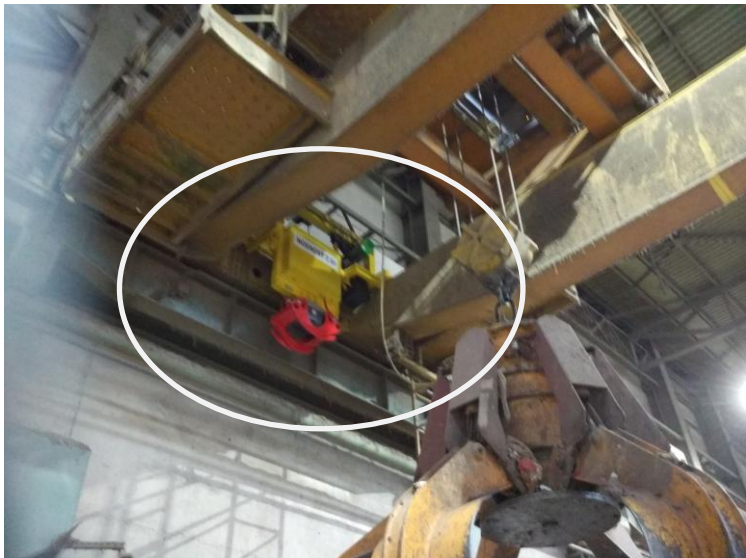


Mgr. Petr Nováček TESPO engineering s.r.o.

Navrhli jsme jeřábový rozrušovač klenby s hydraulicky ovládaným drapákem:



Rozrušovač klenby je koncipovaný jako pomocný zdvih instalovaný na mostový drapákový jeřáb zajišťující přikládání odpadu do kotlů.



Vyprošťovací pomocný zdvih na hlavním jeřábu:

Na konstrukci hlavního jeřábu je nainstalovaný nosný rám s řetězovým kladkostrojem, kabelovým bubnem a elektro-rozvaděčem.

Na dvouřetězový kladkostroj je zavěšen rám drapáku s minihydraulickou jednotkou a drapákem.



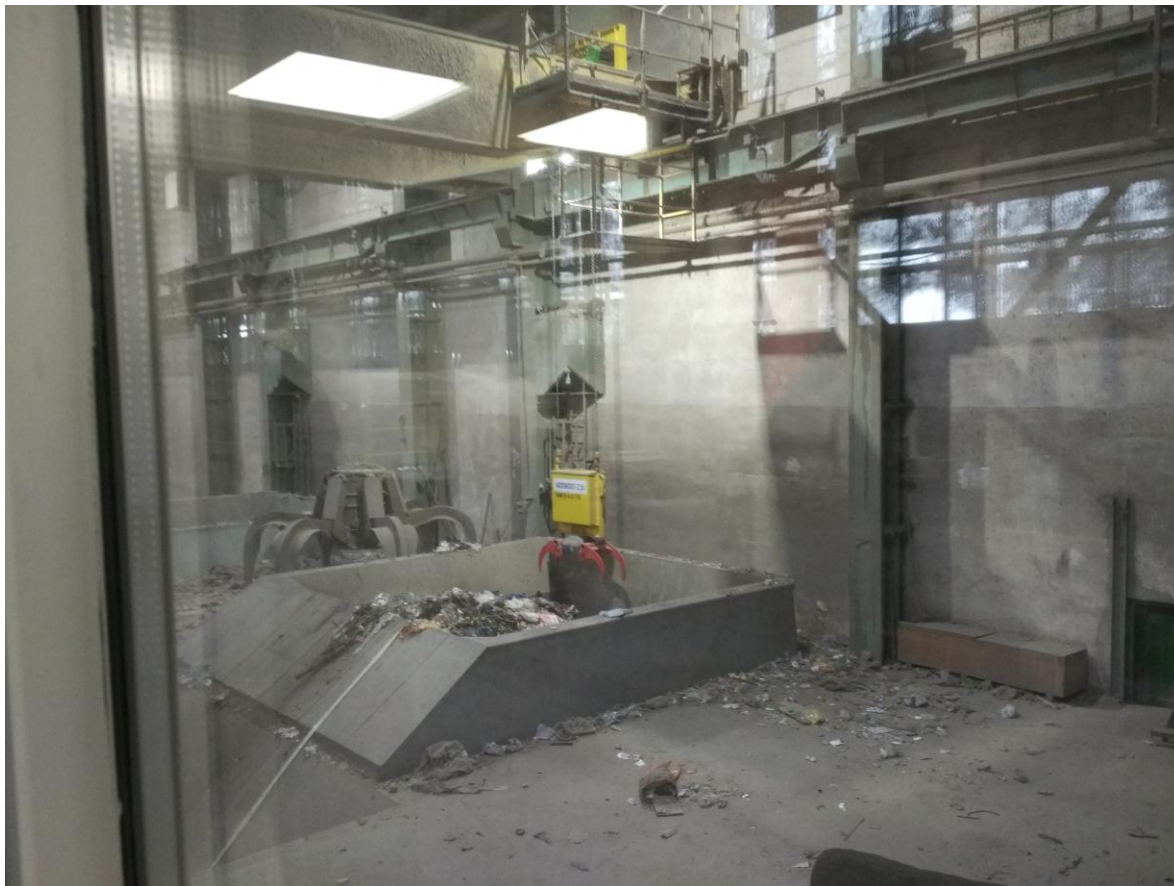
Drapák s hydraulickou minijednotkou:

Vyprošťovací jeřábek je možné ovládat dálkovým ovladačem z místa násypky nebo přímo z jeřábové kabiny. Ovládání z jeřábové kabiny umožňuje kamera se silným LED přísvitkem instalovaná na konstrukci hlavního jeřábu.

