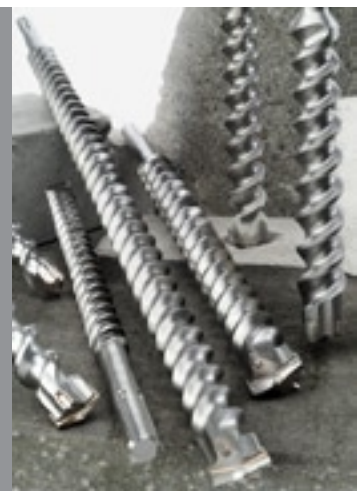
- Symetrický tvar čtyřbřitého vrtáku X zajišťuje přesné a bezchybné vedení.
- Geometrie čtyř břitů chrání vrták proti poškození, když narazí na armování.
- Konstrukce hlavy podstatně snižuje tření, čímž se výrazně prodlužuje životnost nástroje.
- Krátké začátky šroubovice a velkoobjemové komůrky dvojité šroubovice zajišťují rychlé odvádění odvrtného materiálu.



**Čistší:** 4 břity zajišťují přesné a kulaté otvory. Práce bez vibrací díky optimalizovanému tvaru hlavy.

**Rychlejší:** Až o 20% rychlejší postup vrtání díky perfektnímu tvaru hlavy a velkým drážkám pro lepší odvádění odvrtného materiálu.

**Výkonnější:** Symetrický tvar hlavy X se středícím hrotem a lepším pracovním výkonem při kontaktu s armovacím železem.



## Příslušenství SDS-plus

Vrtáky do kladiv SDS-plus	Ø mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Obj. č.
	5	50	110	617 188
	5	100	160	617 189
	6	50	110	617 190
	6	100	160	617 191
	6	150	210	617 192
	6	200	260	763 202
	8	50	110	617 193
	8	100	160	617 194
	8	150	210	617 195
	8	200	260	617 196
	8	250	310	763 203
	8	400	460	617 454
	10	50	110	617 197
	10	100	160	617 198
	10	150	210	617 199
	10	200	260	617 455
	10	250	310	617 200
	12	100	160	617 201
12	150	210	617 202	
12	200	265	617 471	
14	150	210	617 205	
14	400	450	617 461	
16	250	310	617 207	

Sada vrtáků do kladiv SYS Case	Název	Vybavení, obsah	Typ	Obj. č.
	1. Sada vrtáků SDS-plus	7 vrtáků do kladiv SDS-plus Ø 5, 6, 8 mm; délka 110 mm Ø 6, 8, 10, 12 mm; délka 160 mm	SDS-plus SET 7x	636 576

Sekáče SDS-plus	Název	Šířka	Celková délka	Typ	Obj. č.
	1. Sekáč špičce		250	PC SDS-plus 250	614 007
	2. Sekáč plochý	20	250	FC SDS-plus 20 x 250	614 008
	3. Sekáč dutý	22	240	GC SDS-plus 22 x 240	614 009
	4. Sekáč lopatka	40	200	SC SDS-plus 40 x 200	614 010
	5. Sekáč na dlaždice	40	200	TC SDS-Plus 40x200	763 521

Adaptéry	Název	Typ	Obj. č.
	1. Adaptér pro CHP 26 PLUS/ RHP 18 PLUS/ CHP 2 EQ. Pro upínání sklíčidel se závitem 1/2" - 20 UNF. Pro vrtání do dřeva a oceli. Pracujte bez přiklepu. Upínání bitů 1/4" sestřihnan	AD-SDS-plus 1/2" - 20 UNF	617 985
	2. Adaptér pro RHP 2 EQ. Pro upínání sklíčidel se závitem 1/2" - 20 UNF. Pro vrtání do dřeva a oceli. Pracujte bez přiklepu.	AD-SDS-plus 1/2" - 20 UNF	616 715
	3. Adaptér pro CHP 26 PLUS/ RHP 18 PLUS/ CHP 2 EQ. Pro upínání sklíčidla CENTROTEC pro vrtání a sroubování do dřeva a oceli. Upínání bitů 1/4" sestřihnan Pracujte bez přiklepu.	AD-SDS-plus/FastFix	636 578

## Příslušenství SDS-max

Vrtáky do kladiv SDS-max	Ø mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Obj. č.	Ø mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Obj. č.
	16	200	340	763 205	25	800	920	763 218
	16	400	540	763 206	28	250	370	763 220
	18	200	340	763 207	28	450	570	763 522
	18	400	540	763 208	30	250	370	763 221
	20	200	320	763 209	30	450	570	763 222
	20	400	520	763 210	32	450	570	763 223
	22	200	320	763 211	32	800	920	763 227
	22	400	520	763 212	35	450	570	763 228
	22	800	920	763 213	38	450	570	763 232
	24	200	320	763 214	40	450	570	763 234
	24	400	520	763 215	40	800	920	763 498
	25	200	320	763 216	45	450	570	763 499
	25	400	520	763 217				

