



# PNEUMATICKÉ A HYDRAULICKÉ NÁŘADÍ

PŘÍKLEPNÉ A VRTACÍ NÁŘADÍ PRO DOLY,  
LOMY, STAVEBNICTVÍ A SLÉVÁRENSTVÍ

# OBSAH

**01**

**SBÍJECÍ KLADIVA ..... 4**

**02**

**BOURACÍ KLADIVA ..... 6**

**03**

**SEKACÍ KLADIVA ..... 8**

**04**

**KLÍNOVACÍ KLADIVA ..... 10**

**05**

**NÝTOVACÍ KLADIVA ..... 11**

**06**

**PONORNÁ VRTACÍ KLADIVA ..... 12**

**07**

**VRTACÍ KLADIVA ..... 14**

**08**

**PĚCHOVACÍ KLADIVO, LOPATA A JINÉ ..... 16**



## HISTORIE SPOLEČNOSTI

Počátky odvětví definující současnou firmu PERMON se mapují již v 19. století, kdy dochází k rozmachu průmyslové výroby na břehu řeky Berounky a historickým milníkům, které sehrály při vývoji firmy nemalou roli. Jedním z nich byl rok 1824, kdy kníže Karel Egon II. von Fürstenberg, nechal v Rostokách postavit huť Marie – Anna na zkujňování surového železa a později válcovnu plechu. Výroba navazovala na další knížecí železárny ve Staré Huti (dnešní Hýskov), Nové Huti (Nižbor) a Novém Jáchymově. Ve své době patřil Fürstenbergův hutní komplex k nejmodernějším podnikům ve střední Evropě a jeho výrobky jsou historiky ceněny dodnes.

Období po konci II.světové války bylo ve znamení strojírenské výroby. Ta probíhala v Rostokách pod mnoha jmény – např. TOK, TRANSPORTA, NÁŘADÍ, PERMON atd. V tomto čase se také začíná formovat výrobní program značky PERMON, který si zakládá na vysoké kvalitě výrobků.

Úspěšnost české značky PERMON deklaruje nejen její historie a nedávno oslavených 50 let. Ale také získaná ocenění za design, osvědčení kvality a především široké spektrum spokojených zákazníků na domácím i zahraničním trhu.

Tyto výrobky nacházejí uplatnění po celém světě.

# 01 SBÍJECÍ KLADIVA

Sbíjecí kladiva PERMON jsou určena pro rozpojování méně a středně pevných hornin a materiálů (např. beton, živičné vozovky, uhlí). Využívají se především ve stavebnictví, v důlních i povrchových provozech.

- VYSOKÝ POMĚR VÝKON/HMOTNOST UMOŽŇUJÍCÍ MENŠÍ FYZICKOU NÁMAHU OBSLUHY
- DLOUHODOBÁ ODOLNOST MATERIÁLŮ
- JEDNODUCHÁ KONSTRUKCE ZAJIŠŤUJÍCÍ SNADNOU ÚDRŽBU A OPRAVU
- MINIMÁLNÍ POČET DÍLŮ
- VYSOKÁ ŽIVOTNOST A SPOLEHLIVOST
- VYSOKÁ ENERGIE ÚDERU
- VELKÝ VÝBĚR NÁSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

## SBÍJECÍ KLADIVA / KLASICKÉ KONSTRUKCE

### CHARAKTERISTIKA

Ke konstrukci výrobku jsou použity materiály vyhovující požadavkům pro použití do prostředí s nebezpečnými atmosférickými podmínkami.

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje mm	Provozní tlak vzduchu	Připojovací závit	Hluk	Vibrace
SK 9-5	9 kg	236 × 470 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	9,1 m/s <sup>2</sup>
SK 9-6	9 kg	236 × 470 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	100,8 dB	9,1 m/s <sup>2</sup>
SK 9-6A	10 kg	236 × 470 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	102,3 dB	9,1 m/s <sup>2</sup>
SK 13B	13 kg	236 × 612 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s <sup>2</sup>
SK 13D	13 kg	236 × 612 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s <sup>2</sup>
SK 13DZ	14 kg	236 × 612 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s <sup>2</sup>

**SK 13B  
SK 13D**



**SK 13DZ**



**SK 9-6A**



**SK 9-5  
SK 9-6**



## SBÍJECÍ KLADIVA / SE SNÍŽENÝMI VIBRACEMI

### CHARAKTERISTIKA

Příklepná část (válec s rozvodem a pístem) je suvně uložena v ovládací části kladiva a nepřichází do styku s rukama obsluhy. Mlivem tohoto uložení válce v rukojeti a jeho odpružení pružinami se na rukojeť nepřenáší kmitání v plné výši, ale výrazně snižené.

