

Selektivní těžba hornin hydraulickým kladivem

Selektivní těžba umožňuje těžit v nehomogenním ložisku různé typy hornin odděleně. Použití hydraulického bouracího kladiva s nosičem jako přizpůsobivé těžební soupravy umožňuje selektivní těžbu bez ohledu na složitost ložisek.



Ložiska s vysokým stupněm znečištění a s výraznými zónami poruch mohou být velice obtížně dobývána, navíc s výsledným hrubým materiálem proměnlivé kvality. Přesto technické a ekonomické požadavky volají po materiálech z lomů s převážně souhlasnou kvalitou.

K tomu se ještě přidává potřeba maximální výtěžnosti depozitu. Pro mnohé provozy lomů jsou pak nevyhnutelné systematické kontroly kvality depozitu.

Selektivní těžba hornin těžkými hydraulickými kladivy nabývá smyslu pokud:

- je speciálně požadována čistota dobývaného minerálu,
- vyšší kvalita produkce zabezpečí lepší prodejní výsledky,



Těžké bourací kladivo HB 5800

- prudké změny vlastností výsledného hrubého materiálu znamenají vyšší procesní náklady,
- musí být minimalizovány ztráty v dobývání,
- jsou zvláštní požadavky na oddělování zrnitosti dobývaného kameniva (jako např. nadměrné množství jemné frakce).

Selektivní těžba a odstřely

Je prakticky nemožné selektivně dobývat horniny vrtáním a odstřelem z porušených, zvětralých nebo celkově poškozených ložisek.

Náklady na vrtání a následnou nakládku vzrůstají spolu se závažným nebezpečím poškození nebo ohrožení života poletujícím prachem. Odstřely smíchávají různé třídy kameniva, což ve větší míře znemožňuje následnou selekci.

Kladivo s nosičem – přizpůsobivá těžební souprava

Použití hydraulického bouracího kladiva s nosičem jako přizpůsobivé těžební soupravy umožňuje selektivní těžbu bez ohledu na

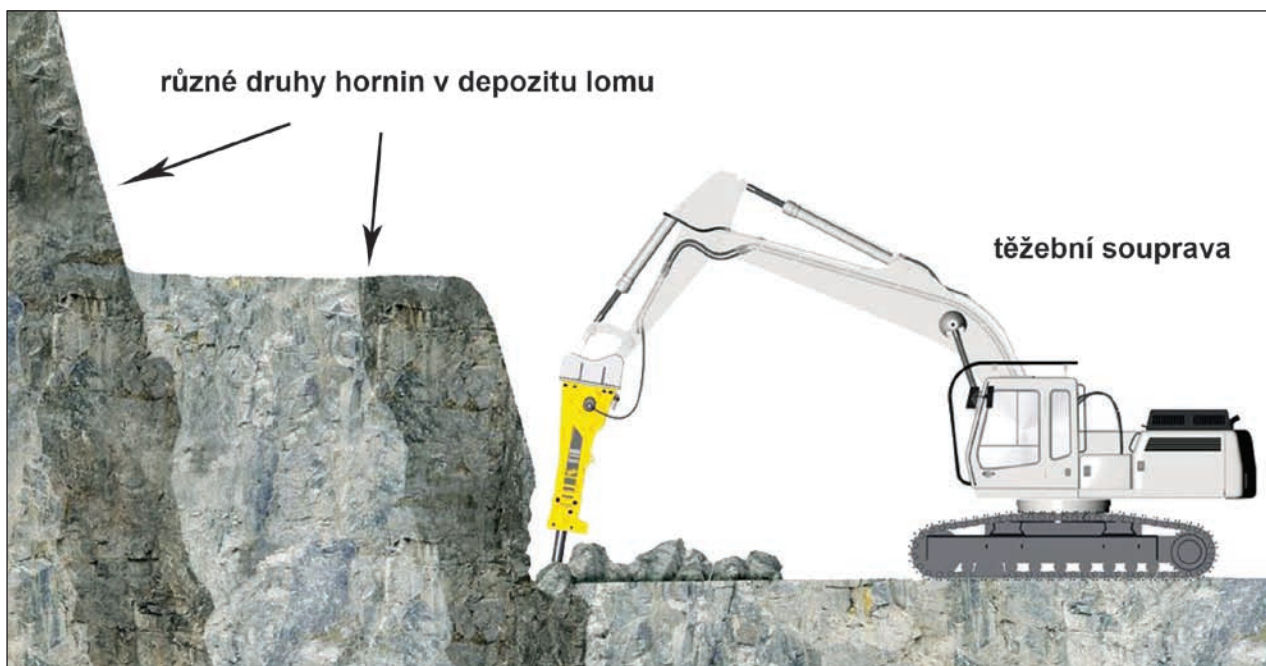
složitost ložisek. Kladiva jsou více přizpůsobivá pro práci v různých podmínkách než rozrývače a produkují nižší procento drobného materiálu než odstřely. Provozy vhodné pro použití kladiva pro selektivní těžbu mají často následující charakteristiku:

- Lom je rozložen do rozsáhlé oblasti v několika oddělených ložiscích.
- Lom je rozčleněn do nižších etáží.
- Je potřeba přizpůsobivé těžební soupravy.
- Je nutná flexibilní organizace lomu.

Začlenění do stávajícího provozu

Těžká bourací kladiva mohou být také velice úspěšně použita pro selektivní těžbu v lomech společně s klasickými metodami jako je odstřel nebo rozrývání. Hydraulické kladivo je pak používáno k selektivnímu dobývání v určených částech lomu, kde konvenční metody často selhávají a přesto je vhodné ložiska rozdělovat. □

Pozvánka:
Navštivte nás na Mezinárodním
demonstračním veletrhu
EXPO Mokrá 2008
ve dnech 10.–12. 6. 2008.



Selektivní těžba umožňuje těžit v nehomogenním ložisku různé typy hornin odděleně.