

UW AFVAL,
ONZE OPLOSSING.



BOA
recycling systems



► *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.*

► Binnenhaven 43
NL-7547 BG Enschede

P.O. Box 212
NL-7500 AE Enschede

T +31 (0)53 - 430 03 00
F +31 (0)53 - 434 32 62

info@boarecycling.nl
www.boarecycling.nl



INHOUD



D225 Serie

4



D100/D130 Serie

6



M Serie

8



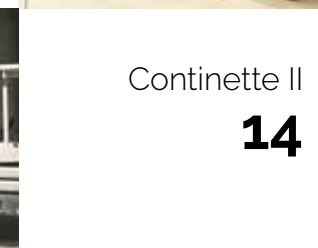
S Serie

10



Baseline

12



Continette II

14



Rollensnijmachine

16

Zakopener **18**
KKS Shredder **20**
Transportoplossingen **22**

D225 SERIE

Balenpers met voorperskleppen, automatisch afbindsysteem en een hydraulisch tegendrukkanaal voor de volledig automatische productie van balen.



De voorperskleppen in de vulopening van de pers sluiten tegelijkertijd waardoor de perskamer volledig wordt afgesloten. Daardoor worden er homogene balen met een optimaal gewicht geproduceerd zonder dat snijden van materiaal nodig is. Deze kleppen zijn zo gemaakt dat schokken doeltreffend worden opgevangen. De voorste klep is kleiner in verband met de verdeling van de krachten en is getand, zodat het materiaal tussen de kleppen kan worden losgesneden. De achterklep is voorzien van een terugvalmechanisme en een antiblokkeringsschakelaar waardoor interventie nagenoeg niet nodig is.

Hierdoor kunnen materialen die moeilijk te persen zijn, ook worden verwerkt. De persram is getand voor het verwerken van materialen die bijzonder sterk uitzetten. Zodoende is de pers uitermate geschikt voor verschillende soorten plastic papier, karton, gemengde materialen, en andere recyclebare materialen. Als de machine is uitgerust met een refuseram, kan de balenpers ook huishoudelijk afval, hout, stro, hooi en textiel verwerken. Bovendien bieden de verschillende bedieningsopties optimale persresultaten met zware, goed gevormde en stapelbare balen.

