



HAZEMAG job report

HAZEMAG bouwt de grootste puinbreker-recycling-installatie ter wereld

Opdrachtgever: Bentum Recycling Centrale B. V.
NL- Utrecht

Bouwjaar: 2002



Beschrijving van de installatie



HAZEMAG job report

In deze stationaire installatie, die in het havengebied van Rotterdam wordt opgesteld, kunnen per uur tot 1.000 t beton (ook gewapend), puin en asfaltbrokken worden verwerkt. Bij een invoerlengte tot 1,5 m wordt het product in één doorgang gebroken tot een product van 80 % < 45 mm.

Dit wordt met de grootste pralbreker ter wereld bereikt, welke met een HAZEMAG GSK-rotor (diameter 2,5 m, breedte 3 m) is uitgerust. De breker wordt door een 800-kW-sleepingrotormotor aangedreven. Voor het doseren van het materiaal zijn 2 HAZEMAG platenbanden geïnstalleerd. De eerste trekt het materiaal uit de storttrechter de tweede, sneller lopende platenband trekt de massastroom uit elkaar en zorgt zo voor een gelijkmatige aanvoer van de voorafscheidings-zeef. Deze voorafscheider zorgt ervoor, dat de fijne fractie voor de breker afgezeefd wordt.

Na de breker wordt het verkleinde materiaal met twee achterelkaar geschakelde trilgoten afgevoerd. Op deze plaats is ook een magneetbandafscheider ter separatie van de ijzerbestanddelen geïnstalleerd. De installatie wordt compleet met staalbouw en elektrische besturing geleverd.

Gebaseerd op de grootte en robuustheid van de HAZEMAG pralbreker worden slechts zeer geringe slijtagewaarden verwacht, zodat onderhoudswerkzaamheden voor het vervangen van slijtdelen alleen met overeenkomstig grote tijdsintervallen noodzakelijk zullen zijn. Bovendien zijn bijzondere hulpinrichtingen voorzien, die de mechanische kosten en de loonkosten voor de tijd die besteed wordt aan het vervangen van slijtdelen, tot een minimum terugbrengen.

Technische gegevens recyclinginstallatie

Opgavemateriaal:	Bouwpuin, beton, ook gewapend, en asfaltbrokken
Opgave stukgrootte:	5 %: 1000 x 1000 x 1500mm randlengte 95 % 0 – 600 x 800 1100 mm randlengte
Capaciteit:	tot 1.000 t/u, afhankelijk van het opgavemateriaal
Plaatband 1:	PBRK 2.550 mm breed x 20.000 mm asafstand
Plaatband 2:	PBRK 2.550 mm breed x 23.800 mm asafstand
Vooraf zeven:	Exzenter-zeefmachine 2.700 mm breed x 6.500 mm lang afschieden bij 45 mm
Pralbreker:	AP-PH 2530 Inloop: hoogte: ca. 2.000 mm, breedte: 3.000 mm Compleet gewicht breker: 167.000 kg Gewicht GSK-rotor: 70.300 kg Gewicht van één slaglijst: 1.550 kg Aantal slaglijsten: 6 stuks Geïnstalleerde aandrijving: 800 kW
Brekerafvoer:	2 trilgoten 2.600 mm breed x 5.000 mm lang
Brekerproduct:	ca. 80 % 0 – 45 mm
Geïnstalleerd vermogen:	ca. 1.240 kW

HAZEMAG & EPR GmbH • Brokweg 75 • D-48249 Dülmen • Postfach 1364 • D-48234 Dülmen
Phone: +49 - 25 94/ 77- 0 • Fax: +49 - 25 94/ 77- 400
e-Mail: info@hazemag.de • Internet: <http://www.hazemag.de>