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje mm	Provozní tlak vzduchu	Připojovací závit	Hluk	Vibrace
SKA 10B	11 kg	240 × 490 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	97,7 dB	6,1 m/s <sup>2</sup>
SKA 10D	11 kg	240 × 490 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	97,7 dB	6,1 m/s <sup>2</sup>
SKA 10DZ	12 kg	240 × 490 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	97,7 dB	6,1 m/s <sup>2</sup>
SKA 12B	13 kg	240 × 650 mm	1,0 m <sup>3</sup> /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	100,5 dB	5,6 m/s <sup>2</sup>
SKA 12D	13 kg	240 × 650 mm	1,0 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	100,5 dB	5,6 m/s <sup>2</sup>
SKA 12DZ	14,5 kg	240 × 650 mm	1,0 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	100,5 dB	5,6 m/s <sup>2</sup>

**SKA 10DZ**



**SKA 10B  
SKA 10D**



**SKA 12DZ**



**SKA 12B  
SKA 12D**



## SBÍJECÍ KLADIVA / SBÍJECÍ KLADIVO RÝČOVÉ

### CHARAKTERISTIKA

SKR 11CD se uplatňuje při nejrůznějších zemních pracích zejména tam, kde není možné nasazení těžkých mechanizačních prostředků, např. v těžko přístupných místech, k práci v těžkém jílu a pod.

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje mm	Provozní tlak vzduchu	Připojovací závit	Hluk	Vibrace
SKR 11 CD	11 kg	850 × 230 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	9,1 m/s <sup>2</sup>

**SKR 11 CD**



# 02

## BOURACÍ KLADIVA

Bourací kladiva PERMON jsou určena pro rozpojování méně a středně pevných hornin a materiálů (např. beton, živičné vozovky, uhlí). Svým uspořádáním a hmotností vyhovují při úpadním sbíjení, tj. směrem svisle nebo šikmo dolů.

- VYSOKÝ POMĚR VÝKON/HMOTNOST UMOŽŇUJÍCÍ MENŠÍ FYZICKOU NÁMAHU OBSLUHY
- DLOUHODOBÁ ODOLNOST MATERIÁLŮ
- JEDNODUCHÁ KONSTRUKCE ZAJIŠŤUJÍCÍ SNADNOU ÚDRŽBU A OPRAVU
- PÍST SE VZDUCHOVÝM POLŠTÁŘEM
- VYSOKÁ ENERGIE ÚDERU
- VYSOKÁ ŽIVOTNOST A SPOLEHLIVOST
- VELKÝ VÝBĚR NÁSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

### CHARAKTERISTIKA

Bourací kladiva jsou dostupná ve dvou variantách - klasická a se sníženými vibracemi. Kladiva řady BKA mají odpruženou rukojeť a umožňují snazší práci při nižších vibracích. Pevná, jednodílná rukojeť je k dispozici u kladiv řady BK.

### BOURACÍ KLADIVA / KLASICKÁ



**BK 15**

**BK 20**

**BK 25**

**BK 30**

**BK 40**

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje mm	Provozní tlak vzduchu	Připojovací závit	Hluk	Vibrace
BK 15	15 kg	435 × 670 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82 (# 25 × 108)	4 - 7 bar	R3/4"	101,8 dB	9,1 m/s <sup>2</sup>
BK 20	21 kg	435 × 670 mm	1,4 m <sup>3</sup> /min	# 25 × 108 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	98,1 dB	9,8 m/s <sup>2</sup>
BK 25	25 kg	435 × 670 mm	1,4 m <sup>3</sup> /min	# 25 × 108 (# 28 × 160) (# 32 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	100,8 dB	11,5 m/s <sup>2</sup>
BK 30	30 kg	435 × 750 mm	1,8 m <sup>3</sup> /min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,5 dB	11,1 m/s <sup>2</sup>
BK 40	40 kg	435 × 800 mm	2,0 m <sup>3</sup> /min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,8 dB	8,8 m/s <sup>2</sup>

## BOURACÍ KLADIVA / SE SNÍŽENÝMI VIBRACEMI



**BKA 15**

**BKA 20**

**BKA 25**

**BKA 30**

**BKA 40**

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje mm	Provozní tlak vzduchu	Připojovací závit	Hluk	Vibrace
BKA 15	15 kg	435 × 670 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	# 22 × 82 (# 25 × 108)	4 - 7 bar	R3/4"	101,8 dB	2,5 m/s <sup>2</sup>
BKA 20	21 kg	435 × 670 mm	1,4 m <sup>3</sup> /min	# 25 × 108 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	98,1 dB	2,5 m/s <sup>2</sup>
BKA 25	25 kg	435 × 670 mm	1,4 m <sup>3</sup> /min	# 25 × 108 (# 28 × 160) (# 32 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	100,8 dB	3,4 m/s <sup>2</sup>
BKA 30	30 kg	435 × 750 mm	1,8 m <sup>3</sup> /min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,5 dB	3,5 m/s <sup>2</sup>
BKA 40	40 kg	435 × 800 mm	2,0 m <sup>3</sup> /min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,8 dB	3,6 m/s <sup>2</sup>

