



Certifikát ISO 9001:2008

CE



PNEUMATICKÉ BOURACÍ KLADIVO

BKA 25

NÁVOD K POUŽITÍ

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.....	10-11

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 započetím 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 operujícího kladiva noste bezpečnostní brýle a přilbu.

⚠ POZOR Těžký objekt

- ▶ Zajistěte, aby kladivo nemohlo nikoho zranit pádem a berte vždy na zřetel jeho váhu.

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.
- ▶ Držte kladivo za provozu vždy oběma rukama.
- ▶ Při práci stůjte na bezpečném a pevném místě.
- ▶ Nedávejte kladivo do blízkosti obličeje a nestavte si kladivo na nohu.
- ▶ Nikdy nepřítlačujte kladivo při práci nohou. Při zlomení nástroje může dojít k vážným zraněním.
- ▶ Udržujte nohy mimo koridor pádu kladiva, aniž byste ztráceli rovnováhu.
- ▶ Stlačený vzduch je nebezpečný! Hadicím nikdy neměřte 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 přetlakem, vyhněte se nárázům.
- ▶ 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.

Tipy

- Nenechte se rozptylovat - hrozí nebezpečí nehody.
- Ubezpečte se, že v místě, kde bude kladivo použito, nejsou žádná vedení (elektrína, 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

Bourací kladiva BKA jsou konstruována pro pracovní přetlak 0,4 – 0,7 MPa.



0,4 – 0,7 MPa

TECHNICKÝ POPIS

Stlačený vzduch je přiváděn spouštěcím kuličkovým ventilem do rozvodu, který střídavě plní horní a spodní pracovní prostor válce kladiva a uvádí píst do přímočarého vratného pohybu. Ve spodní úvratí udeří píst do stopky nástroje a předá mu energii, která prostřednictvím nástroje vykoná práci.

Pracovní nástroj je proti vypadnutí z kladiva jištěn západkou uchycenou ve víku. Odpružená rukojeť snižuje přenos vibrační na obsluhu.

POUŽITÍ KLADIVA

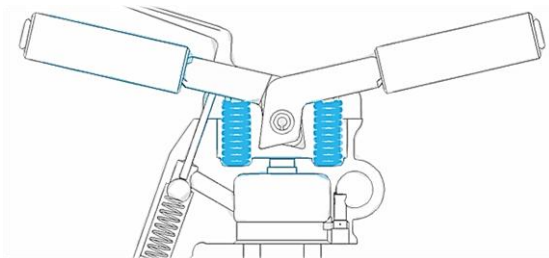
Bourací kladivo je určeno pro rozpojování méně a středně pevných hornin a obdobných materiálů (např. beton, živičné vozovky, zdivo, a pod.). Svým uspořádáním a hmotností vyhovuje při úpadním sbíjení, tj. svisle nebo šikmo dolů.

Technické údaje a hlavní rozměry	jednotka	25-A	25-B	25-C
Hmotnost	kg		25	
Energie úderu	J		65	
Počet úderů	Hz		24	
Spotřeba vzduchu	m ³ min ⁻¹		1,7	
Provozní přetlak vzduchu	MPa		0,4 – 0,7	
Celková průměrná vážená hodnota vibrací	m.s ⁻²		3,4	
Naměřená hladina akustického výkonu	dB		105,4	
Garantovaná hladina akustického výkonu	dB		106	
Délka	mm	659	694	694
Šířka	mm		441	
Přívodní hadice	mm		Js 13, 16, 20	
Připojovací závit	"		G 3/4" RS	
Stopka pracovního nástroje	mm	#25x108	#28x160	#32x160

Údaje měřeny při přetlaku vzduchu 0,6 MPa, uvedeny střední hodnoty (tolerance ±10%).

ZNAČENÍ KLADIVA

Kladiva řady BKA mají odpruženou rukojeť.
Pevná, jednoduchá rukojeť je k dispozici u kladiv řady BK.



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.

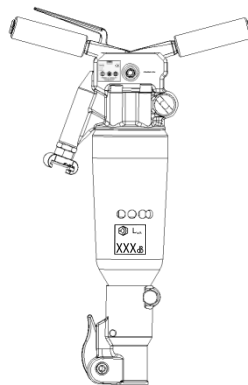
- V pravém levém horním rohu je uveden maximální dovolený tlak stlačeného vzduchu v barech
- Symbol CE značí shodu výrobku s technickými předpisy (viz ES-Prohlášení o shodě).
- Symbol otevřené knihy sděluje povinnost přečíst si a pochopit návod před prvním použitím kladiva.
- Symbol sluchátek připomíná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

Nálepka s decibely na tlumiči kladiva sděluje garantovanou hladinu akustického výkonu.

