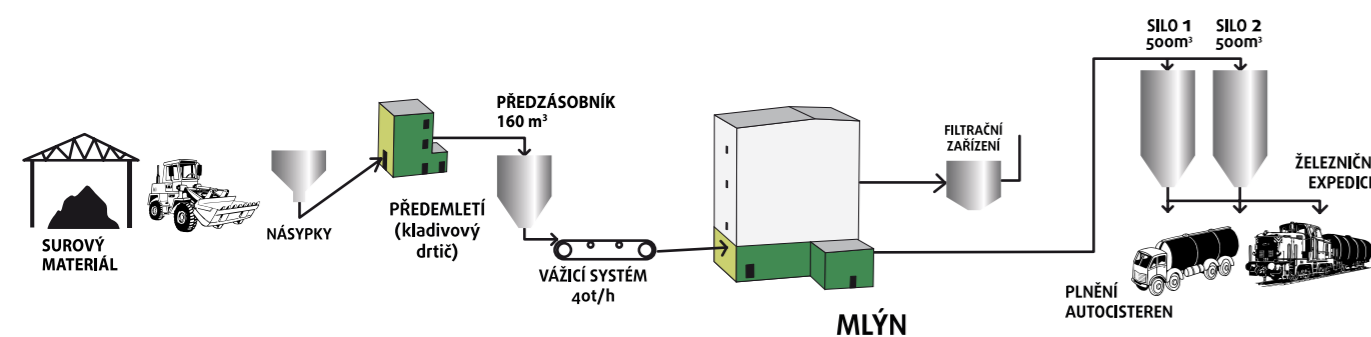


PROCES MLETÍ

Surovina je navážena na sklad o kapacitě 5 tis. tun příp. na externí skládku o kapacitě až 30 tis. tun. Poté je surovina pásovými dopravníky transportována k třídíči, kde jsme schopni vytřídit kusovinu ve 2 frakcích dle zadání a následně na stanici předemletí. Poté je takto upravená frakce podrobena samotnému mletí a vysušování. Proces mletí je kapacitně nastaven až do 40 t/h v závislosti na vstupním materiálu. Roční výrobní kapacita závodu je cca 180 kt/rok. Multiprach je uložen ve dvou sílech o celkové kapacitě 1000 m³ + sestavě železničních cisternových vozů,



TECHNOLOGIE

Klademe vysoký důraz na bezpečnost technologie. Mlýnice je zabezpečena jak protivýbuchovými konstrukčními prvky (odlehčovací klapky, průtržné membrány, vakuové přerušovače), tak inertizací CO₂, která je používána i k čišení v sílech. Používáme několik aktivních prvků inertizace, jež mají senzory v celé technologii. Sledování a případné aktivace bezpečnostních systémů se děje na základě překročení přípustných teplot, tlaků, případně světelného zdroje původem z výbuchu. Naše technologie je vybavena HRD systémem, který je schopen případný výbuch zaznamenat a potlačit tlakový ráz na minimum již v době

svého vzniku. Riziko žhnutí a jeho zápalu, potažmo výbuchu, je minimalizováno aktivním sledováním hladiny CO v systému.

Celá technologie včetně pásových dopravníků je zastřešena, což nám umožňuje produkci v celoročním provozu za téměř konstantních podmínek. To má pozitivní vliv na plynulost výroby a stabilitu procesu mletí spolu s kvalitou výsledného produktu. Pendulový mlýn kombinuje vysokou efektivitu mletí spolu se stabilitou procesu.



Vykládka vstupní suroviny



Technologie předdrcení



Protivýbuchová bezpečnostní síť



Nakládka do autocisteren

což nám dává možnost distribuovat více typů multiprachů současně. Ty jsou expedovány do železničních vagónů nebo do autocisteren dle požadavku zákazníka.

Mleté černouhelné multiprachy a multiprachy z biomasy jsou přepravovány v režimu ADR/RID. Multiprachy anorganického původu, typicky pro cementárny a betonárky jako je EKO POPÍLEK 450, jsou přepravovány v běžném režimu dopravy.



PŘEDSTAVENÍ FIRMY

Historie společnosti Czech Mill se datuje k říjnu 2006. Tehdy byla společnost ještě pod původním názvem Coal Mill vystavěna jako výhradně uhelná mlýnice. V roce 2022 došlo k přejmenování společnosti na Czech Mill a.s. a rozšíření výrobního portfolia o další multiprachy na bázi aditiv do betonů a cementů, stejně tak o biopaliva.

Naše společnost nabízí dodávky a spolupráci na poli mikrojemných prachů tzv. multiprachů. Zabýváme se především zpracováním černouhelných a antracitických paliv stejně tak biomasy. Dodáváme rovněž mletá aditiva do betonů a cementů v jakosti dle normy ČSN EN 450-1.

