

# WEKA SR 25 MAMMUT jádrový vrtný motor

SR 25 MAMMUT je nový vodou chlazený vysokofrekvenční vrtný motor s krytím IP 55. Motor se vyznačuje novým typem řešení bez převodovky.

Otáčky vrtné hřídele jsou řešeny pouze motoricky a volíte si je v závislosti na vrtném průměru. Vše sledujete na displeji o ovládacích tlačítek.



Průměry korunek  
Ø mm

70  
72  
76  
78  
80  
82  
88  
90  
92  
100  
102  
112  
122  
125  
132  
142  
152  
158  
162  
172  
182  
202  
212  
225  
250  
300  
350

vrtní pouze se stativem

## Typ SR 25

### Technická data:

Napětí / Proud	230V / 16A
Příkon	3700W
Výkon	2700W
Otáčky hřídele	230 - 280 - 340 - 410 - 490 - 570 ot./min.
Max. průměr vrtní do betonu se stativem	70 - 370mm
Krouticí moment	110Nm
Upínací závit korunky	1 1/4" nebo M 33/3
Celková délka	440mm
Váha bez kabelu	14,7kg

Proudové krytí dle EN ..... IP 55

Upevnění těsnění hřídele ..... 4 x M8 se drážkou 10x4,3



**BL Diamond s.r.o.**  
diamantové nástroje a stavební technika

Husova 41/7  
419 01 DUCHCOV  
Tel.: (+420) 417 835 400  
FAX: (+420) 417 835 200  
E-mail: info@bld.cz

**INOVACE  
GARANCE  
SERVIS**

[www.bld.cz](http://www.bld.cz)

# WEKA SR 25 MAMMUT jádrový vrtný motor

Nový motor WEKA SR 25 MAMMUT je vrtným motorem bez mechanické převodové skříně. Motor je dlouhodobě vyvíjeným motorem a je již řadu let používán v SR35 MAMMUT, SR65 JUMBO a SR75 JUMBO. Stejně jako u již zavedené SR35 má i tento motor při napětí 230V výkon 3,7 kW s váhou 14,7 kg.

Dále se vyznačuje těmito zvláštnostmi, které přinášejí vynikající schopnosti:

**SR motor:** je na principu přepínání magnetizmu motoru SROV. Můj stator je robustní a jednoduše konstruován. Můj rotor se sestává z hřídele do které je seřazeno a zapuštěno množství plechových lamel. Tak že můj motor pracuje bez vynutí nebo jako rotor na krátko což umožňuje práci bez komutátoru a uhlíků. Můj motor šetří zdroj a je zhotoven pouze s oceli a mědi.

Komutaci tedy střídání statorového pole převzala výkonnostní elektronika, která plní povely mikropočítače zřídící elektroniky.

Zvolené otáčky jsem schopen udržet v celém výkonnostním rozsahu téměř konstantní a tudíž usnadňuji zavrtání korunky a tím snižuji její opotřebení a zvyšuji efektivnost vrtání.

Motor je schopen pracovat se šesti jemně nastavenými stupni otáček, které se volí na foliové dotykové klávesnici s pomocí tlačítek plus a minus. Přitom je na LED displeji ukazován odpovídající průměr vrtání.

**Převodové stupně:** jsou řešeny pouze elektronicky. Motor není vybaven klasickou mechanickou převodovou skříní. Řazení probíhá pouze elektronicky pomocí tlačítek + / -.

**Ochrana motoru:** Elektrický proud je dle potřeby stroje regulován a elektronicky ohraničen na maximální hodnotu. Z tohoto důvodu nemůže dojít k přetížení stroje.

**Oléjová lázeň s čerpadlem:** Můj převod má ve všech užitých polohách optimální mazání a nabízí vysokou účinnost s vysokou životností a nenáročnou údržbu.

**Spojka přetížení nástroje:** S konstrukcí nového motoru přichází i nový typ spojky. Spojka je vybavená více lamelami, kde má obsluha i diamantová korunka a motor zajištěnu větší ochranu proti mechanickému přetížení. Vyšší počet třecích ploch vykazuje i po několika stech cyklech přetížení téměř stejný vypínací moment. Protože řídicí elektronika omezuje kroutící moment je tak dosaženo mnohem nižšího opotřebení.

**Chlazení vodou:** Motor je společně s výkonnostní elektronikou dle patentu firmy WEKA chlazen vodou. Ta to metoda je s velkým úspěchem používána i u dalších motorů WEKA, jako DK42, DK 52 a Sr35 MAMMUT, Sr65 JUMBO a Sr75 JUMBO. Proudící voda účinně ochlazuje chladicími kanálky vysokofrekvenční motor. Přitom je chlazení pláště motoru plně odděleno od elektrických dílů a je zajištěna elektrická bezpečnost.

#### Kovové tělo motoru:

Můj povrch těla je kompaktní aluminiový odlitek. Tělo motoru je tudíž robustní, termicky stabilní a je předurčeno k profesionálnímu použití. Motor je na nejcitlivější straně chráněn ochranným madlem, které probíhá až nakonec těla.

#### Životnost:

V mém mikrokontroléru je zabudovaný počítač provozních hodin, který nechává stroj pracovat 300 hodin a pak signalizuje obsluze, že musí být podroben technické údržbě. Tato situace je signalizována tak, že je potřeba opakovaně stlačit startovací tlačítko (3x)

**Uchycení nástroje a AF Element** - uchycení nástroje závitem 1 1/4", zaručuje použití cenově výhodnější standardní vrtné korunky. Nebo pro snadnější uvolňování korunek závitem M 33/3.

Na vrtný závit osazený **Anti-Friction Element** (AF-Element) výrobce garantuje jednoduché a lehké uvolnění vrtné korunky. V praxi to znamená, že síla potřebná k uvolnění je zredukována asi o 50%.

Motor **WEKA Jumbo Sr25 MAMMUT**, je velmi silný, robustní, ale využívající všechny moderní prvky ochrany IP 55 pro EN 60 529, která hovoří o zákazu pronikání do vnitřních částí elektrických točivých strojů. Proto lze motor použít bez dalších úprav pro svislé vrtání vzhůru.

Výrobce **WEKA Elektrowerkzeuge**

Distribuci a servis pro Českou a Slovenskou republiku zajišťuje **BL Diamond s.r.o.**

Průměry korunek

Ø mm

70  
72  
76  
78  
80  
82  
88  
90  
92  
100  
102  
112  
122  
125  
132  
142  
152  
158  
162  
172  
182  
202  
212  
225  
250  
300  
350

vrtání pouze se stativem



**BL Diamond s.r.o.**  
diamantové nástroje a stavební technika

Husova 41/7  
419 01 DUCHCOV  
Tel.: (+420) 417 835 400  
FAX: (+420) 417 835 200  
E-mail: info@bld.cz

**INOVACE  
GARANCE  
SERVIS**

[www.bld.cz](http://www.bld.cz)