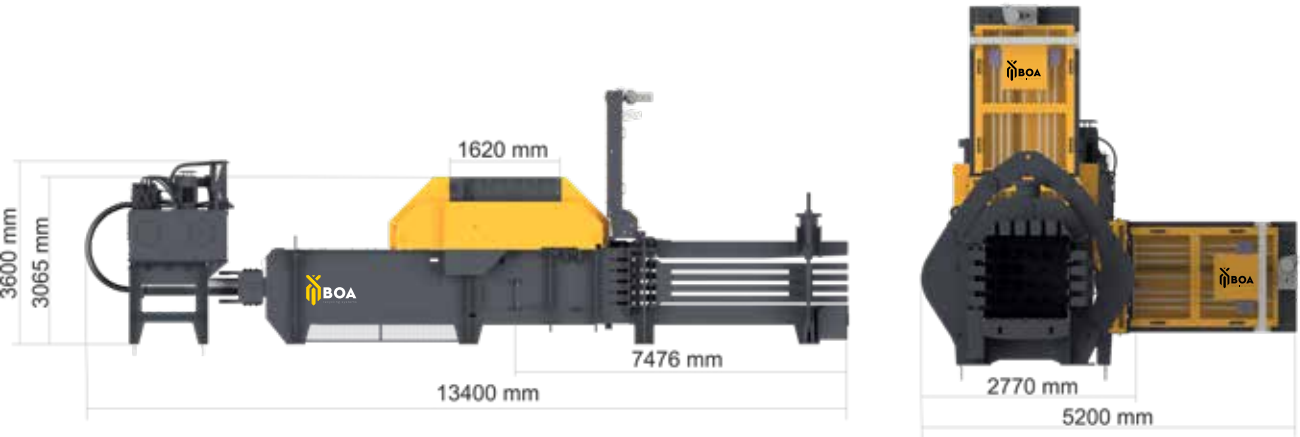
IMPRESS D 225 D.5V.1.6

IMPRESS D 225 B.5V.1.6

Hydraulische aandrijving	225	165	kW	225	165	kW
Hoofdpomp	3 x 75	3 x 55	kW	3 x 75	3 x 55	kW
Tegendrukpomp	18,5	18,5	kW	18,5	18,5	kW
Filterpomp	7,5	5,5	kW	7,5	5,5	kW
Oliekoeler	3	3	kW	3	3	kW
Capaciteit olietank	3900	2700	L	3900	2700	L
Gemiddelde cyclustijd	17	23	sec.	17	23	sec.

Capaciteit Afhankelijk van materiaal, invoer, baalgewicht.

Materiaalgewicht						
30 kg/m³	24	20	ton/u	22	18	ton/u
60 kg/m³	39	33	ton/u	36	30	ton/u
100 kg/m³	53	46	ton/u	49	42	ton/u
150 kg/m³	65	56	ton/u	59	52	ton/u
200 kg/m³	79	69	ton/u	74	64	ton/u
Persslagvolume (onbelast)	1050	815	m³/u	965	750	m³/u
Bedrijfsvoltage		400	V/50Hz		400	V/50Hz
Classificatie elektrische isolatie		IP55			IP55	
Hydrauliekdruk in bedrijf		280	bar		280	bar
Perskracht		2112	kN		2112	kN
Specifieke perskracht		16,0	kg/cm²		17,5	kg/cm²
Persslag		2900	mm		2900	mm
Afmetingen perskanaal		1100 x 1200	mm		1100 x 1100	mm
Afmetingen vultrechter L x B		1620 x 1000	mm		1620 x 1000	mm
Optioneel afmetingen vultrechter L x B		1920 x 1000	mm		1920 x 1000	mm
Volume perskamer		4,4	m³		4,1	m³
Baallengte (verstelbaar)		1400	mm		1400	mm
Baalgewicht		Max. 1400	kg		Max. 1300	kg
Aantal afbinddraden		5 verticaal			5 verticaal	
		5 horizontaal (optioneel)			5 horizontaal (optioneel)	
Persgewicht ongev.		63	ton		58	ton
Geluidsniveau		<85	dB(A)		<85	dB(A)



D100/D130 SERIE

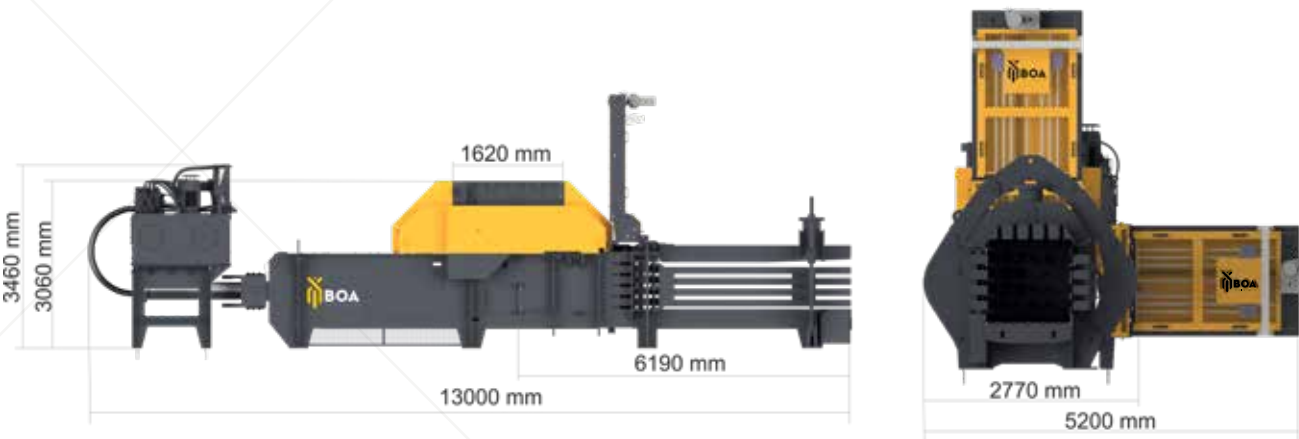
Balenpers met voorperskleppen, automatisch afbindsysteem en een hydraulisch tegendrukkanaal voor de volledig automatische productie van balen.

