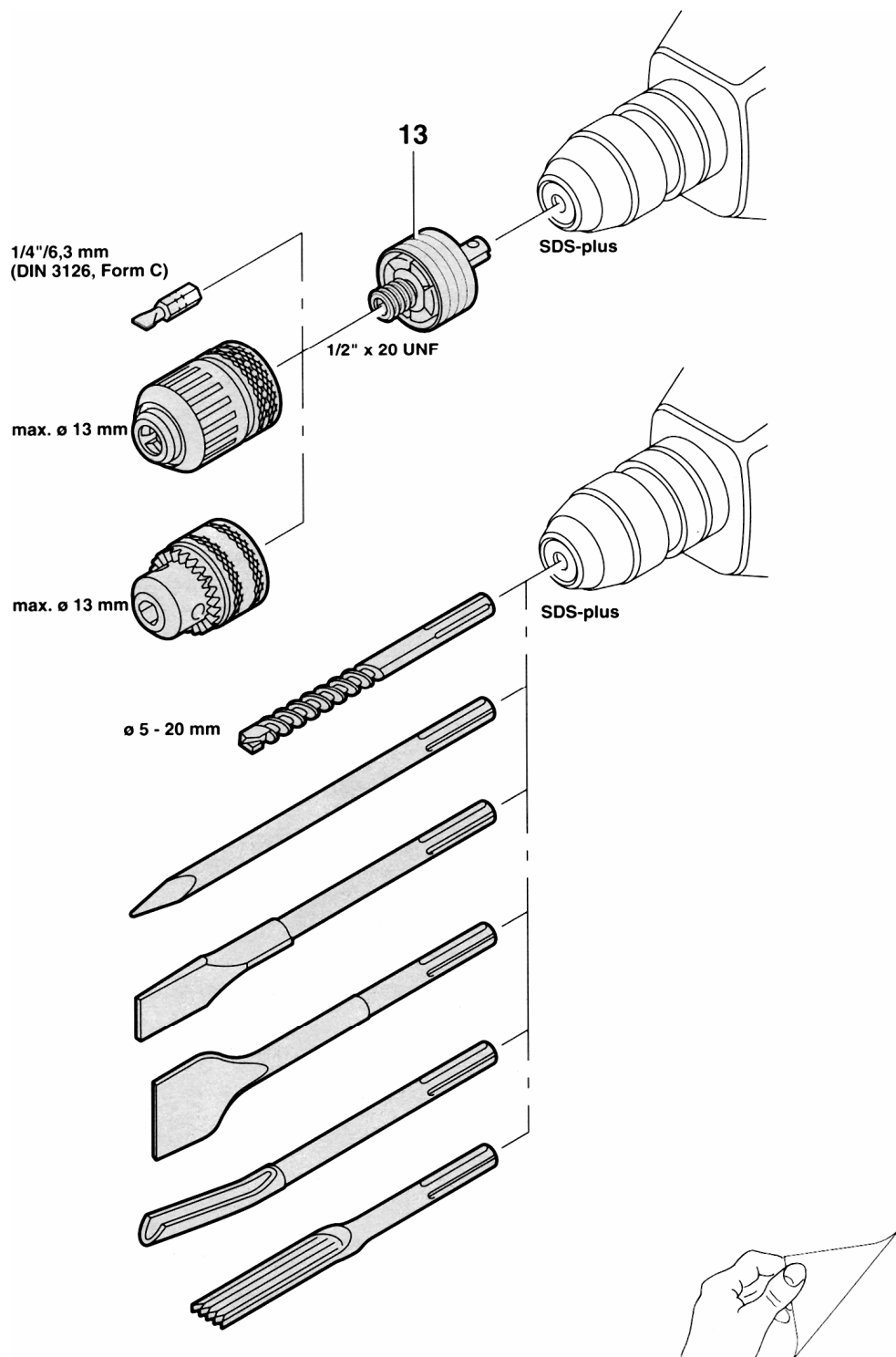


Elektro-pneumatické kladivo



EK 26


Návod k obsluze a údržbě


URČENÍ STROJE


Pneumatické kladivo je univerzální stroj určený pro přikleповé vrtání, lehké drážkovací a sekací práce ve zdivu a pro vrtání a šroubování do dřeva, plastů a kovů.

1 Pokyny pro bezpečnou práci a předcházení nehodám

- Před začátkem používání stroje si přečtete pokyny pro užívání i bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu. Seznamte se i s obecnými pokyny pro bezpečnou práci s elektrickým nářadím. Při práci se těmito pokyny řiďte.

 Pokud se přívodní kabel poškodí během práce, nedotýkejte se ho, ale neprodleně odpojte stroj od zdroje napájení.

 Nikdy nepoužívejte stroj s poškozeným přívodním kabelem.