# 03

## SEKACÍ KLADIVA

Pneumatická sekací kladiva PERMON nabízí všestranné použití. Své uplatnění nachází zejména v oblasti stavebnictví (lehké sekací a bourací práce, drážkování, začišťování), slévárenství (čištění odlitků, odsekávání nálitků) a opracování kamene, či v sochařství.

- VYSOKÁ INTENZITA ÚDERŮ
- SNÍŽENÁ HLUČNOST
- VELMI JEDNODUCHÁ OBSLUHA
- RUKOJEŤ PRO SNADNOU A BEZPEČNOU PRÁCI
- PLYNULÁ REGULACE VÝKONU A CHODU KLADIVA
- VELKÝ VÝBĚR NÁSTROJŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

### CHARAKTERISTIKA

Stlačený vzduch je přiváděn přes spouštěcí ventil do prostoru válce. Rozvod vzduchu do spodního a horního prostoru je řízen pístem, který vykonává přímočarý vratný pohyb. Ve spodní úvratí udeří píst do stopky nástroje a předá mu energii, která prostřednictvím nástroje vykoná práci. Spotřebovaný vzduch odchází výfukovými otvory v tlumiči.

### SEK 2-2



Jehlový oklepávač pro typy kladiv SEK 2-1, SEK 2-2, SEK 4-1, se používá ve strojírenství, kamenictví, slévárenství, především na očišťování či zdrsňování povrchů.

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje mm	Provozní tlak vzduchu	Připojovací závit
SEK 2-2	4,5	215 × 353 mm	0,2	# 19 × 50 1)	4 - 7 bar	G1/2"



**SEK 2-1 CP****SEK 4-1CA****SEK 6-3CA  
SEK 6-3BL****SEK 5-3CA  
SEK 5-3BL**

## NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ TYPY SEKACÍCH KLADIV

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje mm	Provozní tlak vzduchu	Připojovací závit	Hluk	Vibrace	Poznámka
SEK 2-1CP	2,2 kg	155 × 220 mm	0,3 m <sup>3</sup> /min	Ø 12,7 #11×45	4 - 6 bar	G1/2"	4 - 6 bar	4 - 6 bar	tlumené vibrace
SEK 4-1CA	4,5 kg	215 × 353 mm	0,3 m <sup>3</sup> /min	# 19 × 50	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	
SEK 5-3CA	5,5 kg	215 × 355 mm	0,7 m <sup>3</sup> /min	# 19 × 50	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	s víkem válce
SEK 5-3BL	5,5 kg	215 × 300 mm	0,7 m <sup>3</sup> /min	# 16,4 < 1:12	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	bez víka válce
SEK 6-3CA	5,8 kg	215 × 453 mm	0,6 m <sup>3</sup> /min	# 19 × 50	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	s víkem válce
SEK 6-3BL	5,8 kg	215 × 350 mm	0,6 m <sup>3</sup> /min	# 16,4 < 1:12	4 - 7 bar	G1/2"	4 - 7 bar	4 - 7 bar	bez víka válce

## POUŽÍVANÉ NÁSTROJE – STOPKA

SEK 6	SEK 5	SEK 4	SEK 2
mm	mm	mm	mm
# 15 < 1:12	# 15 < 1:12	# 16,4 < 1:12	Ø 12,6 × 50
# 16,4 < 1:12	# 16,4 < 1:12	# 15 < 1:12	# 10,6 × 50
# 15 < 1:10	# 15 < 1:10	# 15 < 1:10	Ø 12,7 × 45
# 19 × 50	# 19 × 50	# 19 × 50	# 11 × 45 (ISO)
Ø 20 × 60	Ø 20 × 60	Ø 17,3 × 60	
Ø 17,3 × 60	Ø 17,3 × 60	# 14,8 × 60	
# 14,8 × 60	# 14,8 × 60	Ø 20 × 60	
Ø 18 × 80			

# 04 KLÍNOVACÍ KLADIVA

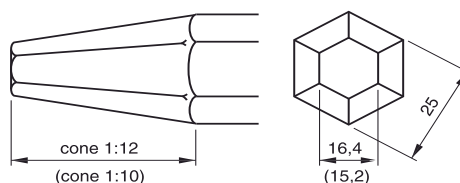
Pneumatická klínovací kladiva PERMON se používají v kamenických provozech při dělení kamenných kvádrů a k ostatnímu opracování kamene. Nachází významné uplatnění při vylamování velkých kusů horniny pro stavební účely nebo v místech, kde nelze použít trhací práce (dobývání kamenné soli pro potravinářské účely).