Pro přesnější informace viz Technické údaje.

Umístění značení

Na štítku na rukojeti je ražen typ kladiva a jeho sériové číslo.



Kladiva BKA 25-A, 25-B a 25-C se od sebe liší stopkami nástrojů.

25-A	25-B	25-C
#25x108	#28x160	#32x160

Stopky nástrojů dle variant

Doplňování oleje

Před každou pracovní směnou je nutno olejovač doplnit.

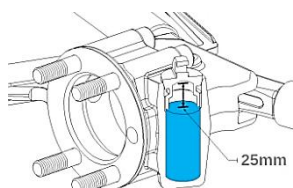
Postup:

1. Vypněte přívod vzduchu a spuštěním kladiva odpusťte tlakový vzduch.



2. Kladivo položte na pevnou podložku (zem) tak, aby otvor olejovače směřoval vzhůru.

3. Opatrně (v olejovači může být zbytkový tlak) odšroubujte zátku olejovače a dolijte olej tak, aby jeho hladina sahala cca. 25 mm pod okraj otvoru.



4. Zátku olejovače zašroubujte a pevně utáhněte.

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 Js16). Na větší vzdálenost lze použít hadici o větším průměru.
- ▶ 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.

Dostatečné mazání zaručuje olejovač vestavěný v rukojeti. Zároveň je však třeba samostatně mazat spouštěcí páčku, která není mazána z centrálního olejovače. Po každém ukončení práce nalijte do hrdla malé množství oleje.

- ◆ 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.
- ◆ Při delším skladování kladiva může z olejovače olej vytékat, je tedy vhodné olejovač vyprázdnit a před použitím ho znovu naplnit.
- ◆ 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. Standardně dodáváme připojení hadice tlakového vzduchu **rychl spojkou RS ¾"**. Pokud toto nevyhovuje, lze po demontáži rychlospojku nahradit převlečnou maticí s nátrubkem, které lze připojit na stávající hrdlo ¾".

Převlečná matice (obj. číslo 319 257) lze kombinovat:

- s nátrubkem Ø13 (obj. číslo 319 264)
- s nátrubkem Ø16 (obj. číslo 319 255)
- s nátrubkem Ø20 (obj. číslo 319 256)

Dále je možné pro kompletaci dodávky nakoupit:

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

Mráz

Vlivem přítomnosti kondenzátu ve vzduchu může docházet k zamrznání kladiva.



Před kladivo je v takovém případě nutno zařadit odlučovač vody a to ideálně co nejdále od kompresoru (min. 20 m).

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.