 Vždy používejte pracovní brýle, chrániče sluchu, pracovní rukavice a pracovní obuv.


 Pro zvýšení bezpečnosti práci vždy pracujte s namontovaným přídatným držadlem **12**.

 Nepracujte s materiály obsahujícími asbest.

 Nenoste stroj za kabel.

 Hlavní přívod elektrické energie na pracovišti musí být osazen proudovým chráničem s ochranou proti nadproudu.

 Nálepky u stroje mají následující význam: nevrtejte do zdí, ve kterých mohou být elektrické vodiče, izolace stroje by mohla být zkratována. Používejte ochranné prostředky. Nálepky nalepte na stroj.


 Pokud dojde k uváznutí nástroje, vznikne zpětný ráz. Proto vždy při práci udržujte stabilní postoj a stroj držte pevně oběma rukama.

2 Součásti stroje

- 1 Sklíčidlo SDS-plus
- 2 Ochrana před vnikáním prachu
- 3 Uvolňovací objímka
- 4 Volič převodu/vypínání otáčení vřetene
- 5 Zajišťovací tlačítko spouštěcího spínače
- 6 Spouštěcí spínač/regulace otáček
- 7 Větrací otvory
- 8 Přívodní kabel
- 9 Volič směru otáčení vřetene
- 10 Volič vrtání/vrtání s přiklepem
- 11 Držák hloubkového dorazu
- 12 Přídatné držadlo
- 13 Adaptér pro upnutí šroubovacích nástavců/sklíčidla

Vyobrazené nebo popisované příslušenství není vždy standardní součástí dodávky.

3 Technické parametry

Elektro-pneumatické kladivo	EK 26
Příkon	600 W
Výkon	300 W
Elektronická regulace otáček	I
Rozsahy otáček bez zatížení	
první rychlost	0-1100 1/min.
druhá rychlost	0-2500 1/min.
Rozsahy otáček se zatížením	
první rychlost maximálně	0-650 1/min.
druhá rychlost maximálně	0-1450 1/min.
Počet úderů bez zatížení max.	4800 1/min.
Energie příklepu	2,2 J
Rotace vřetene vlevo/vpravo	I
Průměr upínacího krku	43 mm
	Euro standard
	SDS-plus
Upínání nástrojů	
Maximální průměr vrtání	
Ocel	13 mm
Lehké kovy	18 mm
Dřevo	35 mm
Přikleповé vrtání v betonu	24 mm
Doporučené přikleповé vrtání v betonu	4-14 mm
Maximální průměr šroubů	
Do dřeva	8 mm
Do plechu	6,3 mm
Hmotnost	2,6 kg
Třída bezpečnosti 	II

4 Informace o hlučnosti a vibracích

Hodnoty byly měřeny v souladu s normou EN 50 144.

Hladina akustického tlaku: 85,5 dB (A).


Hladina akustického výkonu: 98,5 dB (A).

Hlučnost změřená na pracovišti: 88,5 dB (A).

Používejte osobní ochranu sluchu.

Typická vážená hodnota vibrací je 8,6 m/s².


5 Přídatné držadlo a přívodní kabel

 Před prováděním jakýchkoliv prací na stroji ho odpojte od zdroje napájení.

Stroj vždy používejte s přídatným držadlem **12**. Nasuňte držadlo na upínací krk a utáhněte zajišťovacím šroubem.

Nepoužívejte stroj s poškozeným přívodním kabelem. Poškozený kabel musí být neprodleně vyměněn v autorizovaném servisu.

6 Použití stroje

 Před začátkem práce se strojem zkontrolujte, zda napětí zdroje napájení souhlasí s údajem na výrobním štítku stroje.

ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ STROJE

Stiskněte nebo uvolněte spouštěcí spínač **6**.


Spouštěcí spínač může být zajištěn tlačítkem **5**. Pro uvolnění spouštěcího spínače **6** jej krátce stiskněte a uvolněte.

DVOUSTUPŇOVÁ MECHANICKÁ VOLBA PŘEVODU

Voličem převodu/vypínání otáčení vřetene **4** může být vybrána jedna ze tří pozic:



1= NÍZKÝ ROZSAH OTÁČEK: přikleповé vrtání, vrtání s běžnými vrtáky do dřeva/kovu **s průměrem větším než 8 mm**, smíšené práce.

2= VYSOKÝ ROZSAH OTÁČEK: vrtání s běžnými vrtáky do dřeva/kovu s průměrem menším než 8 mm.

 – žádné otáčky: lehké drážkovací a sekací práce.


Přepínání mezi pozicemi by mělo být prováděno, když je stroj zastaven. Voličem převodu/vypínání otáčení vřetene **4** řadte vždy pouze o jeden stupeň. Po stisknutí spouštěcího spínače **6** dojde k zařazení požadovaného stupně. Pak můžete volič převodu/vypínání otáčení vřetene **4** přepnout do další polohy.