De voorperskleppen in de vulopening van de pers sluiten tegelijkertijd waardoor de perskamer volledig wordt afgesloten. Daardoor worden er homogene balen met een optimaal gewicht geproduceerd zonder dat snijden van materiaal nodig is. Deze kleppen zijn zo gemaakt dat schokken doeltreffend worden opgevangen. De voorste klep is kleiner in verband met de verdeling van de krachten en is getand, zodat het materiaal tussen de kleppen kan worden losgesneden.

De achterklep is voorzien van een terugvalmechanisme en een antiblokkeringsschakelaar waardoor interventie nagenoeg niet nodig is. Hierdoor kunnen materialen die

moeilijk te persen zijn, ook worden verwerkt. De persram is getand voor het verwerken van materialen die bijzonder sterk uitzetten.

Zodoende is de pers uitermate geschikt voor verschillende soorten plastic papier, karton, gemengde materialen, en andere recyclebare materialen. Als de machine is uitgerust met een refuseram, kan de balenpers ook huishoudelijk afval, hout, stro, hooi en textiel verwerken. Bovendien bieden de verschillende bedieningsopties optimale persresultaten met zware, goed gevormde en stapelbare balen.



	IMPRESS D 130 A.5V.1.6			IMPRESS D 130 B.5V.1.6			IMPRESS D 100 A.5V.1.6			IMPRESS D 100 B.5V.1.6		
Hydraulische aandrijving	150	110	kW	150	110	kW	110	75	kW	110	75	kW
Hoofdpomp	2 x 75	2 x 55	kW	2 x 75	2 x 55	kW	2 x 55	2 x 37	kW	2 x 55	2 x 37	kW
Tegendrukpomp	5.5	5.5	kW	5.5	5.5	kW	5.5	5.5	kW	5.5	5.5	kW
Filterpomp	5.5	5.5	kW	5.5	5.5	kW	5.5	5.5	kW	5.5	5.5	kW
Oliekoeler	3	3	kW	3	3	kW	3	3	kW	3	3	kW
Capaciteit olietank	2250	2250	L	2250	2250	L	2250	2250	L	2250	2250	L
Gemiddelde cyclustijd	20	22	sec.	19	22	sec.	18	25	sec.	20	22	sec.

Capaciteit Afhankelijk van materiaal, invoer, baalgewicht.

Materiaalgewicht	14	12	ton/u	20	17	ton/u	14	12	ton/u	21	18	ton/u
30 kg/m³	14	12	ton/u	20	17	ton/u	14	12	ton/u	21	18	ton/u
60 kg/m³	23	20	ton/u	34	29	ton/u	23	20	ton/u	32	28	ton/u
100 kg/m³	33	28	ton/u	44	37	ton/u	31	27	ton/u	40	36	ton/u
150 kg/m³	41	35	ton/u	61	51	ton/u	38	34	ton/u	54	50	ton/u
200 kg/m³	53	44	ton/u	62	53	ton/u	46	44	ton/u	55	53	ton/u