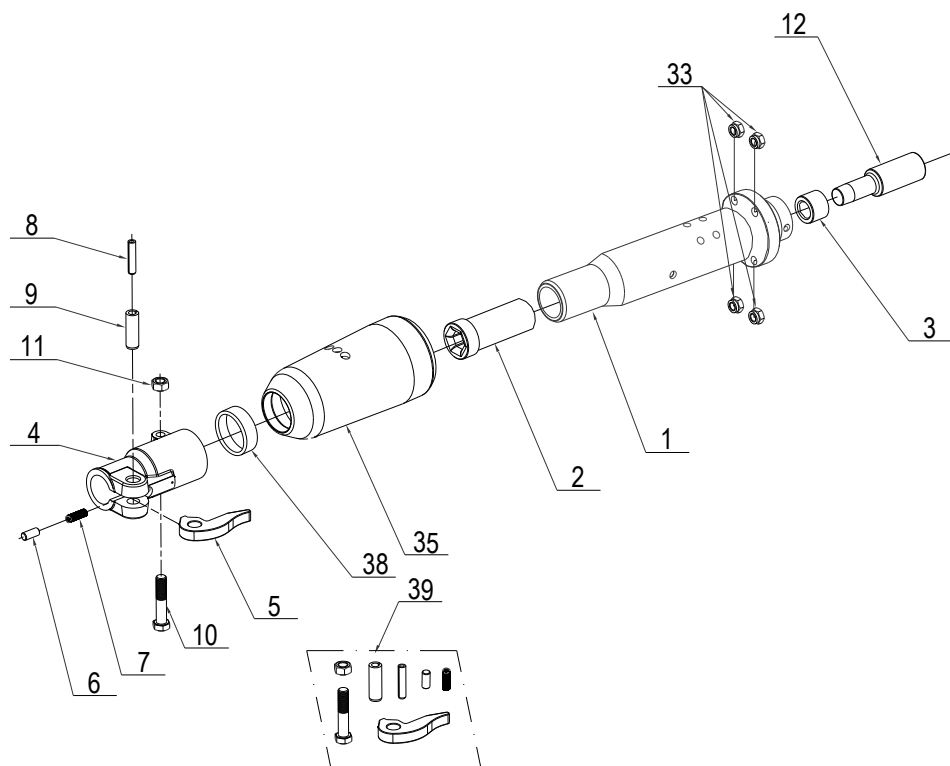
Např.: BKA 25–B

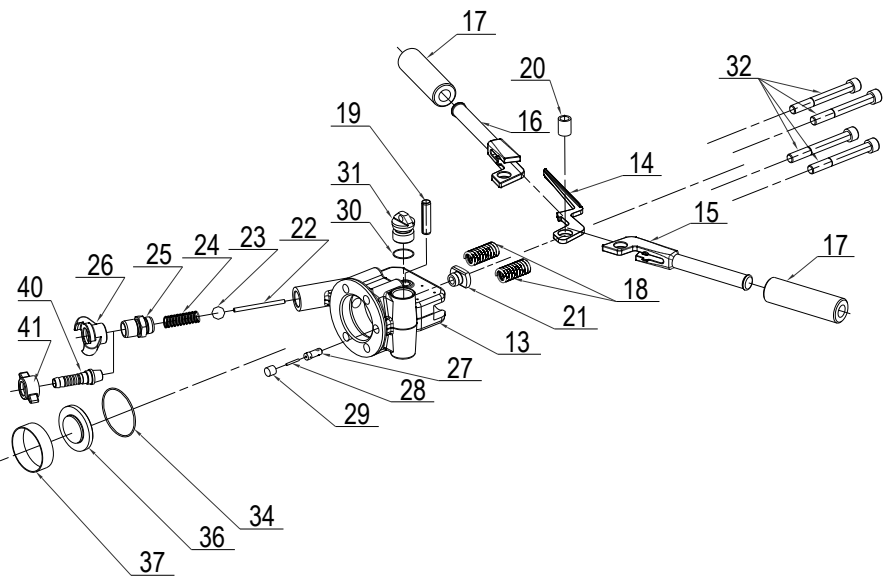
Píst 5003-631 1ks

Poz.	Objednávací číslo			Název	Ks	Standard
	9460 200			Bourací kladivo BKA 25-A #25x108		
		9460 201		Bourací kladivo BKA 25-B #28x160		
		9460 202		Bourací kladivo BKA 25-C #32x160		
1	8324 180	8324 190	8324 200	Válec sestava	1	J
1	5097 230	5097 240	5097 240	Válec	1	J
2	2090 691	2090 740	2090 701	Pouzdro	1	J
3		2005 312		Vložka náhradní	1	N
4	8330 070	8330 060	8330 060	Víko válce podsestava	1	J
4	5152 040	5152 030	5152 030	Víko válce	1	J
5		5256 140		Západka	1	J
6		0900 570		Kolík	1	J
7		315 138		Pružina	1	J
8		311 450		Kolík 12x65 Pružný	1	J
9		311 451		Kolík 20x65 Pružný	1	J
10		309 332		Šroub M 16x80	1	J
11		311 327		Matice M 16	1	J
12		5003 631		Píst	1	J
13		5259 980		Rukojeť opracování	1	J
14		1418 280		Páčka opracování	1	J
15		1418 311		Páka rukojeti – levá	1	J
16		1418 301		Páka rukojeti – pravá	1	J
17		1318 100		Rukojeť	2	J
18		315 152		Pružina 4503-050	2	J
19		311 398		Kolík 14x55 Pružný	1	J
20		2001 580		Pouzdro	1	J
21		0901 880		Doraz	1	J
22		3083 192		Spouštěcí tyčka	1	J
23		722 087		Kulička 20 Plast	1	J
24		315 150		Pružina 4503-040	1	J
25		4087 330		Závitové hrdlo 3/4"	1	J
26		414 259		Rychlospojka 3/4"	1	J
27		722 017		Těleso olejovače 3093-200	1	J
28		722 018		Knot	1	J
29		273 028		Ucpávka pryž 0901-910	1	J
30		273 030		Kroužek O 33x25	1	J
31		0047 092		Zátka olejovače	1	J
32		309 101		Šroub M 14x120	4	J
33		311 420		Matice M 14	4	J
34		273 385		Kroužek O 75x2	1	J
35		1730 263		Tlumič	1	J
36		273 437		Víko pryž 1511-332	1	J
37		3908 100		Kroužek rozvodu	1	J
38	273 427	273 429	273 429	Kroužek tlumiče	1	J
39		9950 121		Sada Západka = (5-11) 1x	1	N
40*		319 264		Nátrubek Ø13	1	N
40*		319 255		Nátrubek Ø16	1	N
40*		319 256		Nátrubek Ø20	1	N
41*		319 257		Matice 3/4"	1	N