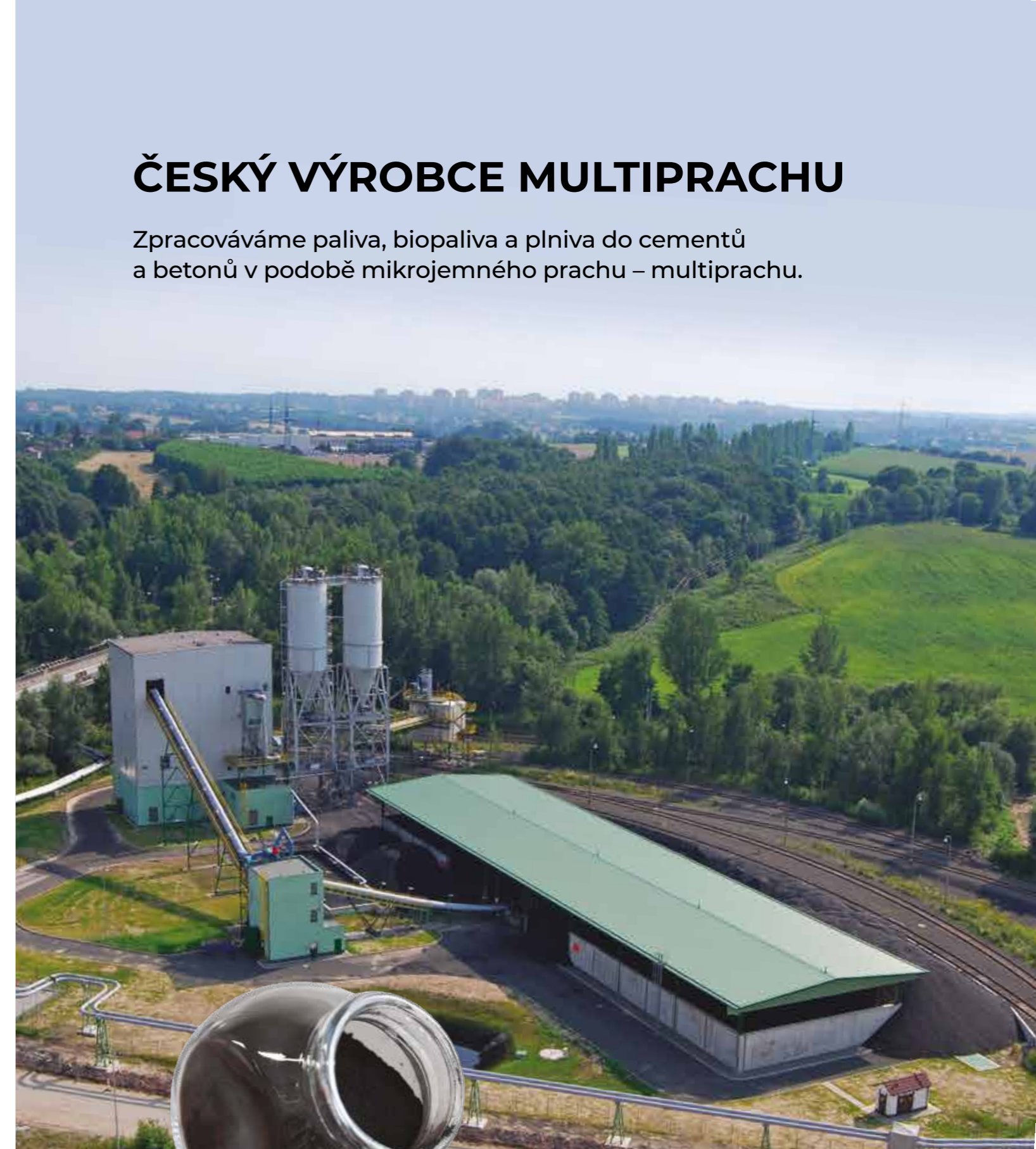
Výrobní kapacita závodu je dle typu suroviny cca 180 kt/rok.



EXPEDICE – SPOLEHLIVĚ A EFEKTIVNĚ

Zásobování našich odběratelů probíhá autocisternami o kapacitě cca 25 tun nebo železničními cisternami o kapacitě cca 50 tun. Transport, manipulace a přívod multiprachy se realizuje čistě a ekologicky v uzavřeném systému.

Veškeré předzásobení a doprava paliva k hořáku/ekopopílkou do síla se provádí pneumaticky stlačeným vzduchem. Síla u odběratelů pro uskladnění multiprachy, vyjma EKO POPÍLKU 450, musí být vybavena nezbytnými konstrukčními a přístrojovými bezpečnostními prvky.



ČESKÝ VÝROBCE MULTIPRACHU

Zpracováváme paliva, biopaliva a plniva do cementů a betonů v podobě mikrojemného prachu – multiprachy.

