



Certifikát ISO 9001:2015

Výrobce hydraulického nářadí a
pneumatického příklepného vrtacího nářadí
pro doly, lomy, stavebnictví a slévárny.



PNEUMATICKÉ SEKACÍ KLADIVO

SEK 2-1CP

NÁVOD K POUŽITÍ

www.permon.cz

e-mail : prodej@permon.cz

e-mail : export@permon.cz

Roztoky 217, 270 23 Křivoklát, Česká republika

pro ČR, SR

pro ostatní země

v : 05.2020

T: + 420 313 521 567

T: + 420 313 521 563

CZE

ENG

flip

OBSAH	1
BEZPEČNOST PRÁCE - VAROVÁNÍ.....	2
BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY.....	3
TECHNICKÝ POPIS.....	4
POUŽITÍ KLADIVA	4
ZNAČENÍ KLADIVA	5
DŮLEŽITÉ ZÁSADY ÚDRŽBY	6
MAZÁNÍ	6
SKLADOVÁNÍ	7
DODÁVÁNÍ	7
SEZNAM ČÁSTÍ.....	8
AXONOMETRIE.....	10

Vybavení

Neřídte se slepě pravidly.



Přečtěte si celou kapitolu, abyste věděli proč je ochrana důležitá.

BEZPEČNOST PRÁCE - VAROVÁNÍ

Každá osoba, která bude s kladivem pracovat si před započítím práce musí tyto instrukce přečíst nebo být s nimi jinak seznámena tak, aby jim plně porozuměla.

Při práci s kladivem vždy noste bezpečnostní obuv, ochranné brýle, chrániče sluchu, pracovní rukavice a další bezpečnostní pomůcky předepsané pro daný provoz.

⚠ VAROVÁNÍ Hluk

Na základě hodnot hluku spojených s provozováním kladiva existuje při dlouhodobém používání riziko vzniku zdravotních potíží obsluhy.

- ▶ Nezdržujte se v hlučném prostředí bez účinných chráničů sluchu.

⚠ VAROVÁNÍ Vibrace

Časté používání ručních vibrujících nástrojů může vyvolat vznik nemoci z vibrací.

- ▶ Práci prokládejte krátkými přestávkami a ruce držte vždy v teple.
- ▶ Okamžitě hlase problémy jako necitlivost či mravenčení v prstech svému nadřízenému.

⚠ VAROVÁNÍ Prašnost

Běh kladiva může být doprovázen zvýšenou prašností.

- ▶ V prostorách s prašností vyšší než dovolují příslušné hygienické předpisy, musí obsluha používat respirátory.

⚠ VAROVÁNÍ Odletující částice

Drobnější kameny a suť mohou být vysokou rychlostí vymrštěny do okolí.

- ▶ V blízkosti pracujícího kladiva noste bezpečnostní brýle.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Bezpečnost práce má vždy přednost před ostatními požadavky provozu.

Jelikož následující předpisy nemohou postihnout všechny možné případy, které by mohly nastat, musí být při práci s kladivem, u kladiva nebo v jeho blízkosti používán zdravý lidský rozum.

- ▶ Spouštěcí páčky se nedotýkejte, dokud nechcete kladivo spustit.
- ▶ Při práci stůjte na bezpečném a pevném místě.
- ▶ Nedávejte kladivo do blízkosti obličeje.
- ▶ Nikdy nepřítlačujte kladivo při práci nohou.
- ▶ Stlačený vzduch je nebezpečný! Hadicí nikdy nemiřte proti druhým osobám ani sobě a nečistěte pomocí ní pracoviště ani pracovní oblek.
- ▶ Ujistěte se, že jsou všechny spoje hadic pevné a vzduchotěsné a zajistěte je tak, abyste se vyhnuli nebezpečí zranění při uvolnění nebo prasknutí hadice.
- ▶ Upevnění hadic musí být provedeno předepsaným počtem doporučených spon a nátrubků předepsaného provedení pro daný typ hadice.
- ▶ Neuvolňujte žádné spoje, které jsou pod tlakem, dříve než uzavřete přívod vzduchu od kompresoru a z hadice odpustíte tlakový vzduch.
- ▶ Kladivo uvádějte do provozu pouze s doporučeným a schváleným nářadím. Pracujte s doporučeným přítlakem, vyhněte se nárazům.
- ▶ Pokud používáte k čištění dílů kladiva čisticí nebo rozpouštěcí prostředek, ujistěte se, že tento odpovídá platným bezpečnostním předpisům a jeho použití nezpůsobuje ekologické škody. Při čištění dodržujte pokyny doporučené výrobcem daného čisticího prostředku.