- VYSOKÝ VÝKON
- JEDNODUCHÁ KONSTRUKCE ZAJIŠŤUJÍCÍ SNADNOU ÚDRŽBU A OPRAVU
- SNADNO VYMĚNITELNÉ POUZDRO PRO POUŽITÍ VÍCE NÁSTROJŮ

## CHARAKTERISTIKA

Klínovací kladiva pracují na stejném principu jako sbíjecí kladiva. Rozdílem, je jejich pracovní nástroj, který není pevně spojen s kladivem. Stlačený vzduch je přiváděn přes spouštěcí ventil do šoupátkového rozvodu, který střídavě plní horní a spodní prostor válce a uvádí píst do přímočarého vratného pohybu. Ve spodní úvratí udeří píst do stopky nástroje a předá mu energii, která prostřednictvím nástroje vykoná práci. Spotřebovaný vzduch odchází přes tlumič hluku.

### KK 9-1BL



Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje	Provozní tlak vzduchu
KK 9-1 BL	9 kg	275 × 340 mm	1,1 m <sup>3</sup> /min	1:12	4 - 6 bar
KK 9-1 BN	9 kg	275 × 340 mm	1,1 m <sup>3</sup> /min	1:10	4 - 6 bar

# 05

## NÝTOVACÍ KLADIVA

### CHARAKTERISTIKA

Nýtovací kladiva slouží k vytváření nerozebíratelných spojů za pomoci nýtů. Za pomoci nýtovacího hlavičkáře, který je vložen v nýtovacím kladivu a pneumtickém nýtovacím přípravku vytvoříme hlavu nýtu.

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje	Provozní tlak vzduchu	Připojovací závit	Hluk	Vibrace
SK 9-NK	9,8 kg	236 × 470 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	9,1 m/s <sup>2</sup>
SK 13-NK	13,8 kg	236 × 612 mm	0,9 m <sup>3</sup> /min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s <sup>2</sup>

SK 13-NK



SK 9-NK



### Pneumatický nýtovací přípravek

Přípravek slouží k přitlačení nýtovacího hlavičkáře pro vytvoření hlavy nýtu.



## STŘÁŠACÍ KLADIVA

### CHARAKTERISTIKA

Střásací kladiva jsou určena pro použití ve slévárnictví, kde pracují jako součást Střásacích boxů. Zde za pomoci vibrací dochází k uvolňování odlitků od licích náliček.

Typ	Nástroj	Přítlačná síla	Počet úderů	Spotřeba vzduchu	Délka kladiva	Hmotnost	Provozní tlak vzduchu	Připojovací závit	Energie úderu	Třída hluku
VKK 29	Ø 30,8 × 108 mm	400-600 N	32,5 Hz	4,2 m <sup>3</sup> /min	665 mm	28 kg	4 - 6 bar	G3/4", RS	62 J	103 db
SKK 12-3	Ø 25 × 75 mm	150-200 N	18,3 Hz	1,1 m <sup>3</sup> /min	650 mm	15 kg	4 - 6 bar	G3/4", RS	35 J	105 db
SEKK 6	Ø 20 × 60 mm	150-200 N	35 Hz	0,6 m <sup>3</sup> /min	453 mm	9 kg	4 - 7 bar	G1/2", RS	10,8 J	105 db



# 06

## PONORNÁ VRTACÍ KLADIVA

Ponorná vrtací kladiva PERMON jsou technicky dokonale provedeným nástrojem s vysokým vrtacím výkonem. Jsou vhodná do všech typů hornin a vyznačují se dlouhodobou životností. Kladiva obsahují patentem chráněné technické inovace, zvyšujících provozní spolehlivost a spolu s širokým výběrem příslušenství jsou zárukou kvality, odolnosti a výkonu.

