

**PROUD OF WHAT
WE MAKE.
GOOD AT WHAT
WE DO.**

OVERIGE PRODUCTEN



OVER BOA

Als fabrikant van afvalverwerkings-systemen is BOA Recycling Systems bekend met elk aspect van het complexe veld van afvalverwerking met een resultaat van meer dan 60 jaar ervaring. Alle apparatuur wordt ontwikkeld en geproduceerd in onze eigen productiefabriek in Hengelo (NL).

In de loop der jaren heeft ons bedrijf zowel in Nederland als internationaal een sterke positie verworven. Het grootste deel van onze productie is bestemd voor de export over de hele wereld, hoewel Europa onze belangrijkste focus is. Een internationaal verkoop- en service-netwerk, inclusief BOA-vestigingen in Groot-Brittannië en Duitsland, staat permanent ten dienste van onze klanten.

Wij leveren aan bedrijven actief in verschillende afvalmarkten:

- Papier en karton
- Gemeentelijk afval
- Commercieel industrieel afval

Wij bieden ook oplossingen voor afvalverwerking voor bedrijven in verschillende productie-industrieën:

- Papierindustrie
- Kartonindustrie
- Plasticindustrie



**PROUD OF WHAT
WE MAKE.
GOOD AT WHAT
WE DO.**



ROLLENSNIJMACHINE

De rollensnijmachine is ontwikkeld om slechte of overtollige rollen papier, karton, plastic, folie en tetra te snijden.

Na het snijden van de rol wordt het materiaal in kleine stukjes gesneden zodat het verder verwerkt kan worden. Een belangrijk kenmerk van deze machine is hun simpele, bewezen constructie, werkwijze en bediening.

Veilige bediening

De machine wordt bediend door middel van een PLC besturing. Op het voorpaneel van de schakelkast bevindt zich een twee hands drukknopbediening waarmee het mes naar beneden gebracht kan worden. De noodstop-schakelaar stuurt het mes direct naar boven en schakelt de machine uit. De machine kan desgewenst ook worden voorzien van een optisch noodcircuit met een veiligheidssensor waarmee de machine automatisch wordt uitgeschakeld wanneer er personen in het werkende gedeelte van de machine komen.

De machine kan zonder speciale fundatievoorzieningen worden geplaatst en door middel van stelpoten op hoogte gesteld.

Functionele beschrijving HRSM

De snijhoogte is instelbaar en vergrendeld in de hoogste en laagste posities met eindschakelaars. Het snijmes is ook beveiligd met een hydraulisch overdruksysteem. Het snijmes wordt aangedreven door twee speciaal gemaakte cilinders die synchroon bewegen. De cilinders zijn uitgerust met twee geleide assen voor een betere krachtdistributie over de cilinder. Het snijden wordt bestuurd met een optische schakelaar, zodat het handmatig instellen van de kerndiameter overbodig is. De HRSM wordt optioneel uitgerust met transportsystemen, lichtschermen, een oplegtafel of een hefsysteem.



Rollensnijmachine



Scan deze QR code voor meer technische specs over de rollensnijmachine. Of ga naar:
www.boarecycling.com/nl/products/rollensnijmachine



ZAKOPENER

Deze krachtige machine is uitermate geschikt voor het openen van zakken. De meest bepalende kenmerken van de zakopener zijn eenvoud en efficiëntie.

Kenmerkend is de eenvoud en doelmatigheid waarbij tevens de verbruiks- en onderhoudskosten tot een minimum zijn beperkt. De zakken worden middels een toevoerband of heftruck in de vulkamer gebracht. Daar worden deze door de hamers die spiraalsgewijs op een trommel zijn gemonteerd uit elkaar getrokken.

De langzaam draaiende trommel neemt het materiaal mee langs een verstelbare kam waarop robuuste slijtvaste hamers zijn aangebracht. Deze kam is eenvoudig hydraulisch omhoog te draaien voor onderhoud. Het hydraulisch aggregaat maakt onderdeel uit van de constructie. Het uit elkaar getrokken materiaal valt onder uit de machine en kan middels een afvoerband worden afgevoerd.

