



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 m³/min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	9,1 m/s²
SK 9-6	9 kg	236 × 470 mm	0,9 m³/min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	100,8 dB	9,1 m/s²
SK 9-6A	10 kg	236 × 470 mm	0,9 m³/min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	102,3 dB	9,1 m/s²
SK 13B	13 kg	236 × 612 mm	0,9 m³/min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s²
SK 13D	13 kg	236 × 612 mm	0,9 m³/min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s²
SK 13DZ	14 kg	236 × 612 mm	0,9 m³/min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s²

**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. Vlivem 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 m³/min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	97,7 dB	6,1 m/s²
SKA 10D	11 kg	240 × 490 mm	0,9 m³/min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	97,7 dB	6,1 m/s²
SKA 10DZ	12 kg	240 × 490 mm	0,9 m³/min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	97,7 dB	6,1 m/s²
SKA 12B	13 kg	240 × 650 mm	1,0 m³/min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	100,5 dB	5,6 m/s²
SKA 12D	13 kg	240 × 650 mm	1,0 m³/min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	100,5 dB	5,6 m/s²
SKA 12DZ	14,5 kg	240 × 650 mm	1,0 m³/min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	100,5 dB	5,6 m/s²

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 m³/min	# 22 × 82	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	9,1 m/s²

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 m³/min	# 22 × 82 (# 25 × 108)	4 - 7 bar	R3/4"	101,8 dB	9,1 m/s²
BK 20	21 kg	435 × 670 mm	1,4 m³/min	# 25 × 108 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	98,1 dB	9,8 m/s²
BK 25	25 kg	435 × 670 mm	1,4 m³/min	# 25 × 108 (# 28 × 160) (# 32 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	100,8 dB	11,5 m/s²
BK 30	30 kg	435 × 750 mm	1,8 m³/min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,5 dB	11,1 m/s²
BK 40	40 kg	435 × 800 mm	2,0 m³/min	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 - 7 bar	R3/4"	104,8 dB	8,8 m/s²

BOURACÍ KLADIVA / SE SNÍŽENÝMI VIBRACEMI



BA 15

BA 20

BA 25

BA 30

BA 40

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

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 6-3BLSEK 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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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

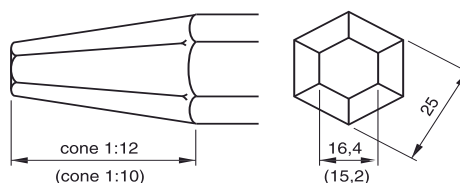
Pneumatická klínovací kladiva PERMON se používají v kamenických provozech při dělení kamenných kvádrů a k ostatnímu opracování kamene. Nachází významné uplatnění při vylamování velkých kusů horniny pro stavební účely nebo v místech, kde nelze použít trhací práce (dobývání kamenné soli pro potravinářské 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 úvrati 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 m³/min	1:12	4 - 6 bar
KK 9-1 BN	9 kg	275 × 340 mm	1,1 m³/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 m³/min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	9,1 m/s²
SK 13-NK	13,8 kg	236 × 612 mm	0,9 m³/min	Ø 25 × 75	4 - 7 bar	R3/4"	104,2 dB	13,32 m/s²

SK 13-NK



SK 9-NK



Pneumatický nýtovací přípravek

Přípravek slouží k přitlačení nýtovacího hlavičkáře pro vytvoření hlavy nýtu.



STŘÁSACÍ KLADIVA

CHARAKTERISTIKA

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

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 m³/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 m³/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 m³/min	453 mm	9 kg	4 - 7 bar	G1/2", RS	10,8 J	105 db



06

PONORNÁ VRTACÍ KLAĐIVA

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, zvyšující 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 PŘEVEDENÍ
- SNADNÁ OPRAVITELNOST BEZ SPECIÁLNÍHO NÁŘADÍ
- DOSAHOVÁNÍ VĚTŠÍCH DÉLEK VRTŮ NEŽ U SROVNATELNÝCH VRTACÍCH KLAĐIV
- VÝBORNÉ VÝPLACHOVÉ VLASTNOSTI