- Nenechte se rozptylovat - hrozí nebezpečí nehody.
- Ubezpečte se, že v místě, kde bude kladivo použito, nejsou žádná vedení (elektřina, plyn, voda, telefon).
- Pokud narazíte při práci s kladivem na neznámý předmět, ihned odstavte kladivo a identifikujte předmět tím, že ho opatrně odkryjete.

Tlak vzduchu

Sekací kladiva SEK 2-1CP jsou konstruována pro pracovní přetlak 0,2 – 0,6 MPa.



0,2 – 0,6 MPa

TECHNICKÝ POPIS

Stlačený vzduch je přiváděn přes spouštěcí ventil do kružkového 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 úderu, která prostřednictvím nástroje vykoná práci. Spotřebovaný vzduch odchází výfukovými otvory v tlumiči.

POUŽITÍ KLADIVA

Pneumatické sekací kladivo má všestranné použití. Uplatnění nachází v oblasti stavebnictví (lehké sekací a bourací práce, drážkování, začišťování), slévárenství (čištění odlitků, odsekávání nálitků) a opracování kamene.

Technické údaje a hlavní rozměry	ISO	SEK 2-1CP
Hmotnost	kg	2,3
Energie úderu	J	1,75
Frekvence	Hz	84
Spotřeba vzduchu	$\text{m}^3 \text{min}^{-1}$	0,32
Provozní přetlak vzduchu	MPa	0,2 – 0,6
Celková průměrná vážená hodnota vibrací	m.s^{-2}	3,14
Naměřená hladina akustického výkonu	dB	103,4
Garantovaná hladina akustického výkonu	dB	106
Délka x Šířka	mm	220 x 150
Přívodní hadice	mm	Js 13
Připojovací závit		G 1/2" (d) nebo nátrubek Js 13
Stopka pracovního nástroje		Ø 12,7 - # 11 x 45
Objednací číslo		9470-601

Údaje měřeny při přetlaku vzduchu 0,5 MPa, uvedeny střední hodnoty (tolerance $\pm 10\%$).

ZNAČENÍ KLADIVA

Kladiva jsou značena štítky a nálepkami s důležitými informacemi. Zajistěte, aby tyto byly vždy čisté a čitelné a v případě potřeby objednejte nové.

Hlavní štítek s informacemi naleznete na rukojeti.



- V pravém levém horním rohu je uveden maximální dovolený tlak stlačeného vzduchu v barech
- Symbol CE značí shodu výrobku s technickými předpisy (viz ES-Prohlášení o shodě).
- Symbol otevřené knihy sděluje povinnost přečíst si a pochopit návod před prvním použitím kladiva.
- Symbol sluchátek připomíná nutnost nosit účinnou ochranu sluchu.
- Poslední symbol nařizuje použití ochranných brýlí.
- Nálepka s hodnotou L_{WA} na tlumiči kladiva sděluje garantovanou hladinu akustického výkonu.

Pro podrobnější informace viz Technické údaje.

Umístění značení

Na rukojeti je ražen typ kladiva a jeho sériové číslo.



Tvorba ledu

Tvorba ledu v tlumiči výfuku může nastat, když teplota okolního vzduchu je 0 až 10 ° C a relativní vlhkost je vysoká.



Proti riziku vzniku ledu podnikněte následující kroky :

- Používejte doporučený olej pro nářadí PERMON pro zimní období
- Použijte soupravu SOOR 3 nebo AOV 3

Další informace v návodu AOV3 nebo SOOR3.

DŮLEŽITÉ ZÁSADY ÚDRŽBY

Při práci s kladivem je nutné dodržovat bezpečnostní a hygienické předpisy.

Práce spojené s údržbou smí provádět pouze osoba řádně obeznámená s funkcí kladiva.

Opravy doporučujeme provádět u výrobce nebo u autorizovaného prodejce.