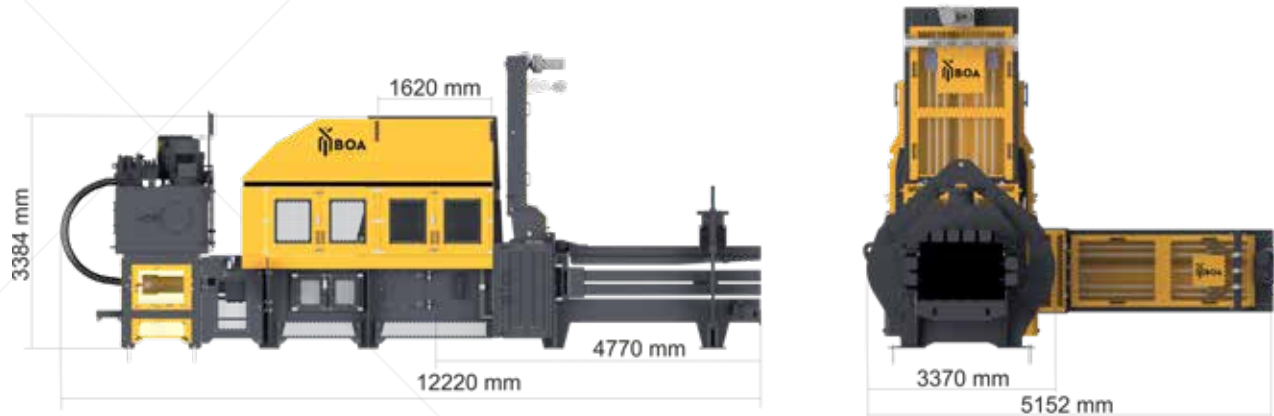
Persslagvolume (onbelast)	600	525	m³/u	965	865	m³/u	640	570	m³/u	865	780	m³/u
Bedrijfsvoltage	400	V/50Hz		400	V/50Hz		400	V/50Hz		400	V/50Hz	
Classificatie elektrische isolatie	IP55			IP55			IP55			IP55		
Hydrauliekdruk in bedrijf	280	bar		280	bar		300	bar		300	bar	
Perskracht	1266	kN		1266	kN		942	kN		942	kN	
Specifieke perskracht¹	16,0	kg/cm²		10,5	kg/cm²		11,9	kg/cm²		7,8	kg/cm²	
Persslag	2900	mm		2900	mm		2900	mm		2900	mm	
Afmetingen perskanaal	1100 x 720	mm		1100 x 1100	mm		1100 x 720	mm		1100 x 1100	mm	
Afmetingen vulkoker L x B	1620 x 1000	mm		1620 x 1000	mm		1620 x 1000	mm		1620 x 1000	mm	
Optioneel afmetingen vulkoker L x B	1920 x 1000	mm		1920 x 1000	mm		1920 x 1000	mm		1920 x 1000	mm	
Volume perskamer	2,9	m³		4,1	m³		2,9	m³		4,1	m³	
Baallengte (verstelbaar)	1400	mm		1400	mm		1400	mm		1400	mm	
Baalgewicht	max. 800	kg		max. 1200	kg		max. 750	kg		max. 1150	kg	
Aantal afbinddraden	5 verticaal			5 verticaal			5 verticaal			5 verticaal		
	3 horizontaal (optioneel)			5 horizontaal (optioneel)			3 horizontaal (optioneel)			3 horizontaal (optioneel)		
Persgewicht ongeveer	43	ton		50	ton		38	ton		45	ton	
Geluidsniveau	<85	dB(A)		<85	dB(A)		<85	dB(A)		<85	dB(A)	

M SERIE

Balenpers met een voorpersklep, een automatisch afbindsysteem en een hydraulisch tegendrukkanaal voor de volledig automatische productie van balen.

De voorpersklep in de vulopening sluit voordat de persram de perscyclus voltooid. Daardoor worden er balen met een optimaal gewicht geproduceerd zonder dat snijden van materiaal nodig is. Deze klep is zo gefabriceerd dat verticale krachten goed kunnen worden opgevangen. Met de antiblokkadecyclus wordt de noodzaak tot interventie tot een minimum beperkt. Hierdoor kunnen materialen die zeer moeilijk te persen zijn, ook worden verwerkt.

De pers is betrouwbaar vanwege de snijbalk met vervangbare snijmesses boven aan de perskamer. De pers is uitermate geschikt voor verschillende soorten plastic zoals folie en flessen, papier, karton, gemengde materialen, en andere recyclebare materialen. Bovendien bieden de verschillende bedieningsopties optimale persresultaten met zware, goed gevormde en stapelbare balen.