- PROKAZATELNĚ VYSOKÝ VÝKON
- SNÍŽENÁ SPOTŘEBA VZDUCHU
- VYŠŠÍ ŽIVOTNOST NÁHRADNÍCH DÍLŮ
- SNÍŽENÍ NÁKLADŮ NA VRTÁNÍ
- DLOUHODOBÉ PLYNULÉ A BEZPORUCHOVÉ POUŽÍVÁNÍ
- JEDNODUCHÉ PRAVIDLO
- SNADNÁ OPRAVITELNOST BEZ SPECIÁLNÍHO NÁŘADÍ
- DOSAHOVÁNÍ VĚTŠÍCH DÉLEK VRTŮ NEŽ U SROVNATELNÝCH VRTACÍCH KLADIV
- VÝBORNÉ VÝPLACHOVÉ VLASTNOSTI

### PONORNÁ VRTACÍ KLADIVA / KLADIVA



#### CHARAKTERISTIKA

Ponorné kladivo řady VKP ve spojení s vrtací korunkou dále jen vrtací kladivo) je určeno k vrtání dlouhých vrtů v horninách různé tvrdosti, zejména v lomech pro účely trhacích prací. Délka vrtu je dána možnostmi vrtací soupravy a především schopností vynášení drti z vrtu, která závisí na průměru vrtu, vrtané hornině, provozním tlaku vzduchu a použitým typem vrtací korunky

Typ	Hmotnost	Průměr	Délka	Provozní přetlak	Spotřeba vzduchu při			Připojovací závit	Doporučený maximální průměr vrtu
					6 bar	12 bar	18 bar		
VKP 70	10,3 kg	62 mm	670 mm	6-15 bar	1,8	3,8	-	Rd 50 vnitřní	70-80 mm
VKP 80	15,4 kg	72 mm	716 mm	6-15 bar	2,1	4,6	-	Rd 50 vnitřní	80-95 mm
VKP 3,5 DHD	22,7 kg	81 mm	839 mm	6-18 bar	2,5	6	-	API 2 3/8" vnitřní	89-105 mm
VKP 3,5"N DHD W	22,7 kg	81 mm	839 mm	6-25 bar	2,5	6	9	API 2 3/8" vnější	89-105 mm
VKP 100 DHD	25 kg	87 mm	794 mm	6-18 bar	3,1	6,2	-	API 2 3/8" vnitřní	95-135 mm
VKP 105K DHD	20 kg	97 mm	550 mm	6-12 bar	2,8	6,5	-	WIRT	110-152 mm
VKP 110-1 DHD	34,2 kg	97 mm	917 mm	6-25 bar	3,6	9	-	API 2 3/8" vnitřní	110-152 mm
VKP 130-1 DHD	59,5 kg	120 mm	988 mm	6-18 bar	3,5	8,6	-	API 3 1/2" vnitřní	145-225 mm
VKP 5" DHD W	66 kg	125 mm	1035 mm	6-25 bar	3,5	8,6	14	API 3 1/2" vnější	135-165 mm
VKP 150 QL6	78,5 kg	142 mm	1022 mm	6-18 bar	10	15	-	API 2 3/8" vnitřní	160-205 mm

**VKP 105K**

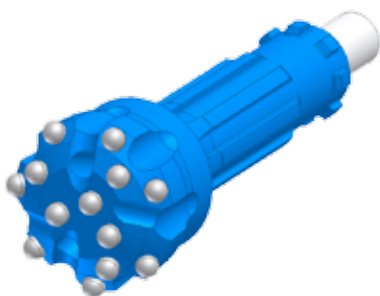
Vrtacím kladivem lze vrtat i tzv. zvodnělé vrty, případně vrty přímo pod vodou. Za předpokladu použití pěnového nebo vodního výplachu lze vrtací kladivo použít i v uzavřených prostorech, např. v důlních pracovištích.

Základní provedení kladiva je určeno pro použití s korunkami Permon. Alternativní verze je určena pouze pro použití s korunkami DHD. Podle horniny je nutné volit druh roubíků a optimální rychlost otáček korunky. Pro vrtání v celistvých a dobře vrtatelných horninách lze s výhodou použít korunky s balistickými roubíky. Pro vrtání v rozrušených horninách jsou určeny korunky s kulovými roubíky

## PONORNÁ VRTACÍ KLADIVA / ROUBÍKOVÉ KORUNKY

### CHARAKTERISTIKA

Roubíkové korunky jsou určeny pro ponorná vrtací kladiva řady VKP. Slouží k přenosu energie úderu pístu kladiva na rozrušovanou horninu. Korunky se používají pro vrtání v horninách. Všeobecně se roubíkové korunky vyznačují větší životností a větším vrtacím výkonem oproti klasickým vrtacím korunkám s plátkovými břity.