Czech Mill a.s.
735 71 Dětmárovice č. 1300
IČ: 27779726
DIČ: CZ27779726

Tel.: +420 596 512 434
info@czechmill.eu

www.czechmill.eu





CO NABÍZÍME? MULTIPRACH

**Multiprach je jemnozrný
jemně mletý prach určený
především pro průmyslové
aplikace a fluidní spalování.**

Rostoucí ceny energií jsou určujícím faktorem konkurenceschopnosti téměř každého většího průmyslového podniku. Snižování nákladů je tedy nezbytnou nutností. S touto vizí jsme vstoupili na trh jako černouhelná mlýnice v roce 2006 a od roku 2022 jsme své zkušenosti v oblasti zpracování sypkých hmot rozšířili i na oblast popelovin a biomasy. Zde již jako Czech Mill nabízíme 3 základní komodity včetně možnosti služby mletí vlastního materiálu.

Czech Mill nabízí 3 základní typy o různých jakostech. Jsou to černouhelné a antracitické multipracha označované jako **CARBOFUEL, multipracha na bázi popílku **EKO POPÍLEK 450** a multipracha z biomasy **BIOFUEL**.**

NEJVYŠŠÍ PRIORITA JE JAKOST

Multiprach je kontinuálně podrobován kontrole kvality v procesu mletí a vysušování od vstupu suroviny až po její výstup, což zajišťuje vysokou míru kvality multiprachu. To nám umožňuje přizpůsobení parametrů procesu mletí v návaznosti na vstupní analýzu. Tyto mezioperační kontroly jsou prováděny průběžně během výroby. Výsledné

parametry při expedici jsou stanovovány nezávislými akreditovanými laboratořemi a dodávány odběratelům dle jejich požadavků. Cílem kontroly kvality je maximální snaha o stabilitu výstupních parametrů a tím i dosažení stability jak při spalování, tak i při aditivaci betonů u našich zákazníků.



Stanovení zbytkové vody



Stanovení ztráty žháním



Stanovení měrného povrchu



Měření granulometrie

Technologie mletí a sušení - v popředí Pendulový mlýn s kapacitou 40 t/hod.

Síla o objemu 2 x 500 m³.

CARBOFUEL
Černouhelné a antracitické
multipracha



**Černouhelný multiprach je vysoce zušlechtné jemnozrné
palivo s vysokým aktivním povrchem.**

Vyznačuje se vynikající zápalností, reaktivitou a prvotřídním chováním při hoření. Multiprach vyniká výbornou schopností tečení a fluidizace, což zajišťuje komfortní použití podobné kapalným nebo plynným palivům. Černouhelný multiprach je moderním energetickým zdrojem pro kotlová a procesní spalovací zařízení. Jeho nespornou výhodou jsou úspory nákladů za Vaši energii při minimální investici a velmi často použití i Vašich stávajících zařízení. Využití našeho multiprachu je rozmanité a manipulace nekomplikovaná. Přepravuje se v režimu nebezpečných látek a věcí dle ADR/RID.

Komu je určen?

Toto palivo se používá zejména pro šachtové pece, stejně tak pro rotační pece jak vápenné, tak i cementářské. Lze jej použít pro PCI (pulverized coal injection) technologii pro vysoké pece, stejně tak v oblastech neenergetických, jako např. chemický průmysl. Další využití je jako aditivum do lících formovacích směsí.

EKO POPÍLEK 450
Multipracha na bázi popílku



EKO POPÍLEK 450 jako příměs do betonů a cementů.

Jedná se o speciální výrobek, který byl vyvinut za účelem náhrady elektrárenských popílků. Tento multiprach vyniká výbornou schopností tečení a fluidizace. Je vyroben na bázi směsných popelovin vzniklých spalováním černého uhlí, které jsou dále zušlechtny procesem mletí a sušení naší technologií. Výsledkem je prvotřídní příměs do cementů a betonů, která splňuje veškeré požadavky kladené normou ČSN – EN 450-1 (viz certifikáty jakosti). Použití EKO POPÍLKU 450 je široké a manipulace díky velmi jemnému mletí nekomplikovaná. Přepravuje se v cisternových vozech jako klasický sypký produkt, jedná se tedy o alternativu za popílky.

Komu je určen?

EKO POPÍLEK 450 je plně certifikován a splňuje veškeré požadavky dle normy EN 450. Jeho využití je zejména v cementářském, ale i betonářském průmyslu.

BIOFUEL
Multipracha z biomasy



BIOFUEL jako ekologická alternativa fosilních paliv.

Multiprach z biomasy je vysoce zušlechtné jemnozrné palivo s vysokým aktivním povrchem.

Vyznačuje se vynikající zápalností, reaktivitou a prvotřídním chováním při hoření. Multiprach vyniká výbornou schopností tečení a fluidizace, což zajišťuje komfortní použití podobné kapalným nebo plynným palivům. Multiprach je moderním energetickým zdrojem pro kotlová a procesní spalovací zařízení. Oproti uhelnému multiprachu vyniká biomasa velmi snadnou zápalností. Jejím nespornou výhodou je obnovitelnost, jedná se tedy o „zelené palivo“. Přepravuje se v režimu nebezpečných látek a věcí dle ADR/RID.

Komu je určen?

Toto palivo se používá zejména pro šachtové pece, stejně tak lze použít i pro rotační pece jak vápenné, tak i cementářské.