Sekáče SDS-max	Název	Šířka	Celková délka	Typ	Obj. č.
	1. Sekáč špičce		400	PC SDS-max 400	763 501
	2. Sekáč plochý	25	400	FC SDS-max 25x400	763 502
	3. Sekáč dutý	26	300	GC SDS-max 26x300	763 503
	4. Sekáč lopatka	50	300	SC SDS-max 50x300	763 504
	5. Sekáč na dlaždice	50	300	TC SDS-max 50x300	763 506

Dutá vrtací korunka HCB	Ø mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Obj. č.
	40	70	100	763 513
	50	70	100	763 514
	65	70	100	763 515
	80	70	100	763 516
	100	70	100	763 517

Další příslušenství pro dutou vrtací korunku HCB	Název	Typ	Obj. č.
	1. Adaptér	AD SDS-plus/HCB 110	763 518
	2. Adaptér	AD SDS-max/HCB 190	763 519
	3. Středící vrták	DB HW 12/HCB	763 520

Průrazové vrtáky SDS-max MC	Ø mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Obj. č.
	55	410	550	763 507
	55	850	990	763 508
	65	410	550	763 509
	65	850	990	763 510
	80	410	550	763 511
	80	850	990	763 512

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG  
Wertstraße 20  
D-73240 Wendlingen

Zastoupená  
Tooltechnic Systems CZ, s.r.o.  
Značka PROTOOL  
Chelčického 1932, 470 37 Česká Lípa

Telefony:  
Info linka: 481 645 477  
Prodej: 481 645 226, 474  
Servis: 481 645 465, 467  
Fax: 487 823 977  
E-mail: prodej@tts-protocol.com  
Internet: www.protocol.cz



## Vrtací a kombinovaná kladiva PROTOOL

Uchazeči o mistrovský titul – připraveni na velký souboj.



Záruka 3 roky

[www.protocol.cz](http://www.protocol.cz)



## RHP 18 PLUS

Muší váha mezi vrtacími kladivý.



... nejlehčí ve své třídě!

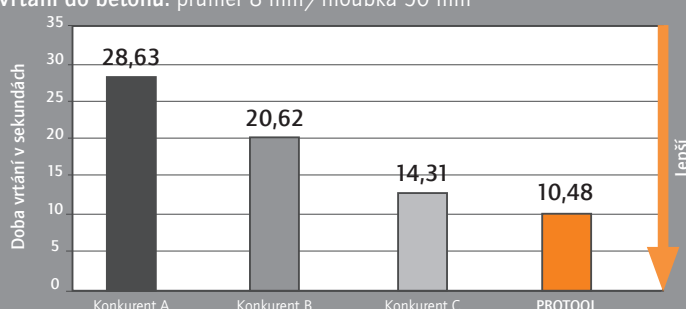


Technické údaje	RHP 18 PLUS
Jmenovitý příkon	550 W
Otáčky naprázdno	0-1 450 min <sup>-1</sup>
Počet příklepů	5 790 min <sup>-1</sup>
Max. Ø vrtání do betonu	18 mm
Max. Ø vrtání vrtacími korunkami	–
Max. Ø vrtání do oceli	13 mm
Upínání nástroje	SDS-plus
Energie úderu	1,7 J
Hmotnost	1,7 kg
Obj. č. v systaineru	779 742

- 1,7 kg: jedinečně lehké.
- Ideálně vhodné pro trvalé nasazení při vrtání otvorů pro hmoždinky či kotvy nebo práci nad hlavou.
- Vynikající postup vrtání díky 5 790 úderům za minutu.
- Pravý a levý chod pro utahování a povolování šroubů.
- Elektronika se spínačem pro plynulé přidávání otáček.

Rozsah dodávky: přídavná rukojeť s hloubkovým dorazem, síťový kabel 4 m, v systaineru s přihrádkami ve víku.

Vrtání do betonu: průměr 8 mm/hloubka 90 mm



Zdroj: testovací laboratoř PROTOOL 2009

Rychleji titul nikdo nezíská.

Kolik kol byste zvládli? Díky až o 60 % rychlejšímu vrtání při hmotnosti pouze 1,7 kg je RHP 18 uchazečem o mistrovský titul ve vrtání otvorů pro hmoždinky či kotvy.