### SORTIMENTNÍ PŘEHLED ROUBÍKOVÝCH KORUNEK

Uchycení PERMON		Uchycení QL6
9550250	9550180	9550310
VKP 70	VKP 80	VKP 150 QL6
KR 70-75JBBS	KR 80-85DBBS	KR 150-225 SCAP-Z
KR 70-80JBBS	KR 80-90DBBS	

Pozn. zeleně označené korunky jsou vyráběny na zakázku, u kladiva VKP 105 K zkrátit trubku korunky na 35 mm

Uchycení DHD						QL6 (60)	
9550330	9550400	9550221	9550241	9550360	9550390	9550410	9550310
VKP 3,5 DHD	VKP 3,5" N DHD W	VKP 100 DHD	VKP 110-1 DHD	VKP 130-1 DHD	VKP 5" DHD W	VKP 105K DHD	VKP 150 QL6
KR 95 B DHD 3,5	KR 95 B DHD 3,5	KR 102 K DHD 3,5	KR 115 B DHD 340	KR 152 B DHD 350		KR 115 B DHD 340	KR 165 B QL6
KR 100 B DHD 3,5	KR 100 B DHD 3,5	KR 105 B DHD 3,5	KR 135 B DHD 340	KR 165 B DHD 350		KR 135 B DHD 340	KR 165 JBES QL6
KR 102 K DHD 3,5	KR 102 K DHD 3,5		KR 150 B DHD 340	KR 130-225 SCAP-Z		KR 150 B DHD 340	KR 165 K QL6
KR 105 B DHD 3,5	KR 105 B DHD 3,5		KR 110-180 SCAP-Z			KR 110-180 SCAP-Z	KR 171 JBES QL6
							KR 178 B QL6
							KR 203 JKES QL6
							KR 150-225 SCAP-Z

Pozn. zkrátit trubku korunky na 45-46 mm, kladivo VKP 3,5 N DHD W – neosazené trubkou, VKP 100 DHD – zkrátit trubku korunky na 42-43 mm, VKP 5" DHD W – nezkracovat trubku korunky, u kladiva VKP 105 K DHD zkrátit trubku korunky na 35 mm

# 07 VRTACÍ KLADIVA

Vrtací kladiva PERMON jsou zařazeny do váhové kategorie lehkých až středně těžkých vrtacích kladiv a používají se na vrtání děr při sekundárním rozpojování hornin vrtnými náložemi v lomových provozech, dále při stavbách silnic a železnic, ve stavebnictví.

- ROBUSTNÍ KONSTRUKCE
- SNADNÁ ÚDRŽBA
- VYSOKÁ FREKVENCE ÚDERŮ
- DLOUHODOBÁ ŽIVOTNOST
- VHODNÉ DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ
- ODPRUŽENÁ RUKOJEŤ NA PŘÁNÍ

## VRTACÍ KLADIVA / VRTACÍ KLADIVA

VKA 17-1



VK23-5



VK29-5



NVK 03



Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje mm	Provozní tlak vzduchu	Hluk	Vibrace
VKA 17	18 kg	450 × 643 mm	2,8 m <sup>3</sup> /min	#19 × 108, 22 × 108	4 - 7 bar	115,7 N (dB)	6,1 m/s <sup>2</sup>
VK23-5	26,5 kg	280 × 700 mm	4 m <sup>3</sup> /min	#22 × 108, 22 × 82, 25 × 108	4 - 6 bar	115,8 N (dB)	19 m/s <sup>2</sup>
VK29-5	29,2 kg	280 × 740 mm	4,5 m <sup>3</sup> /min	#22 × 108, 25 × 108	4 - 6 bar	117,2 N (dB)	24,5 m/s <sup>2</sup>
NVK 03	26 kg	290 × 685 mm	4,3 m <sup>3</sup> /min (0,3 MPa)	#22 × 108, 25 × 108	3 - 4,5 bar	102,7 N (dB)	

## VRTACÍ KLADIVA / VRTACÍ KLADIVA SAŇOVÁ

VKS 80



VKS 45



VK 35



Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje	Provozní tlak vzduchu
VK 35	36 kg	22 × 108 mm	5,2 m <sup>3</sup> /min	#22 × 108, 25 × 108	4 - 6 bar
VKS 45	45 kg	300 × 615 mm	6,4 m <sup>3</sup> /min	#25 × 159, 22 × 108, 25 × 108	4 - 6 bar
VKS 80	80 kg	300 × 840 mm	8,5 m <sup>3</sup> /min	32 (1 1/4")	4 - 6 bar

## VRTACÍ KLADIVA / HYDRAULICKÁ KLADIVA SAŇOVÁ

Typ	Hmotnost	Rozměry	Výplach	Stopka úvodní tyče	Celková spotřeba	Energie úderu	Max. tlak v rotaci	Max. tlak v úderné části	Rotace
HVKS 125-1	130 kg	950 × 295 × 266 mm	výplachová hlava	38 (1 1/2")	65 L/min	0-250 J	120-175 bar	130-200 bar	spřažená
HVHS 125-2	140 kg	1067 × 295 × 266 mm	výplachová hlava	38 (1 1/2")	65 L/min	0-250 J	120-175 bar	130-200 bar	separátní

