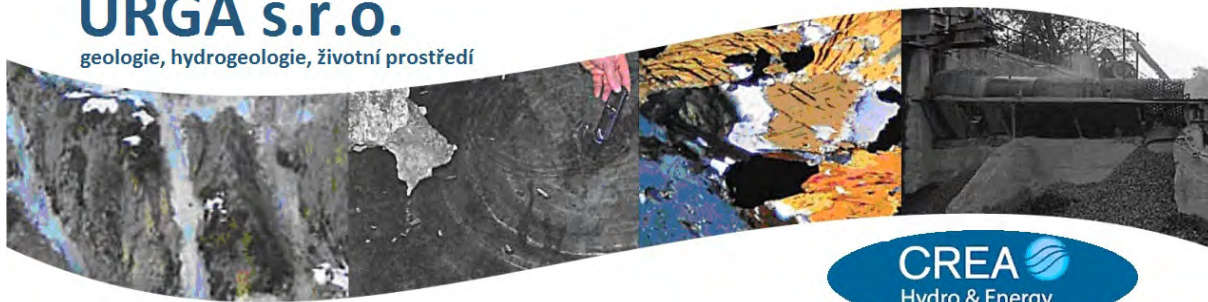


# URGA s.r.o.

geologie, hydrogeologie, životní prostředí



## RZG-1 ROZPLAVOVACÍ GRAVITAČNÍ SEPARÁTOR



**Toto rozplavovací gravitační separační zařízení slouží k rozplavování a následné gravitační separaci podsítné frakce sypkého materiálu. Toto platí zejména pro aluviální rozsypy s případnou příměsí jílu nebo pro drcený rudní materiál.**

### **Aplikace :**

- vzorkování rozsypů s obsahem těžkých minerálů (zlato, platina)
- vzorkování drceného rudního materiálu s obsahem kovů
- vzorkování sypkých materiálů, kontaminovaných těžkými kovy (olovo, rtuť)
- součást větších poloprovozních nebo provozních úpravárenských celků

Urga, s.r.o. vyvinula zařízení, které je kombinací klasického dvojitého bubnového síta a centrifugy jako gravitačního separátoru.

Materiál se dávkuje do násypky ručně nebo z dopravníku a splachuje se přes vstupní kontrolní síto do dvojitého třídícího bubnu. Podsítná frakce pod 4mm se pod bubnem splachuje do gravitačního separátoru – centrifugy.

Třídící buben a gravitační separátor mají oba samostatný pohon. V obou případech jde o třífázový motor Siemens 50/60 Hz s řemenovým

převodem. Každý z motorů má oddělený spínač AEG s jističem. Elektrické vybavení je doplněné proudovou ochranou Moeller. Gravitační separátor lze vysunout pomocí otočného ramene a tím usnadnit čištění separátoru a vyjmutí těžkého koncentrátu. Hrnec separátoru lze zcela vyjmout.



### Technické parametry :

Rozplavovací zařízení		Gravitační separátor	
Obsah násypky	0,1 m <sup>3</sup>	Výkon (pevná fáze)	1,2 m <sup>3</sup> /hod
Otvor vstupního síta	20 mm	Vstupní frakce	0-4 mm
Délka bubnu	905 mm	Průměr rot. nádoby	312 mm
Průměr bubnu	454 mm	Otáčky rot. nádoby	370 ot/min
Otvory vnějšího pláště	d = 4 mm	Příkon el.motoru	0,55 kW
Otvory vnitřního pláště	d = 8 mm	Výška	1460 mm
Vstupní zrno	< 20 mm	Délka	1500 mm
Otáčky bubnu	42 ot./min.	Šířka (bez žlabu)	670 mm
Příkon el.motoru	0,55 kW	Celková hmotnost	262 kg
Spotřeba vody	60-80 l/min		

**RZG-1** je především vynikající maloprovozní, poloprovozní a vzorkovací zařízení, které se výborně uplatní při zpracování suroviny s obsahem zlata a platiny a to zejména pokud surovina obsahuje vysoký podíl jemných zrnitostních frakcí kovů pod 1mm. Toto zařízení má vysokou výtěžnost zlata a platiny v zrnitosti pod 100 µm a je schopno oddělovat drahé kovy až do velikosti částic 10 µm. Je proto schopné zpracovávat suroviny, které nelze zpracovávat konvenčními technologiemi s výjimkou chemických metod a splňuje nároky BAT (Best available technology).