



UNIFERRO Kazán és Gépgyártó Kft.

Az ipari kazángyártás szakértője

PŐDÖR Csaba - ügyvezető igazgató

UNIFERRO eddigi teljesítménye



X 1,3

=



1947 - 2015

AZ IPARI KAZÁNGYÁRTÁS SZAKÉRTŐJE



2010-2015



ól:

ay
k
se
h



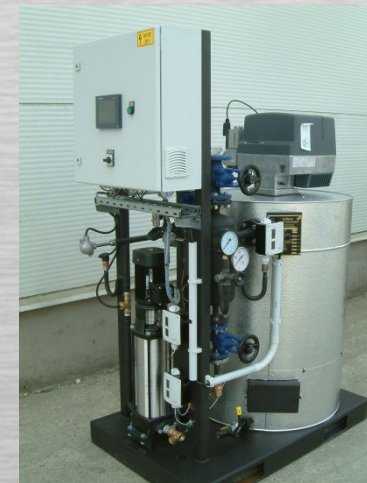
UNIFERRO Kazán és Gépgyártó Kft.

Ipari biomassza tüzelésű kazánok
alkalmazása, telepítésének speciális
körülményei

BOHÁR Géza - ágazati igazgató

Termékek:

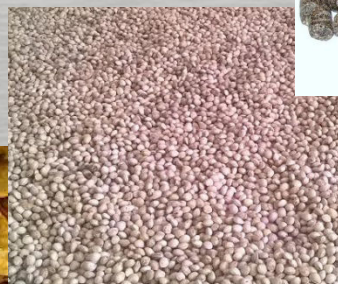
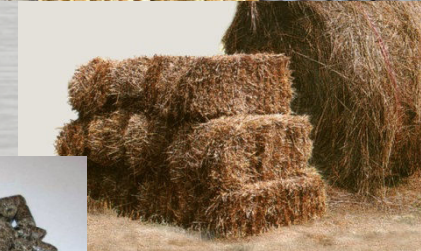
- Gőzkazánok
- Gyorsgőzfejlesztők
- Melegvíz kazánok
- Termoolaj kazánok
- Önhordó kémények
- Kazánházi berendezése



Széles termékpalettánknak köszönhetően mi megkeressük az adott feladathoz leginkább illeszkedő kazán kialakítást és tüzelőanyagot!

Biomassza típusai:

- Kiindulási anyag szerint
 - Fa alapú tüzelőanyag
 - Lágyszárú tüzelőanyag
 - Növényi melléktermék
 - Maghégj



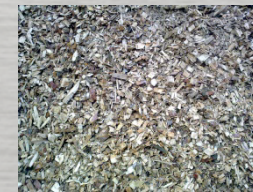
Biomassza típusai:

➤ Feldolgozás módja szerint:

➤ Darabos tüzelőanyag



➤ Faapríték, aprított tüzelőanyag



➤ Brikett



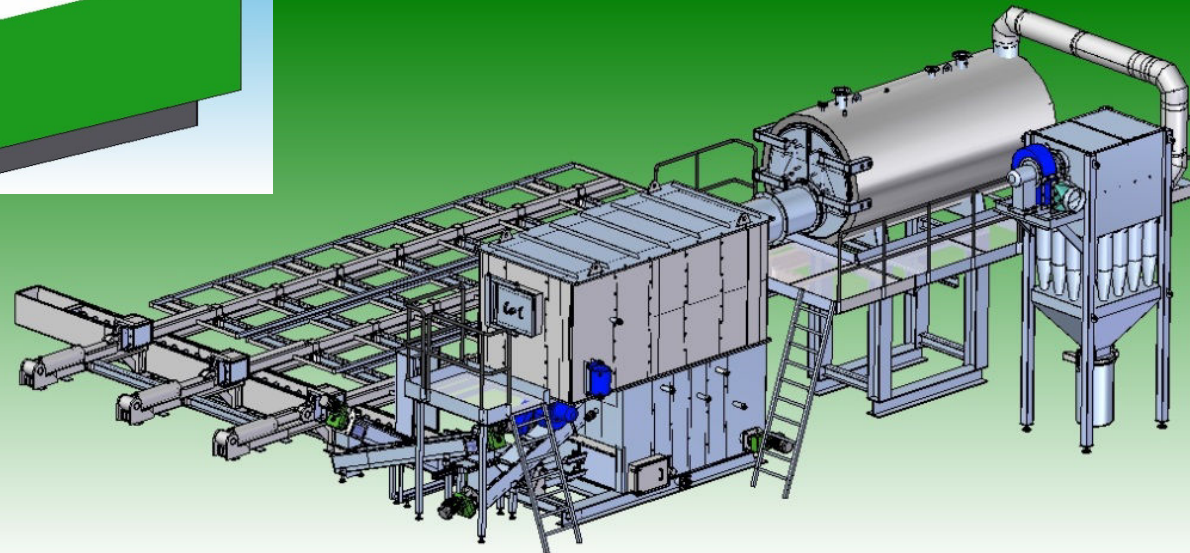
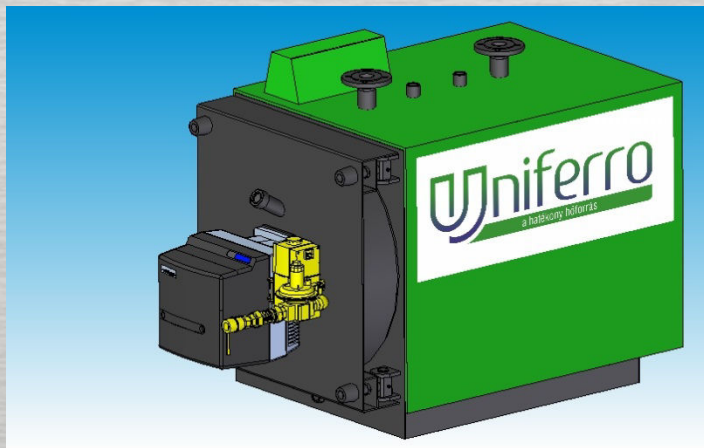
➤ Pellet



AZ IPARI KAZÁNGYÁRTÁS SZAKÉRTŐJE

Uniferro
a hatékony hőforrás

Mitől más a biomassza tüzelés?