J = Standardní N = Na požádání * = Nahrazuje rychlospojku (26)

BKA 25-A, B, C







Pos.	Item No.	Title	Pcs	Standard
1	8324 180	8324 190	1	J
1	5097 230	5097 240	1	J
2	2090 691	2090 740	1	J
3	8330 070	8330 060	1	N
4	5152 040	5152 030	1	J
4	8330 060	8330 060	1	J
5		5256 140	1	J
6		0900 570	1	J
7		315 138	1	J
8		311 450	1	J
9		311 451	1	J
10		309 332	1	J
11		311 327	1	J
12		5003 631	1	J
13		5259 980	1	J
14		1418 280	1	J
15		1418 311	1	J
16		1418 301	1	J
17		1318 100	1	J
18		315 152	2	J
19		311 398	2	J
20		2001 580	1	J
21		0901 880	1	J
22		3083 192	1	J
23		722 087	1	J
24		315 150	1	J
25		4087 330	1	J
26		414 259	1	J
27		722 017	1	J
28		722 018	1	J
29		273 028	1	J
30		273 030	1	J
31		0047 092	1	J
32		309 101	4	J
33		311 420	4	J
34		273 385	1	J
35		1730 263	1	J
36		273 437	1	J
37	273 427	3908 100	1	J
38		273 429	1	J
39		9950 121	1	N
40*		319 264	1	N
40*		319 255	1	N
40*		319 256	1	N
41*		319 257	1	N

9460 202	9460 201	9460 200	9460 200	Breaking hammer BKA 25-A #25X108
				Breaking hammer BKA 25-B #28X160
				Breaking hammer BKA 25-C #32X160

J = Standard
N = On Demand
* = Replaces Quick Coupling (26)



Recommended ecological oils:
 BP BIOHYD SE 46, ÖMV BIOHYD M 32,
 TOTAL HYDROBIO 46, TOPOL BIO UNI
 PARAMO PNEUMAT 46

STORING

Before storing the tool for over three weeks, it needs to be conserved.

- ◆ Conserve the hammer by pouring cca. 50 cm³ (0.5 dl) of mineral oil into the air inlet and running it shortly to coat its internal parts with oil.
- ◆ Oil may leak from the oiler during prolonged storing.
- ◆ Empty the oiler before storing the hammer and re-fill it before using it again.
- ◆ Store the hammer in dry conditions – protected from weather factors and relative humidity below 75%.
- ◆ Do not store the hammer close to corrosive chemicals or gases.

In proper storage conditions, the hammer can be stored for a year and spare parts for a year and a half without re-conservation.

DELIVERING

The hammer is delivered separately, including this manual and a certificate of warranty.

By default, we deliver the **¼" Quick Coupling** as the joint for the supply hose. Alternatively, the quick coupling can be replaced by a cap nut with a socket, which can be attached to the ¾" threaded socket.

The cap nut (item no. 319 257) can be combined with:

- Ø13 socket (item no. 319 264)
- Ø16 socket (item no. 319 255)
- Ø20 socket (item no. 319 256)

Following items are also for sale:

- tools
- oilers, water separators
- recommended ecological oils
- hoses and hose ends, adapters, nuts, sockets, clips

Low temperatures

Presence of condensate in air coupled with low temperatures can cause the hammer to freeze up.



Add an AOV 6 water separator or a SOOR unit before the hammer and as far away from the compressor unit as possible (min. 20 m).

Ordering spare parts

All hammers are manufactured in accordance with drawing documentation to ensure interchangeability of all components.

Please state the hammer type, name, quantity and item no. of the desired component in your order form.

Example: BKA 25-B

Piston 5003-631 1pc

MAINTENANCE PRINCIPLES
Always observe all relevant hygiene and safety regulations.