Návrh rozrušovače klenby byl od počátku zaměřený na maximální rychlost a spolehlivost při zásahu. Proto byla i zvětšena rychlost zdvihu pomocí frekvenčního měniče, zároveň je ale možné i záložní stykačové ovládání v případě poruchy.

V případě, že by zprůchodňování klenby probíhalo již v hořící násypce, je konstrukce řešena tak, aby plamenům odolávala co nejdéle.



Jeřábový rozrušovač klenby v akci:

K zásahu jeřábového rozrušovače dochází cca 1 x za týden i častěji. Po pěti letech provozu jsme odsledovali, jakým způsobem dochází k odstranění klenby. Ukázalo se, že zvolený úzký tvar i velikost drapáku jsou přesně vhodné do užší části násypky.

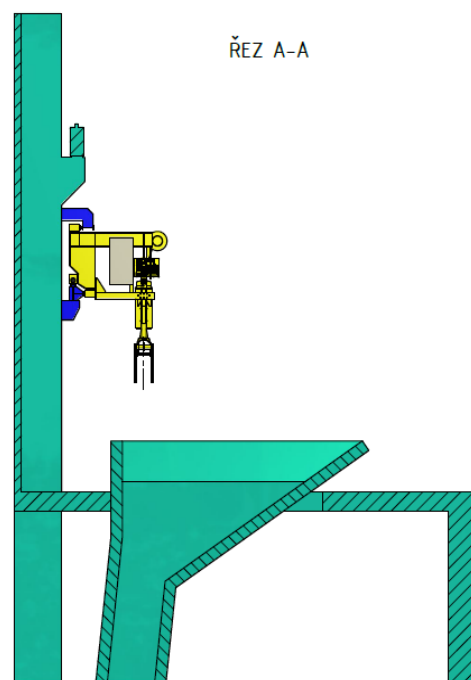
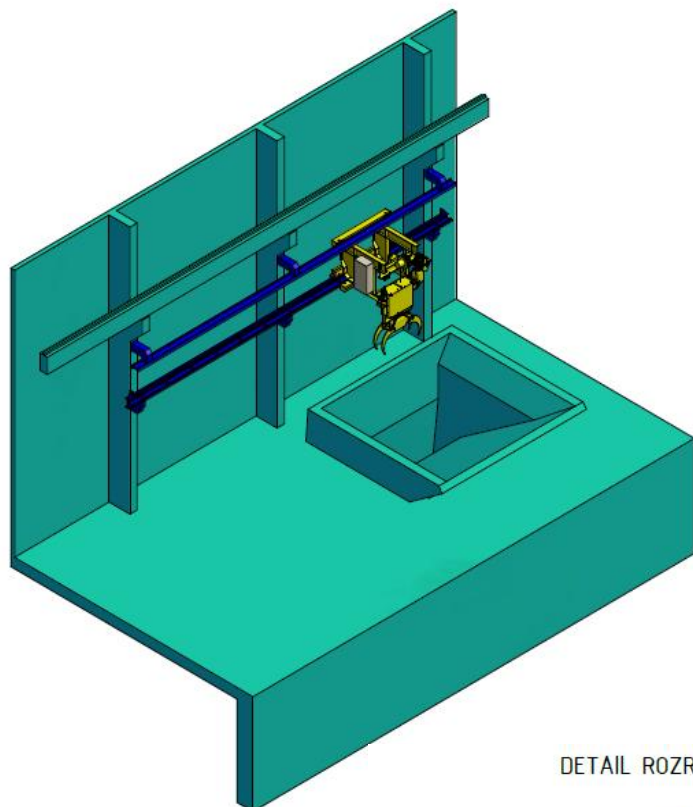
Překvapením zůstává, jak rychle dojde k odstranění klenby. Během jednotek minut je násypka zprůchodněna. V případě uvíznutí opravdu velkého předmětu (např. spáskovaný balík odpadu) je předmět drapákem vyzvednut a odložen vedle násypky.

Zásah v násypkách se prakticky okamžitě stal standardní součástí běžné práce obsluhy jeřábů přikládajících do kotle.

Jeřábový rozrušovač klenby instalovaný na stěnu:

Osvědčený princip zprůchodnění násypky je možné modifikovat na uchycení na stěnu, viz. obr. níže.

Způsob odstranění klenby se nemění. Pouze se systémově ošetří kolize hlavního drapáku v době zásahu v násypce.



DETAIL ROZRUŠOVAČE

