



Pyrolyse toestel



Voorzijde

Materiaal input

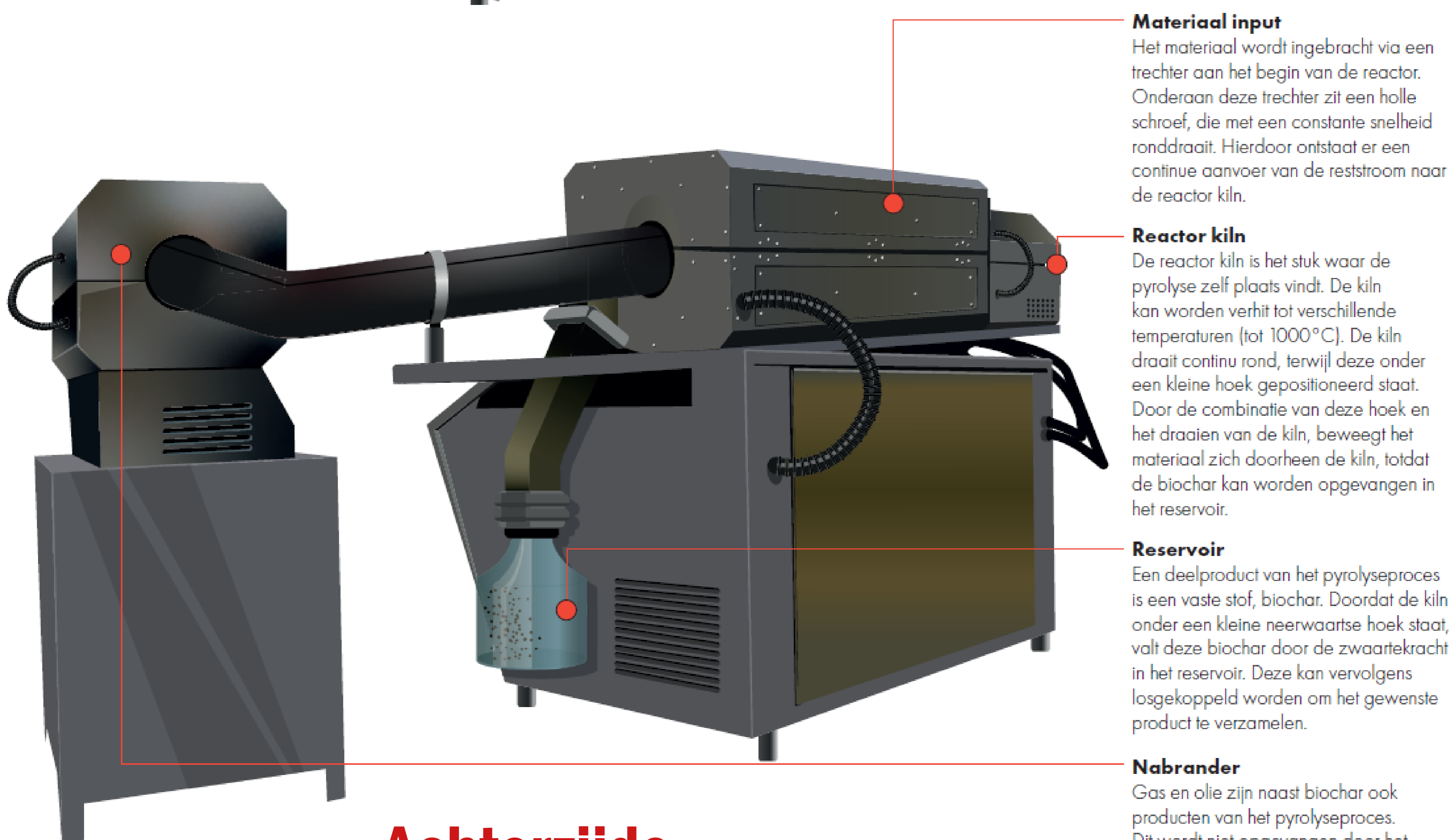
Het materiaal wordt ingebracht via een trechter aan het begin van de reactor. Onderaan deze trechter zit een holle schroef, die met een constante snelheid ronddraait. Hierdoor ontstaat er een continue aanvoer van de reststroom naar de reactor kiln.

Reactor kiln

De reactor kiln is het stuk waar de pyrolyse zelf plaats vindt. De kiln kan worden verhit tot verschillende temperaturen (tot 1000°C). De kiln draait continu rond, terwijl deze onder een kleine hoek gepositioneerd staat. Door de combinatie van deze hoek en het draaien van de kiln, beweegt het materiaal zich doorheen de kiln, totdat de biochar kan worden opgevangen in het reservoir.

Nabrandder

Gas en olie zijn naast biochar ook producten van het pyrolyseproces. Dit wordt niet opgevangen door het reservoir, maar beweegt voort naar een nabrandder, waar het op een veilige manier verbrand wordt onder een afzuigingsstelsel.



Achterzijde

Materiaal input

Het materiaal wordt ingebracht via een trechter aan het begin van de reactor. Onderaan deze trechter zit een holle schroef, die met een constante snelheid ronddraait. Hierdoor ontstaat er een continue aanvoer van de reststroom naar de reactor kiln.

Reactor kiln

De reactor kiln is het stuk waar de pyrolyse zelf plaats vindt. De kiln kan worden verhit tot verschillende temperaturen (tot 1000°C). De kiln draait continu rond, terwijl deze onder een kleine hoek gepositioneerd staat. Door de combinatie van deze hoek en het draaien van de kiln, beweegt het materiaal zich doorheen de kiln, totdat de biochar kan worden opgevangen in het reservoir.

Reservoir

Een deelproduct van het pyrolyseproces is een vaste stof, biochar. Doordat de kiln onder een kleine neerwaartse hoek staat, valt deze biochar door de zwaartekracht in het reservoir. Deze kan vervolgens losgekoppeld worden om het gewenste product te verzamelen.

Nabrandder

Gas en olie zijn naast biochar ook producten van het pyrolyseproces. Dit wordt niet opgevangen door het reservoir, maar beweegt voort naar een nabrandder, waar het op een veilige manier verbrand wordt onder een afzuigingsstelsel.



Bezoek onze website om meer info te krijgen omtrent het BASTA onderzoek!