Only personnel properly acquainted with the structure and function of the hammer can service the tool.

All repairs are to be performed by the manufacturer or authorised trained personnel.

Dry, clear air of the appropriate overpressure (see Technical data) must be available in sufficient volumes.

To avoid excessive frictional pressure loss, do not use hoses of over 15 metres in length (in case of a JS16 hose). If necessary, hose of a larger diameter can be used over greater distances.

Protect the hammer from dirt and other harmful particles getting in. Always keep the input and output openings clean.

Blow the hose clear to get rid of potentially harmful particles before attaching it to the hammer.

Properly tighten all joints and re-tighten after 3-5 hours of first operation.

Check-up on the state of the hammer regularly.

The hammer must be in good condition and lubricated properly to provide maximum performance, service life and proper functionality.

Sufficient lubrication is secured by an oiler integrated in the handle. Additionally, the trigger rod must be lubricated on its own. Pour a small amount of oil into the neck after each work shift.

Do not use hydraulic oils or unstabilized colapsed oils for lubrication.

Before storing the tool for over three weeks, conserve it using mineral oil (see Storing).

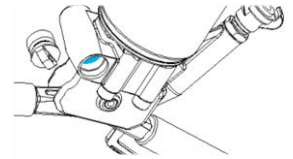
Do not use ecological oils for conservation.

Refilling oil

The oiler needs to be refilled before every workshift.

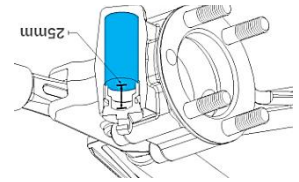
Instructions:

1. Shut the compressed air supply off and bleed the hammer by shortly starting it.



2. Lay the hammer on solid ground with the oiler inlet facing upward.

3. Carefully (there may still be residual pressure in the oiler) unscrew the plug and re-fill oil up to cca. 25 mm below the edge of the inlet.



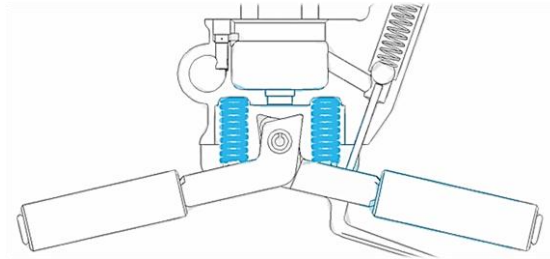
4. Screw the plug in and strongly tighten.

MODEL LABELLING

BKA breaking hammers are equipped with spring-

dampened handles.

Solid, one-piece handle is available with the BK series.



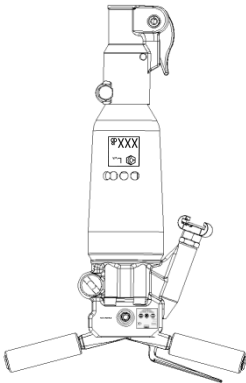
Hammers are fitted with labels containing important information. Keep these labels clean and readable at all times and order new ones as necessary.



- The main label should be found on the handle.
 - Maximum permitted compressed air pressure is stated in the top left corner.
 - The 'CE' symbol states that the product is EC-approved (see EC-Declaration of conformity).
 - The opened book symbol states that user has to read and understand the manual before using the machine for the first time.
 - The headset symbol reminds user to wear effective ear defenders.
 - The last symbol reminds user to wear safety goggles.
- The label on the silencer indicates guaranteed noise level in accordance with Directive 2000/14/EC.
- See Technical data for more information.



Machine type and serial number are embossed on the main label on the handle.



BKA 25-A, 25-B and 25-C vary in tool shanks.

25-A	25-B	25-C
#25x108	#28x160	#32x160

Tool shanks by types

Technical data and main dimensions				ISO unit	25-A	25-B	25-C
Weight	kg	25					
Impact energy	J	65					
Impact rate	Hz	24					
Air consumption	m ³ min ⁻¹	1.7					
Operating air pressure	MPa	0.4 – 0.7					
Effective value of weighted acceleration	m.s ⁻²	3.4					
Measured sound power level	dB	105,4					
Guaranteed sound power level	dB	106					
Length	mm	659		694	694	694	
Width	mm		441				
Supply hose	mm		Js 13, 16, 20				
Connecting thread	"		G 3/4"				
Tool shank size	mm		#25x108	#28x160	#32x160		

Mean values (±10% tolerance) at 0.6 MPa air pressure.