De hamers op de trommel en de kam zijn voorzien van een zeer slijtvaste laag die na verloop van tijd eenvoudig opnieuw kan worden aangebracht, zonder dat de hamers moeten worden vervangen. De hamers zijn dusdanig gepositioneerd dat alle balen worden geopend.

De trommel wordt direct aangedreven door een planetaire reductiekast. Deze reductiekast wordt aangedreven middels een V-snaar overbrenging waardoor schade bij overbelasting wordt voorkomen en schokbelasting wordt geabsorbeerd. Het toerental van de trommel is instelbaar en tevens is de trommel compleet met aandrijving eenvoudig te demonteren.

De machine heeft een instelbaar reinigingsmechanisme, waarmee wordt voorkomen dat materiaal zich rond de trommel wikkelt.

Voordelen

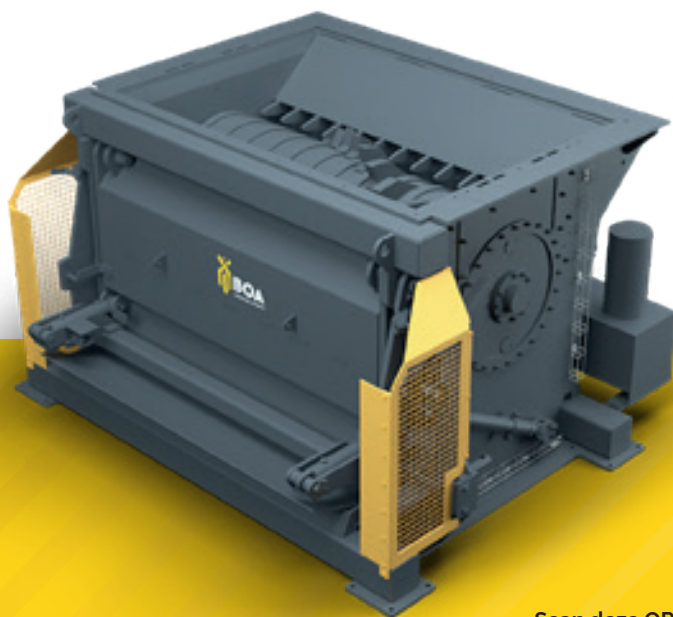
- De voorzijde van de machine kan eenvoudig hydraulisch worden geopend voor onderhoudswerkzaamheden.
- De machine is niet gevoelig voor schadelijke materialen vanwege de grote kracht die door elke tand wordt uitgeoefend.
- Het openen van de zakken is niet van invloed op het materiaal.
- De trommel kan eenvoudig worden gedemonteerd, inclusief de aandrijving.
- Vanwege de extreem zware constructie kan de machine ook worden gebruikt als balenbreker.



Schokvrije aandrijving



Slijtvaste tanden



Scan deze QR code voor meer technische specs over de zakopener. Of ga naar:
www.boarecycling.com/nl/products/zakopener



SHREDDER (LANGZAAMDRAAIEND)

BOA shredders geschikt om grote stukken karton en dikke kokers en kernen te verkleinen.

KKS 1800

Deze langzaam draaiende KKS Shredder met speciale invoeropening voor kokers in een zware uitvoering is uitermate geschikt voor het verkleinen van grote platen karton, papier en papierrollkernen (kokers). De machine kan boven een afvoerband worden geplaatst of op een luchttransportsysteem worden aangesloten. De shredderunit is uitgevoerd met drie assen die met verschillende toeren tegengesteld draaien. De tweedelig gegoten hamerschijven zijn gemakkelijk te vervangen en de lagers voor de assen zijn vanuit een centraal punt smeerbaar.

De shredder heeft drie onafhankelijke aangedreven rotoren, die met verschillende toerentallen tegengesteld draaien. De assen worden door frequentieregelaars aangedreven, zodat verschillende materiaalsoorten optimaal verwerkt worden. Het materiaal wordt op de toevoerband gelegd, die het materiaal naar de shredder transporteert. De eerste twee rotoren grijpen het materiaal en perforeren het. De derde rotor verkleint het materiaal.

Het overige deel van de assen is voorzien van standaard breekmessen voor het verkleinen van kartonnen platen. De KKS shredder onderscheidt zich verder van de standaard LSH shredder doordat de KKS shredder is uitgerust met zwaardere assen, overbrenging en aandrijving.