VRTÁNÍ – PŘIKLEPOVÉ VRTÁNÍ

Pro vrtání přestavte volič **10** do polohy . Pro vrtání s přiklepem nastavte polohu .

Přepínání mezi pozicemi by mělo být prováděno, když je stroj zastaven. Po stisknutí spouštěcího spínače **6** dojde ke zvolení požadovaného režimu.

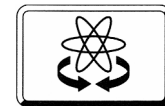
Poznámka: Volba směru otáčení vřetene doleva při přikleповém vrtání poškozuje vrták. Při práci s diamantovou korunkou nebo při smíšené práci přikleповý mechanismus vypněte.

Pro drážkování a sekání dejte volič **4** do polohy .

Při vrtání s přiklepem používejte výhradně vrtáky s tvrdokovovými destičkami a upínáním SDS-plus.

Používání běžných vrtáků do zdivu s válcovou stopkou upnutých do sklíčidla v adaptéru **13** není možné ve vrtačce s pneumatickým přikleповým mechanismem.

REGULACE OTÁČEK



Otáčky mohou být plynule měněny spouštěcím spínačem **6**. Při lehkém stisknutí spouštěcího spínače **6** se vřeteno začne pomalu otáčet. Se vzrůstajícím tlakem na spínač otáčky rostou.

PŘEPÍNÁNÍ SMĚRU OTÁČENÍ



Směr otáčení přepínejte pouze když je stroj zastaven!

Přesuňte volič směru otáčení vřetene **9** do jedné z krajních poloh.

Otáčení doprava: Volič směru otáčení vřetene **9** přesuňte do polohy "R".

Otáčení doleva: Volič směru otáčení vřetene **9** přesuňte do polohy "L".


Důležité: Přepínejte volič směru otáčení vřetene **9** až do krajních poloh, tedy dokud nedojde k přepnutí.

Pokud je volič směru otáčení vřetene **9** v poloze mezi "R" a "L", stroj není možné spustit.

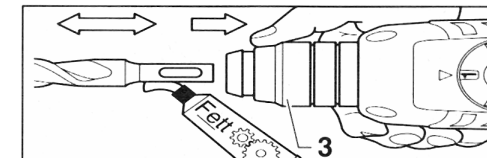
7 Upínání/vyjímání nástroje

Do sklíčidla SDS-plus **1** se vrtáky a sekáče upínají bez použití klíčky.

UPÍNÁNÍ NÁSTROJE

 Před prováděním jakýchkoliv prací na stroji ho odpojte od zdroje napájení.

Očistěte a lehce namažte tukem upínací stopku nástroje.



Zatáhněte za uvolňovací objímku **3** dozadu, vsuňte nástroj a otáčejte jím, dokud nezapadne do upínacího mechanismu. Uvolněte objímku, tím bude nástroj zajištěn. Ujistěte se, že nástroj skutečně drží v upínacím mechanismu.

Zkontrolujte, zda ochrana před vnikáním prachu **2** není poškozena.


Poškozenou ochranu před vnikáním prachu vyměňte!

VYJÍMÁNÍ NÁSTROJE

Zatáhněte za uvolňovací objímku **3** dozadu, nástroj vyjměte tahem vpřed.

NASTAVENÍ SEKÁČE

Volič převodu/vypínání otáčení vřetene **4** nastavte do mezipolohy. Nyní je možné sklíčidlo natočit rukou do požadované polohy.

Vraťte volič převodu/vypínání otáčení vřetene **4** do výchozí polohy . K zajištění sekáče dojde jakmile je při práci radiálně zatížen.


8 Vrtací sklíčidlo (volitelné příslušenství)

Pro vrtání do kovů, dřeva a plastů vrtáky s válcovou upínací stopkou (s maximálním průměrem 13 mm) je dostupné přídavné sklíčidlo, které se upíná na adaptér pro upínání šroubovacích nástavců **13**. Na adaptér je možné namontovat všechna sklíčidla, která mají vnitřní závit 1/2" x 20 UNF (s maximálním upínacím průměrem 13 mm).

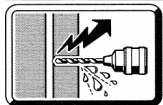
MONTÁŽ SKLIČIDLA

 Před prováděním jakýchkoliv prací na stroji ho odpojte od zdroje napájení.

Očistěte závit přídavného sklíčidla i adaptéru **13**.

Našroubujte sklíčidlo na adaptér. Adaptér upněte do sklíčidla stejným způsobem jako vrták. Pro utažení sklíčidla nastavte volič převodu/vypínání otáčení vřetene **4** dočasné do polohy .

9 Praktické rady



Dejte pozor, aby jste nenavrtali skrytá vedení elektřiny, vody nebo plynu. Před začátkem práce zkontrolujte pracoviště detektorem kovů.