## CHP 26 PLUS

Univerzální střední váha.

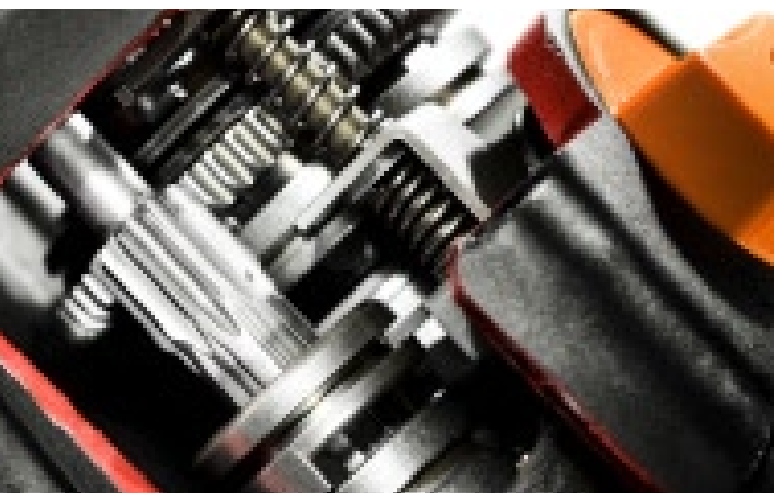


... rychlé, výkonné a vytrvalé!

Technické údaje	CHP 26 PLUS
Jmenovitý příkon	800 W
Otáčky naprázdno	0 - 1 000 min <sup>-1</sup>
Počet přiklepů	4 300 min <sup>-1</sup>
Max. Ø vrtání do betonu	26 mm
Max. Ø vrtání vrtacími korunkami	68 mm
Max. Ø vrtání do oceli	13 mm
Upínání nástroje	SDS-plus
Energie úderu	3,2 J
Hmotnost	2,9 kg
Obj. č. v systaineru	778 992

- Mnohostranné použití: vrtání s přiklepem, vrtání, sekání, šroubování.
- Vysoký vrtací výkon s malou přitlačnou silou díky elektropneumatickému přiklepu.
- Pravý a levý chod pro utahování a povolování šroubů.
- Elektronika se spínačem pro plynulé přidávání otáček.
- Sekání s pneumatickým přiklepem a vypnutím otáčení.

Rozsah dodávky: přídavná rukojeť s hloubkovým dorazem, síťový kabel 4 m, v systaineru s přihrádkami ve víku.



Díky kovové převodovce, masivnímu hliníkovému spojení převodovky s motorem a ergonomické konstrukci ve tvaru L ukazuje CHP 26 své skutečné kvality.

Robustní, vytrvalé a s dlouhou životností – pro jakékoli použití, všeměl v ringu. CHP 26 zvládne i více než 12 kol.



## CHP 45 MAX

### Robustní těžká váha na stavby.



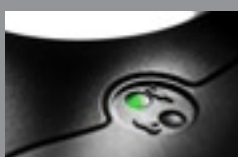
... nejsilnější ve své třídě!



- Ideální poměr mezi hmotností a výkonem, pro rychlý postup práce bez únavy.
- Patentovaný systém tlumení vibrací pro šetrnou práci.
- Ideální pro sekání - energie úderu 10 J.
- Robustní hliníkový kryt pro vytrvalé použití na stavbě.
- Dynamická bezpečnostní spojka s odpojením při zablokování nástroje.
- Ukazatel údržby oznamuje opotřebení uhlíkových kartáčů 8 hodin před výměnou.

Technické údaje	CHP 45 MAX
Jmenovitý příkon	1 100 W
Otáčky naprázdno	0 - 600 min <sup>-1</sup>
Počet přiklepů	Max. 3 000 min <sup>-1</sup>
Max. Ø vrtání do betonu	45 mm
Max. Ø vrtání vrtacími korunkami	90 mm
Max. Ø vrtání do oceli	–
Upínání nástroje	SDS-max
Energie úderu	10 J
Hmotnost	5,9 kg
Obj. č. v systaineru	779 745

Rozsah dodávky: přídatná rukojeť s hloubkovým dorazem, síťový kabel 4 m, v maxisystaineru.



#### Ukazatel údržby.

8 hodin před opotřebením a odpojením uhlíkových kartáčů se rozsvítí ukazatel údržby. Máte dostatek času na provedení výměny uhlíkových kartáčů a zůstáváte připravení k práci.



#### Tlumičivý prvek.

Tlumení vibrací na 8,8 m/s<sup>2</sup> pro práci bez únavy.