LSH 1800

De langzaam lopende LSH shredder is geschikt voor het verkleinen van afval (b.v. grote stukken karton en papier) zodat het beter verdicht kan worden.

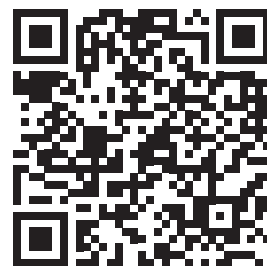
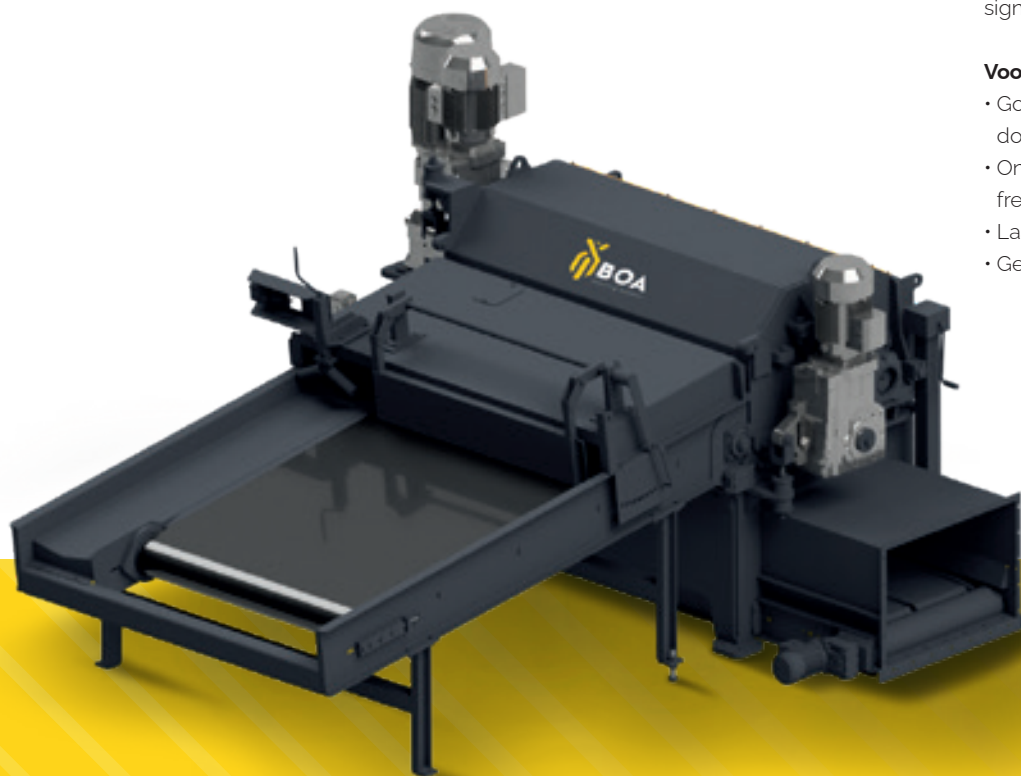
De machine is met drie assen uitgerust, die in tegengestelde richting werken. Op deze assen zijn uit gehard metaal vervaardigde messen gemonteerd, die gemakkelijk vervangen kunnen worden. De shredder is uitgevoerd met een geïntegreerd toevoerband, voorzien van een gewichtsbegrenzing systeem welke de shredder beveiligd tegen overbelasting van materiaal.

Door het lage toerental heeft de machine een laag slijtage- en geluidsniveau.

Aandrijving d.m.v. een elektromotor met V-snaar overbrenging naar een opsteek vertragskast. De schakelkast is uitgevoerd met een PLC besturing en op de voorkant ervan bevinden zich de start-stop, noodstop en sleutelschakelaar met signalering.

Voordelen beide machines:

- Goed toegankelijk voor service doeleinden.
- Onafhankelijk aangedreven, frequentiegeregelde assen.
- Laag geluidsniveau.
- Geringe slijtage.