Na vrtání kovů používejte výhradně nepoškozené a správně naostřené vrtáky. Na vrtání do kamene a betonu a používejte výhradně vrtáky s tvrdokovovými destičkami.



Otáčky vrtáčky vždy přizpůsobte vrtanému materiálu a průměru vrtáku. Pro přesné vrtání do kovů nebo dřeva použijte vrtací stojan (volitelné příslušenství).



PŘÍKLEPOVÉ VRTÁNÍ - SEKÁNÍ
Noste ochranné brýle a ochranu sluchu.

Při práci na stroj příliš netlačte. Přílišný tlak na stroj výkonost nezlepší, bude pouze nadměrně zatěžovat stroj a nástroj.

Nejefektivnější metodou při sekání je vylamování malých kousků materiálu.

 Při sekání pracujte vždy v ochranných brýlích a s namontovaným přídavným držadlem **12**. Před začátkem práce zkontrolujte, zda je volič převodu/vypínání otáčení vřetene **4** v pozici .

VRTÁNÍ DO DLAŽDIC


Začněte vrtat do dlaždice nízkými otáčkami. Po jejím provrtání zapněte vrtání s příklepem.

ŠROUBOVÁNÍ

Šroubovací nástavce se vkládají do adaptéru **13** (volitelné příslušenství). Je možné používat běžně dostupné šroubovací nástavce se šestihrannou upínací stopkou 6,3 mm nebo 1/4" (podle normy DIN 3126 C).

Šroubovací nástavce jsou v adaptéru drženy pružnou pojistkou, používejte proto nástavce s drážkou.

10 Údržba

 Před prováděním jakýchkoliv prací na stroji ho odpojte od zdroje napájení.

Udržujte ventilační otvory čisté a průchozí.

Vnější části plastové čistěte měkkým vlhkým hadříkem bez čistících prostředků.

Po dlouhotrvajícím těžkém nasazení by měl být stroj zkontrolován a vyčištěn v autorizovaném servisu.

Vyhrazujeme si právo na změny bez předchozích oznámení.


8 Vrtací sklíčidlo (volitelné příslušenství)

Pro vrtání do kovů, dřeva a plastů vrtáky s válcovou upínací stopkou (s maximálním průměrem 13 mm) je dostupné přídavné sklíčidlo, které se upíná na adaptér pro upínání šroubovacích nástavců **13**. Na adaptér je možné namontovat všechna sklíčidla, která mají vnitřní závit 1/2" x 20 UNF (s maximálním upínacím průměrem 13 mm).

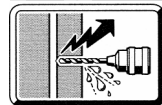
MONTÁŽ SKLIČIDLA

 Před prováděním jakýchkoliv prací na stroji ho odpojte od zdroje napájení.

Očistěte závit přídavného sklíčidla i adaptéru **13**.

Našroubujte sklíčidlo na adaptér. Adaptér upněte do sklíčidla stejným způsobem jako vrták. Pro utažení sklíčidla nastavte volič převodu/vypínání otáčení vřetene **4** dočasné do polohy .

9 Praktické rady



Dejte pozor, aby jste nenavrtali skrytá vedení elektřiny, vody nebo plynu. Před začátkem práce zkontrolujte pracoviště detektorem kovů.

Na vrtání kovů používejte výhradně nepoškozené a správně naostřené vrtáky. Na vrtání do kamene a betonu a používejte výhradně vrtáky s tvrdokovovými destičkami.



Otáčky vrtáčky vždy přizpůsobte vrtanému materiálu a průměru vrtáku. Pro přesné vrtání do kovů nebo dřeva použijte vrtací stojan (volitelné příslušenství).



PŘÍKLEPOVÉ VRTÁNÍ - SEKÁNÍ
Noste ochranné brýle a ochranu sluchu.

Při práci na stroj příliš netlačte. Přílišný tlak na stroj výkonost nezlepší, bude pouze nadměrně zatěžovat stroj a nástroj.

Nejefektivnější metodou při sekání je vylamování malých kousků materiálu.

 Při sekání pracujte vždy v ochranných brýlích a s namontovaným přídavným držadlem **12**. Před začátkem práce zkontrolujte, zda je volič převodu/vypínání otáčení vřetene **4** v pozici .

VRTÁNÍ DO DLAŽDIC

Začněte vrtat do dlaždice nízkými otáčkami. Po jejím provrtání zapněte vrtání s příklepem.

ŠROUBOVÁNÍ

Šroubovací nástavce se vkládají do adaptéru **13** (volitelné příslušenství). Je možné používat běžně dostupné šroubovací nástavce se šestihrannou upínací stopkou 6,3 mm nebo 1/4" (podle normy DIN 3126 C).

Šroubovací nástavce jsou v adaptéru drženy pružnou pojistkou, používejte proto nástavce s drážkou.