PV – pevná výplachová hlava, VV – volná výplachová hlava

Provozní tlak oleje		Objemová rychlost	
Přiklepné ústrojí	Separátní rotace	Přiklepné ústrojí	Separátní rotace
18 MPa	12 MPa	65 l . min <sup>-1</sup>	5 l . min <sup>-1</sup>

HVKS 125-1



HVKS 125-2



# 08

## PĚCHOVACÍ KLADIVO, LOPATA A JINÉ

### PĚCHOVACÍ KLADIVO, LOPATA A JINÉ/ PNEUMATICKÉ PODPĚRY

Typ	Hmotnost	Max. délka vysunutí	Max. přítláčná síla	Provozní tlak vzduchu
VP 600	14 kg	600 mm	1000 N	4 - 6 bar
VP 800	16 kg	800 mm	1000 N	4 - 6 bar
VP 1000	18 kg	1000 mm	1000 N	4 - 6 bar
VP 1200	19 kg	1200 mm	1000 N	4 - 6 bar

VP 600  
VP 800  
VP 1000  
VP 1200



### PĚCHOVACÍ KLADIVO, LOPATA A JINÉ/ PNEUMATICKÁ ŠKRABKA

- UNIVERZÁLNÍ VYUŽITÍ
- NÁSTAVNÉ TRUBKY PRODLUŽUJÍ DOSAH NÁSTROJE
- ODOLNOST VŮČI VLIVŮM ZNEČIŠTĚNÉHO PROSTŘEDÍ V TĚŽKÝCH PROVOZECH DLOUHÁ ŽIVOTNOST NÁRADÍ V NEPŘETRŽITÝCH PROVOZECH
- JEDNODUCHÁ OBSLUHA I ÚDRŽBA

#### CHARAKTERISTIKA

Pneumatická škrabka PERMON na základě volby nástrojů nachází široké uplatnění ve stavebnictví - lehké bourací práce, drážkování, orovnávaní, průrazy, odstraňování omítek a všech druhů podlahových obkladů, ale i v dalších odvětvích - loupání kůry ze stromů atd., odstraňování otřepů ve slévárnách a asfaltových povlaků z vozovek.

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Stopka nástroje mm	Provozní tlak vzduchu
PS4-1CA	4,6 kg	113 × 775+420+420 mm	0,3	#19 × 50	4 - 7 bar

PS4-1



### PĚCHOVACÍ KLADIVO, LOPATA A JINÉ/ PĚCHOVACÍ KLADIVO

- SNADNÁ OVLADATELNOST
- DLOUHODOBÁ PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST
- UNIVERZÁLNÍ VYUŽITÍ
- JEDNODUCHÁ OBSLUHA I ÚDRŽBA
- ODOLNOST MATERIÁLU
- SNÍŽENÁ ÚROVEŇ VIBRACÍ PŘENÁŠENÁ NA OBSLUHU

#### CHARAKTERISTIKA

Pneumatická pěchovací kladiva PERMON se užívají k pěchování formovacích materiálů, zejména ve slévárenské technice a všude tam, kde se pěchují sypké hmoty. Ať už jde o slévárenský písek ve válcích, jadernících, rozsáhlých licích formách nebo pro lisovací práce, např. lisování žáruvzdorných vyzdívek vysokých pecí.



**P 1****PK 9, 11**

Kladivo P1 je zvláště vhodné k práci na stole nebo na malé plochy, např. k pěchování malých jaderníků apod. Dále se používá ve stavebnictví a různých pracích na zhutňování materiálu.

**PK 2, 3, 4**

Typ	Hmotnost	Rozměry	Spotřeba vzduchu	Provozní tlak vzduchu
P1	2,5 kg	65 × 320 mm	0,2 m <sup>3</sup> /min	4 - 6 bar
PK 2,3,4	4,9, 5,3, 5,5 kg	80 x 620 - 1145 mm	0,3 m <sup>3</sup> /min	
PK 9	9 kg	80 × 1280 mm	0,6 m <sup>3</sup> /min	4 - 6 bar
PK 11	11 kg	80 × 1345 mm	0,55 m <sup>3</sup> /min	4 - 6 bar

## PĚCHOVACÍ KLADIVO, LOPATA A JINÉ/ VZDUCHOVÁ LOPATA

### CHARAKTERISTIKA

Vzduchová lopata se používá ke snadnému rozrušování méně pevných materiálů. Vzduchovou lopatu využijete pro rozrušování a kypření kompaktní zeminy, obnažování a uvolňování kabelů a vedení, vyfukování a čištění dilatačních spár, odstraňování nečistot z uličních kanálů, provzdušňování a uvolňování kořenů stromů, uvolňování kolejí a signalizačních zařízení i pro odstraňování starých omítek.