Mire kell ügyelni ?

- Alkalmazni kívánt tüzelőanyag meghatározása.
- Tüzelőanyag fajtájának kiválasztása
- Kazánház helyének meghatározása
- Tüzelőanyag tárolási módjának meghatározása
- Tüzelőanyag szállítási módjának meghatározása (beszállíthatóság, szállítási gyakoriság, tüzelőanyag tároló töltésének módja, stb.)
- Szilárd égéstermék (hamu, pernye) kezelése
- A kiszolgált technológia szabályozásának figyelembe vétele
- **Az üzemeltetés során a kazánt időszakosan tisztítani kell, ami hosszabb leállással jár!**

Alkalmazási területek

- Ipari, technológiai felhasználás
- Mezőgazdasági felhasználás
- Üzemi fűtés
- Távfűtés



Gazdasági szempontok

Gázfogyasztás költsége:	3,32 Ft/MJ	26 560 000 Ft
Alapdíj:	1000 Ft/hó	12 000 Ft
Gáz ára összesen:		26 572 000 Ft
Tüzelőanyag	Gáz tüzelőanyag	Faapríték
Fűtőérték	34 MJ/Nm ³	13,50 MJ/kg
Tüzelési hatásfok	90%	85%
Éves energiaigény	8 000 000 MJ/év	
Évi tüzelőanyag igény	261 437,9 Nm ³ /év	697 168 kg/év
Tüzelőanyag ár:	101,6 Ft/m ³	20 Ft/kg
Éves tüzelőanyag költség	26 572 000 Ft/év	13 943 355 Ft/év
Fajlagos tüzelőanyag igény:	3,32 Ft/MJ	1,74 Ft/MJ
<i>Hozzávetőleges tüzelőanyag fogyasztás:</i>		3 485,8 m ³ /év
Éves megtakarítás	48%	12 628 645 Ft

Referencia

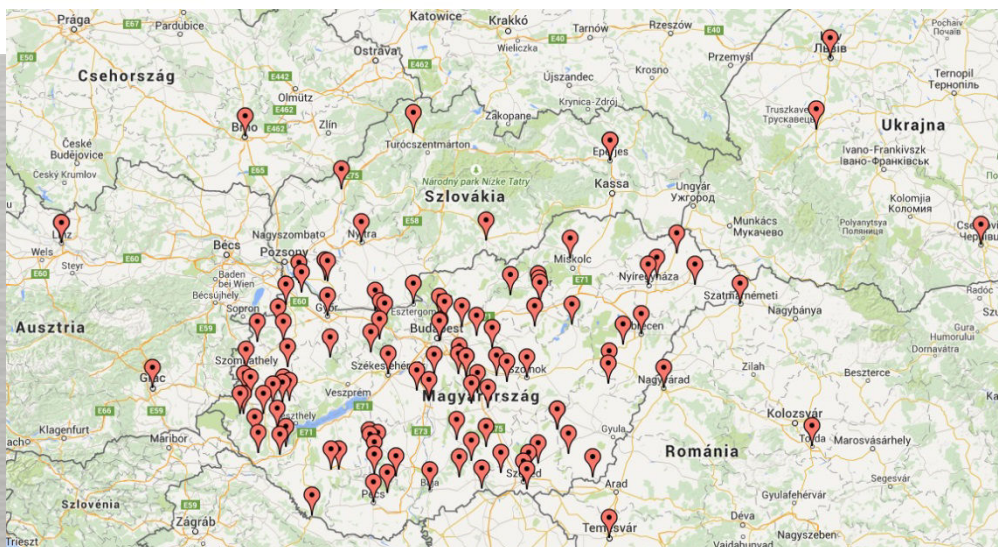
„Cégünk, a KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt. és jogelődei több mint hat évtizede gondozza a Duna-Tisza köze erdeit, s foglalkozik fafeldolgozással. Évente 10–15 ezer nettó köbméter energetikai hasznosítású biomasszát termelünk, ez is indokolta azt, hogy a technológiánk

korszerűsítése során raklap üzemünk energiaellátásához az egyedi igényeinket messzemenően figyelembe vevő UNIFERRO UFA-850/M kazánt vásároltunk. Az eddigi működés során nagyon kedvező tapasztalatokat szereztünk: könnyen kezelhető, megbízhatóan és nagyon hatékonyan működik. Csak ajánlani tudjuk az UNIFERRO termékeit azoknak, akik ilyen fejlesztést terveznek.”



Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.

BARNA PÉTER üzemi igazgató, KEFAG Zrt. ÖKOPAL Raklap Üzem



VÁRJUK AJÁNLATKÉRÉSEIKET!

Elérhetőségeink:

☞ **PÖDÖR Csaba** ügyvezető igazgató:

Tel: +36/70/408-0760; podor.csaba@uniferro.hu

☞ **BOHÁR Géza** ágazati igazgató

Tel: +36/30/959-5293; bohar.geza@uniferro.hu