- ▶ Suchý, čistý stlačený vzduch musí mít na vstupu do kladiva příslušný přetlak (viz Technické údaje) a musí být dodáván v dostatečném množství.
- ▶ Přívodní hadice vzduchu musí odpovídat předepsaným rozměrům. Vzhledem ke ztrátám nedoporučujeme hadici delší než 15m (při Js13).
- ▶ Kladivo chraňte před vniknutím nečistot. Dbejte na čistotu vstupních a výstupních otvorů.
- ▶ Před připojením hadice ke kladivu ji nejdříve zbavte nečistot (nejlépe profouknutím).
- ▶ Všechny spoje řádně dotáhněte po prvních 3 – 5 hodinách provozu.
- ▶ Průběžně provádějte kontrolu stavu výrobku.

MAZÁNÍ

Aby kladivo vykazovalo maximální výkon, životnost a funkci, musí být nejen v dobrém technickém stavu, ale musí být i správně mazáno.

Mazivo slouží nejen ke snížení opotřebení detailů, ale také jako těsnivo mezi pístem a válcem v kompresních prostorech. Nedostatečné mazání může mít mimo jiné za následek destrukci pístu a válce.

Dostatečné mazání kladiva zaručuje olejovač LR 1 nebo SOOR (max. 10 m před kladivem). Není-li olejovač k dispozici, nalijte před započatím práce do přívodní hadice vzduchu (na začátek) u kompresoru cca. 50 ml a do přívodu vzduchu kladiva 5 ml oleje.

Opakujte každé 2-3 hodiny provozu.

- ◆ Pro mazání nepoužívejte hydraulické a nestabilizované řepkové oleje!
- ◆ Při předpokládaném dlouhodobějším vyřazení kladiva z provozu (nad tři týdny) je nutno kladivo konzervovat minerálním olejem. (Viz Skladování.)
- ◆ Při konzervaci nikdy nepoužívejte ekologické oleje.

Doporučené ekologické oleje:

BP BIOHYD SE 46, ÖMV BIOHYD M 32,
TOTAL HYDROBIO 46, TopOil BIO UNI

Doporučené minerální oleje:

PARAMO PNEUMAT 46

SKLADOVÁNÍ

Při předpokládaném dlouhodobějším vyřazení kladiva z provozu (nad tři týdny) je nutno kladivo konzervovat.

- ◆ Pro konzervaci nalijte cca. 50 cm³ (0,5 dcl) oleje (minerálního) do přívodu kladiva a krátce je spusťte.
- ◆ Kladiva skladujte v suchých prostorách chráněných před povětrnostními vlivy – do maximální relativní vlhkosti 75%.
- ◆ Neskladujte kladivo v blízkosti chemikálií či plynů způsobujících korozi.

Při dodržování skladovacích podmínek je možno bez obnovení konzervace kladivo skladovat jeden rok a náhradní díly rok a půl.

DODÁVÁNÍ

Kladivo je dodáváno samostatně. S každým kladivem se dodává tento návod k použití a záruční list.

Dále je možné pro kompletaci dodávky nakoupit:

- nástroje
- olejovače, odlučovače vody
- doporučené ekologické oleje
- hadice a koncovky, redukce, matice, nátrubky, svěrky

**Objednávání
náhradních dílů**

Všechna kladiva se vyrábí dle výkresové dokumentace, která zaručuje vyměnitelnost součástí.

V objednávce náhradních dílů je nutno uvést typ kladiva, počet kusů, název a číslo výkresu požadované součásti.

Např.: SEK 2-1CP

Píst 5003-610 1ks

Poz.	Objednávací č.	Název	Ks
	9470-601	Sekací kladivo SEK 2-1CP	
1	5260-030	Rukojeť opracování	1
2	8324-280	Válec podsestava (sestava)	1
3	5003-610	Píst	1
4	3011-240	Spouštěcí tyčka	1
5	1418-260	Páčka přesný odlitek	1
6	4087-290	Závitové hrdlo G1/2"	1
7	1730-220	Tlumič	1
8	722 136	Víko	1
9	315 142	Pružina, 4501990	1
10	315 102	Pružina třmenová 4760-241	1
11	315 008	Pružina 4500290	1
12	311 384	Kolík 3x20 pružný	1
13	311 385	Kolík 4x20 pružný	1
14	273 019	Kroužek o 10x6	1
16	273 082	Kroužek o 36x2	2
17	3908-160	Kroužek rozvodu	1
18	0901-850	Těsnění	1
19	309 316	Šroub M 6x6	3
20	0640-260	Převlečná matice	1
21	4023-480	Nátrubek	1
23	311 360	Pero 5x5x12	1
24	273 420	Podložka	1

SEK 2-1CP