The breaking hammer is a versatile tool. It is designed for breaking up low to medium strength rock and material (concrete, bituminous roadways, masonry etc.). Its design and weight favors its use in downwards-horizontal or sloping direction.

APPLICATION

The tool is retained by a latch mechanism. The spring-dampened handle is designed to reduce vibration transmission, putting less stress on operator's hands.

Compressed air is in turns filling spaces below and above a floating piston head in the hammer cylinder, setting piston into linear reciprocating motion. In power stroke, piston transfers its kinetic energy to a tool that disrupts the material.

TECHNICAL DESCRIPTION

Air pressure

BKA Breaking hammers are constructed for operating air pressure of 0.4 – 0.7 MPa.





- ▶ As the following instructions cannot cover all possible occurring cases, sound common sense must be employed when working with the hammer and in the vicinity of this machine.
- ▶ Do not touch the trigger until you are ready to operate.
- ▶ Always hold the hammer with both hands while operating.
- ▶ Stay on a safe and stable platform while operating. Do not put the hammer close to your face and do not rest it on your leg.
- ▶ Do not use your leg to push the hammer down while operating. The tool can break and cause serious injury.
- ▶ Stand with your legs safe out of the way of the tool while maintaining balance.
- ▶ Compressed air is dangerous! Do not aim an air hose at yourself or other people. Do not use pressurized air to clean the site or your clothing.
- ▶ Make sure all hose connections are firm and airtight and secure hoses to prevent loss of air or injury if a hose gets loose or bursts.
- ▶ Secure hoses using the prescribed number of recommended hose clips and sockets prescribed for the type of hose.
- ▶ Do not release any joints that are under pressure. Always switch off the air supply and bleed hoses first. Only operate the hammer with recommended, approved tools. Work using the recommended air pressure and avoid heavy impacts.
- ▶ If you use a cleaning agent or a solvent to clean the hammer, make sure it meets all relevant safety regulations and that its application does not cause environmental damage.
- ▶ When cleaning, observe instructions provided by the manufacturer of the cleaning agent.

SAFETY INSTRUCTIONS
 The priority of labour safety always prevails over any other operation demands.

Tips

- Do not get distracted – risk of accident is always present
- Make sure there is no plumbing or wiring (electricity, gas, ...) in place of operation.
- If you come across a foreign object while operating, put the hammer aside and uncover the object carefully to identify it.

LABOUR SAFETY - WARNINGS

Every person to work with or service the hammer must read or be familiarized with these instructions so as to understand them completely.

Always wear safety shoes, goggles, ear defenders, gloves and other safety equipment prescribed for the given task.

⚠️ WARNING Noise hazard

- ▶ Prolonged exposure to noise produced by hammer operation puts the operator at risk of health issues.
- ▶ Do not stay in a noisy environment without effective ear defenders.

⚠️ WARNING Vibrations

- ▶ Frequent use of hand-held vibrating tools may trigger onset of the Hand-Arm Vibration Syndrome (HAVS).
- ▶ Take short breaks from work and always keep your hands warm.
- ▶ Immediately report any issues like numbness in fingers to your superior.

⚠️ WARNING Dust hazard

- ▶ The hammer operation may be accompanied by high dust nuisance.
- ▶ Use respirators where dust nuisance exceeds levels prescribed by relevant hygienic regulations.

⚠️ WARNING Flying debris

- ▶ Rock chips and debris can be projected in at high velocities as the hammer operates.
- ▶ Wear safety goggles.

⚠️ CAUTION Heavy object

- ▶ Assume that the hammer will not harm anyone by falling and always keep in mind its weight to prevent injury.

Equipment
Do not blindly follow the
rules.



Read through the chapter to learn why personal protective equipment is important.



1 TABLE OF CONTENTS.....1

2 LABOUR SAFETY - WARNINGS.....2

3 SAFETY INSTRUCTIONS.....3

4 TECHNICAL DESCRIPTION.....4

4 APPLICATION.....4

5 MODEL LABELLING.....5

6 MAINTENANCE PRINCIPLES.....6

6 LUBRICATION.....6

7 STORING.....7

7 DELIVERING.....7

8 PARTS LIST.....8

10-11 AXONOMETRIC VIEW.....10-11

CZE
obratě

ENG

OPERATION MANUAL

PKA 25

PNEUMATIC BREAKING HAMMER



ISO 9001:2008 Certificate

