

## 5 Extrémně výkonné stroje, které to posouvají na jinou úroveň

[IE interestingengineering.com/ie-originals/giant-machines/season-2/ep-4-5-extremely-powerful-machines-that-take-it-to-another-level](https://interestingengineering.com/ie-originals/giant-machines/season-2/ep-4-5-extremely-powerful-machines-that-take-it-to-another-level)

S rozvojem technologií jsme byli svědky výrazného posunu ve způsobu naší práce. Použití strojů nám umožnilo provádět úkoly, které byly dříve nemožné nebo extrémně pracné. V odvětvích, jako je těžba, stavebnictví a zemědělství, je používání obřích strojů stále populárnější díky jejich schopnosti provádět úkoly rychle a přesně bez lidského zásahu . Podívejme se blíže na některé z různých obřích strojů používaných v různých oblastech podnikání .

Začněme korečkovým kolovým rypadlem 6600 , obřím strojem používaným v těžebním průmyslu. Tento masivní stroj je vybaven automatizací a kompletními elektrotechnickými pracemi, díky čemuž je jedním z nejpokročilejších rypadel na světě. S výškou přes 96 metrů a hmotností 13 500 tun je korečkové rypadlo 6600 schopné vytěžit velké množství zeminy a nerostů v krátké době.

Po těžbě je dalším krokem sklizeň a zemědělství má svůj podíl na obřích strojích. ROPA Maus 6 s Tiger 6S & Panther 2S je jedním z takových strojů. Tento masivní kombajn je schopen rychle a efektivně sklízet velká pole plodin, což z něj činí nepostradatelný nástroj pro moderní zemědělství .

Dalším obřím strojem používaným ve stavebnictví je elektronický autodomíchač. S vodní kapacitou 11,05 m<sup>3</sup> má tato míchačka elektrický pohon bubnu, který nabízí plný výkon a dostupnost. Tento stroj se používá k přepravě a míchání velkého množství betonu, což z něj činí nezbytný nástroj pro stavební projekty.

Buldozery se běžně používají i ve stavebnictví a dozer Cat D11 je jedním z nejoblíbenějších modelů. Pro tvrdý skalní terén se používají boty SES, které mají více opotřebitelných materiálů a robustnější konstrukci, aby vydržely drsné podmínky.

U ještě větších strojů stojí za zmínku tunelovací stroje Crossrail. Tyto masivní stroje se používají pro hloubení tunelů v hustě obydlených městech a jsou schopny kopat až 30 metrů za den, což umožňuje dokončit projekty tunelů v rekordním čase.

Nakonec se podívejme na jeřáb Sarens SGC-250, jeden z největších jeřábů na světě. S nosností 5 000 tun je tento stroj schopen zvedat velké konstrukce, jako jsou ropné plošiny a větrné turbíny. Jeřáb Sarens SGC-250 se používá ve stavebnictví a těžkém zdvihacím průmyslu, kde hraje zásadní roli při přemísťování velkých předmětů.

Použití obřích strojů způsobilo revoluci ve způsobu, jakým pracujeme v různých průmyslových odvětvích. Tyto stroje jsou nejen účinné a přesné, ale také snižují potřebu lidského zásahu při úkolech, které jsou nebezpečné nebo náročné na práci. S pokrokem technologií můžeme jen očekávat, že v budoucnu uvidíme rozmanitější a působivější stroje, které nám pomohou plnit úkoly efektivněji a efektivněji.