Scan deze QR code voor meer technische specs over de shredder. Of ga naar:
www.boarecycling.com/nl/products/shredder-nl



SHREDDER (SNELDRAAIEND)

RINO

De snel draaiende shredder type RINO is ontwikkeld voor de vernietiging van moeilijk verwerkbare materialen tot ongeveer A4/A5 formaat, zoals gebundelde kranten en tijdschriften, archieven, kokers, volumineuze kartonverpakkingen en zelfs klein geperste balen.

De zware rotor is gelagerd in tonlagers met een diameter van 100 mm. Op de rotor zijn uitwisselbare, slijtvaste mangaanstalen hamerblokken gemonteerd, die het materiaal kapot slaan. De tonlagers zijn zodanig uitgevoerd, dat deze gemakkelijk de optredende krachten op kunnen vangen. De betreffende hamerblokken hoeven en kunnen niet geslepen te worden, hetgeen een tijdbesparend en kostenbeperkend voordeel ten opzichte van concurrerende machines.



ALLIGATOR

De snel draaiende papiervernietiger type Alligator is uitermate geschikt voor het verkleinen van papier, karton en ander archiefmateriaal te versnipperen naar een uitvoer van 35 x 35 mm of groter.

De vernietiger is robuust uitgevoerd. De zware, uitgebalanceerde rotor is gelagerd in ruim bemeten tonlagers met een diameter van 100 mm. De toevoerband brengt het te vernietigen materiaal naar de vernietiger, welke is uitgevoerd met een overbelastingsschakeling, die de toevoerband stopt, zodra het toerental van de rotor door overbelasting vermindert. Draait de motor weer op volle toeren, dan wordt de toevoerband weer ingeschakeld. Een blokkering van de shredder is bijna uitgesloten.



SH

De snel draaiende shredder type SH is uitermate geschikt voor het verkleinen van grote stukken karton en papier tot ongeveer A4/A5 formaat.

De shredder heeft twee convergerende transportbanden: één band onderlangs, die het materiaal naar de brekertrommel toevoert, en één bovenband. Deze bovenband heeft een doserende functie, waarbij materiaal (zoals dozen) tussen de banden aangedrukt wordt. De kleine opening tussen de banden dwingt een juiste dosering af, en daarnaast voorkomt het hierna beschreven proces een onjuiste vulling en overbelasting van de shredder. Overigens is de bandhoogte speciaal voor kokers verstelbaar.



Scan deze QR code voor meer technische specs over de shredder. Of ga naar:
www.boarecycling.com/nl/products/shredder-nl



TRANSPORTOPLOSSINGEN

BOA heeft jarenlange ervaring met het leveren van transportoplossingen. Met de verschillende typen transportbanden die BOA levert kunnen de transportoplossingen worden aangepast aan de wensen van de klant.

Als producent van balenpersen en leverancier van afvalscheidings- en verwerkingsinstallaties, heeft BOA zich gespecialiseerd in het ontwikkelen van kant-en-klare oplossingen voor een breed scala aan problemen op het gebied van afvalverwerking. BOA produceert niet alleen apparatuur voor het verwerken van afval, maar ook rubber-, ketting- en staalplatentransporteurs en omloopbanden. Wij bieden grote en kleine installaties die gebouwd worden volgens de nieuwste technologieën. Gesloten constructie, stofverwijdering of een geïntegreerde functie voor het selecteren van de hellingshoek zijn opties voor al onze transporteurs.

Rubberbanden – RB

Dit type transporteur bestaat uit een eindeloze rubbermat. Afhankelijk van de toepassing loopt de mat op ondersteuningsrollen of op glijplaten. De mat kan worden uitgevoerd met rubberen meenemers, als vlakke mat of als geprofileerde mat. De rubberband is beschikbaar als sorteerband, transportband maar ook als bunkerband. Voor bunkerbanden zijn robuuste, hydraulisch aangedreven bunkerdeuren beschikbaar. De banden zijn voorzien van een sterke constructie en daardoor geschikt voor een groot aantal materialen.