PONORNÁ VRTACÍ KLAĐIVA / KLAĐIVA



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

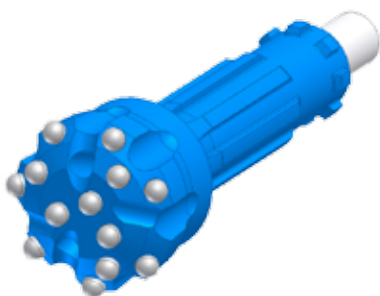
Vrtacím kladivem lze vrtat i tzv. zvodnělé vrty, případně vrty přímo pod vodou. Za předpokladu použití pěnového nebo vodního výplachu lze vrtací kladivo použít i v uzavřených prostorech, např. v důlních pracovištích.

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 KLAĐIVA / 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 vrtanými 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	Víbrace
VKA 17	18 kg	450 × 643 mm	2,8 m³/min	#19 × 108, 22 × 108	4 - 7 bar	115,7 N (dB)	6,1 m/s²
VK23-5	26,5 kg	280 × 700 mm	4 m³/min	#22 × 108, 22 × 82, 25 × 108	4 - 6 bar	115,8 N (dB)	19 m/s²
VK29-5	29,2 kg	280 × 740 mm	4,5 m³/min	#22 × 108, 25 × 108	4 - 6 bar	117,2 N (dB)	24,5 m/s²
NVK 03	26 kg	290 × 685 mm	4,3 m³/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 m³/min	#22 × 108, 25 × 108	4 - 6 bar
VKS 45	45 kg	300 × 615 mm	6,4 m³/min	#25 × 159, 22 × 108, 25 × 108	4 - 6 bar
VKS 80	80 kg	300 × 840 mm	8,5 m³/min	32 (11/4")	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 (11/2")	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 (11/2")	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 ⁻¹	5 l . min ⁻¹

HVKS 125-1



HVKS 125-2



PĚCHOVACÍ KLADIVO, LOPATA A JINÉ/
PNEUMATICKÉ PODPĚRY

Typ	Hmotnost	Max. délka vysunutí	Max. přitlačná 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 1200PĚCHOVACÍ KLADIVO, LOPATA A JINÉ/
PNEUMATICKÁ ŠKRABKA

- UNIVERZÁLNÍ VYUŽITÍ
- NÁSTAVNÉ TRUBKY PRODLUŽUJÍ DOSAH NÁSTROJE
- ODOLNOST VŮČI VLIVŮM ZNEČIŠTĚNÉHO PROSTŘEDÍ V TĚŽKÝCH PROVOZECH DLOUHÁ ŽIVOTNOST NÁŘADÍ 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 pýchovací kladiva PERMON se užívají k pýchování formovacích materiálů, zejména ve slévárenské technice a všude tam, kde se pýchují 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 m³/min	4 - 6 bar
PK 2,3,4	4,9, 5,3, 5,5 kg	80 x 620 - 1145 mm	0,3 m³/min	
PK 9	9 kg	80 × 1280 mm	0,6 m³/min	4 - 6 bar
PK 11	11 kg	80 × 1345 mm	0,55 m³/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 m³/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 m³/min	250	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar
AOV 6	9,5 Kg		6 m³/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 m³/min	230	13, 16 mm	Rs, 1/2" G, Rd	7 bar
LR 3	3 Kg	1,3 L	0,7 - 5 m³/min	260	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1" G, Rd	7 bar
SOOR 1	3,1 Kg	0,5 L	6 m³/min	480	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 1/2" G, Rd	7 bar
SOOR 3	4,4 Kg	1,3 L	6 m³/min	510	13, 16, 20, 25 mm	Rs, 3/4" G, Rd	7 bar
SOOR 6	19 Kg	1 L	6 m³/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, EXPORT@PERMON.CZ, WWW.PERMON.CZ

GPS: 50°1'16.5" N, 13°51'59.4" E