Po napojení lopaty na rozvod vnikne vzduch do tělesa. Stlačením ovládací páčky dojde k průtoku vzduchu do prostoru kuželky, která v pracovním cyklu střídavě otevírá a zavírá proud vzduchu do nastavné trubky, je zakončena výstupní tryskou a vzduch urychluje.

- **SNADNÁ OVLADATELNOST**
- **MOŽNOST VYMĚNITELNÝCH NÁSTAVNÝCH NEVODIVÝCH TRUBEK**

**VL 5****Pískovací adaptér**

Typ	Hmotnost	Počet úderů	Spotřeba vzduchu	Délka kladiva	Světlost hadice	Připojovací závit	Průměr pístu	Zdvih pístu	Třída hluku	Třída vibrací
VL 5	4,5 Kg	145 Hz	2,1 m <sup>3</sup> /min	480 mm	16, 20 mm	RS, G 1/2	25 mm	5 mm	107 N (dB)	127 dB

# PŘÍSLUŠENSTVÍ PNEUMATICKÉHO NÁŘADÍ

PERMON nabízí ke svému kvalitnímu a osvědčenému nářadí i profesionální příslušenství, jako jsou nástroje, spojovací materiál či spotřební materiál.

- VRTACÍ TYČE, SPOJNÍKY
- OŠKRTY, SEKÁČE, DLÁTA
- VRTACÍ KORUNKY
- REDUKCE VRTNÝCH TRUBEK S RŮZNÝMI TYPY ZÁVITŮ
- VRTNÉ TRUBKY
- VYTAHOVACÍ TRNY
- HADICE, NÁTRUBKY, SVĚRKY, MATICE, RYCHLOSPOJKY, REDUKCE
- OLEJOVAČE
- EKOLOGICKY ODBOURATELNÝ OLEJ PRO MAZÁNÍ



AOV 3



AOV 6



LR 1  
LR 3



SOOR 1, 3



SOOR 6



Typ	Hmotnost	Objem oleje	Max. průtok vzduchu	Délka kladiva	Světlost hadice	Připojovací závit	Max. tlak
AOV 3	1,4 Kg		3 m <sup>3</sup> /min	250	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar
AOV 6	9,5 Kg		6 m <sup>3</sup> /min	500	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar
LR 1	1,7 Kg	0,5 L	0,3 - 0,70 m <sup>3</sup> /min	230	13, 16 mm	Rs, 1/2" G, Rd	7 bar
LR 3	3 Kg	1,3 L	0,7 - 5 m <sup>3</sup> /min	260	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar
SOOR 1	3,1 Kg	0,5 L	6 m <sup>3</sup> /min	480	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1/2" G, Rd	7 bar
SOOR 3	4,4 Kg	1,3 L	6 m <sup>3</sup> /min	510	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 3/4" G, Rd	7 bar
SOOR 6	19 Kg	1 L	6 m <sup>3</sup> /min	502	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar





## ZAKÁZKOVÁ VÝROBA

Potřebujete pro svůj projekt speciální nářadí, které jste nenašli v naší nabídce, ale rádi byste jej od nás obdrželi? Nabízíme vám zakázkovou výrobu produktů. Na základě vašich výkresů nebo základní specifikace se o vše postaráme sami – od návrhu, přes výpočty, technickou dokumentaci, zajištění komponent a kompletaci.

Díky spolupráci s experty, kteří na vývoj, výrobu a testování každého kusu nářadí dohlíží každý den, obdržíte spolehlivé zařízení, které bude ušito přesně na míru pro vaše potřeby. Přesvědčte se o našich profesionálních produktech, prvotřídní kvalitě, kterou vám nabízíme a za kterou ručíme.





**PERMON S. R. O.,**

**ROZTOKY 217, 270 23, KŘIVOKLÁT, CZECH REPUBLIC**

**TEL.: (+420) 313 521 570, 313 521 511**

**FAX: (+420) 313 521 554, 313 521 553**

**E-MAIL: [PRODEJ@PERMON.CZ](mailto:PRODEJ@PERMON.CZ), [EXPORT@PERMON.CZ](mailto:EXPORT@PERMON.CZ), [WWW.PERMON.CZ](http://WWW.PERMON.CZ)**

**GPS: 50°1'16.5" N, 13°51'59.4" E**