Kettingtransporteur – KTH

De kettingtransporteur bestaat uit een stabiele open-frame constructie van profielstaal en plaatwerk, een aandrijf- en spaninrichting. De zijden van het bovengrondse gedeelte zijn bedekt met demontabele platen, waardoor de ketting eenvoudig gereinigd kan worden. De zes mm dikke rubbermat is bevestigd aan profielen die tussen twee transportkettingen zijn geplaatst. Een speciale geleidingsrail op elke cilinder beschermt de ketting tegen laterale krachten. De opstaande rand van versterkt plaatstaal bestaat uit demontabele gedeeltes van 1500 mm lang. De KTH kan op vloerniveau of boven de grond worden gemonteerd.

Staalplatentransporteur – PBM

De staalplatentransporteur bestaat uit speciaal ontworpen stalen lamellen die bevestigd zijn op een ketting. De rollen van de ketting lopen over slijtvaste strippen. Het frame is voorzien van

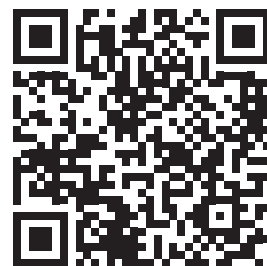
eenvoudig te demonteren zij- en onder beplating. De PBM is ontworpen voor het transporteren van scherpe materialen en de labyrintafdichting zorgt ervoor dat fijn materiaal niet bij de ketting terecht komt.

Omloopband – OLB

De omloop- of circulatieband bestaat uit een aandrijfeenheid, een transporttrechter, een verticale spaninrichting en een terugvoerbaan die aan het dak wordt gemonteerd. De transportmat bestaat uit een antistatische, synthetische bekleding die aan de zijkanalen over de volledige trechterlengte is voorzien van een flexibele strook. De verticale spaninrichting is beveiligd met geperforeerd plaatwerk. De kelder wordt niet verontreinigd met materiaal, waardoor het brandgevaar wordt beperkt.

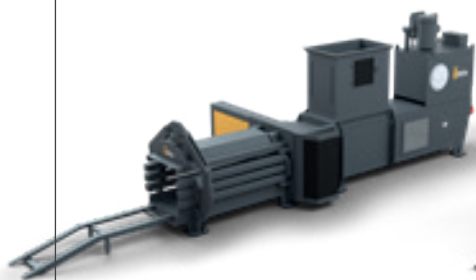


Scan deze QR code voor meer technische specs over de transportoplossingen. Of ga naar:
www.boarecycling.com/nl/products/transportbanden



ONZE PRODUCTEN

CONTINETTE



BASELINE



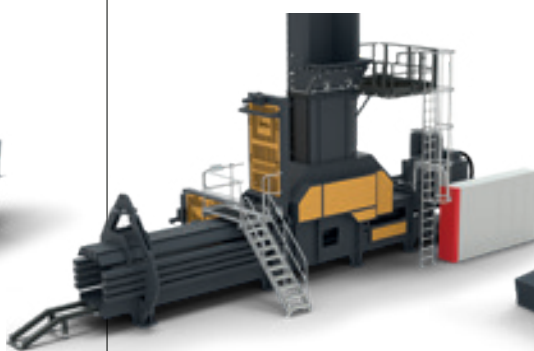
S-SERIE



M-SERIE



D-SERIE



TRANSPORTBANDEN



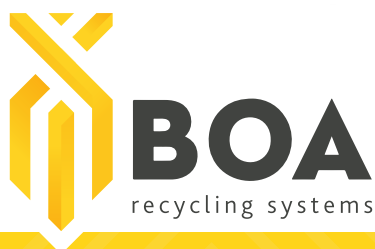
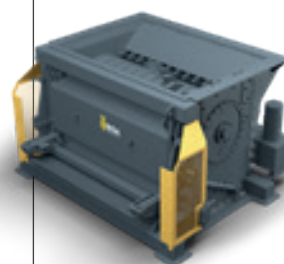
SHREDDER



ROLLENSNIJMACHINE



ZAKOPENER



BOA Recycling Systems ontwerpt en levert hoge kwaliteit machines en oplossingen voor de recycling en afvalverwerking. Onze machines en oplossingen zijn afgestemd op elk specifiek bedrijfsproces, resulterend in betrouwbare en effectieve behandeling en verwerking.

Boa Recycling Systems
Hassinkweg 8
7556 BV Hengelo
Nederland

Tel. +31 (0)74 204 5700
info@boarecycling.nl
www.boarecycling.nl