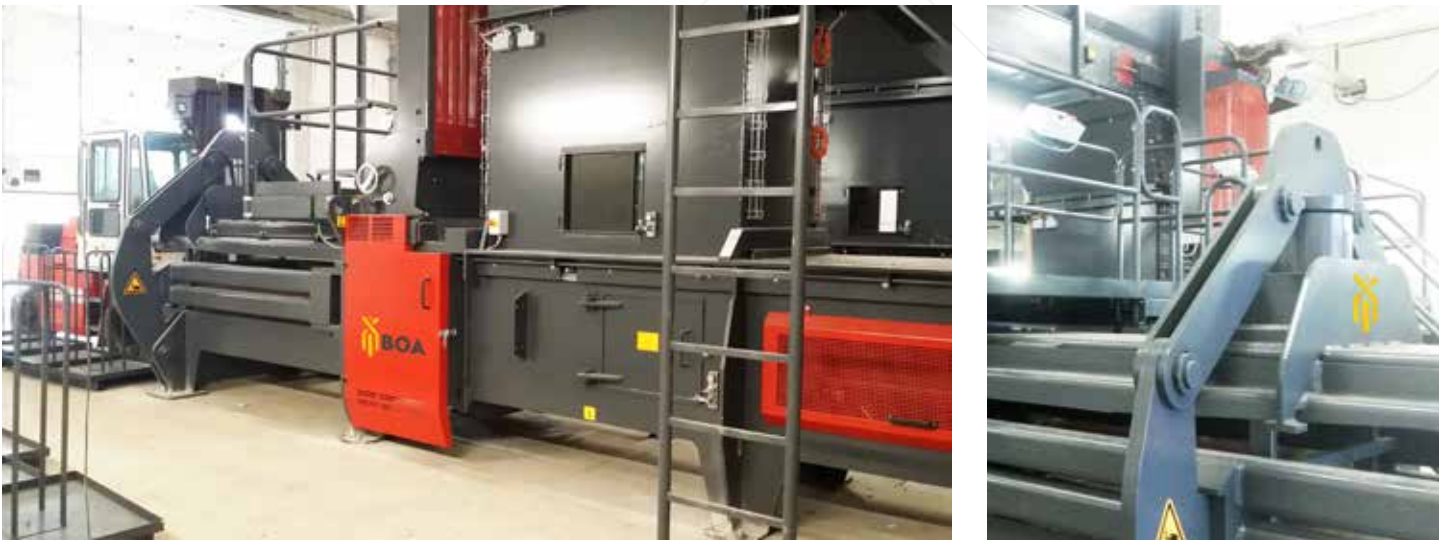
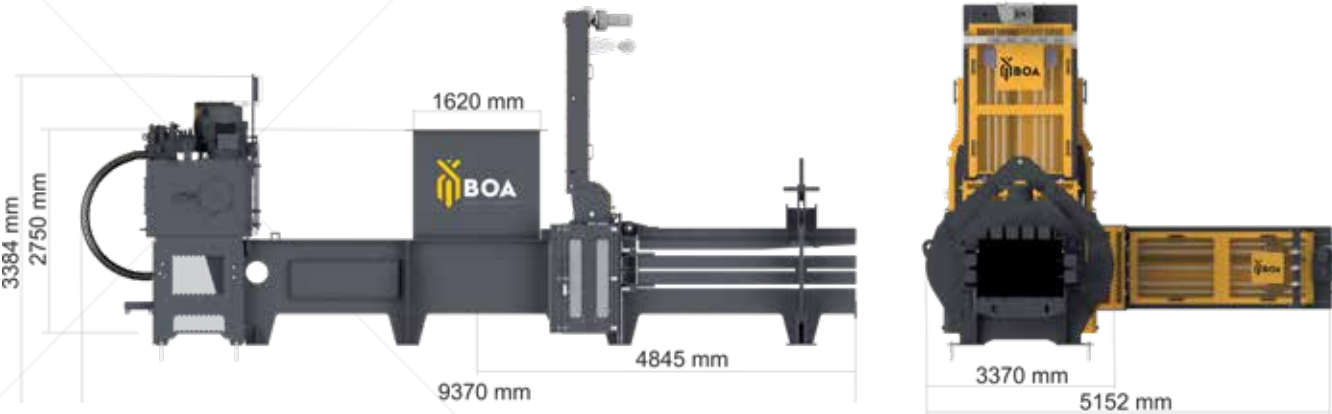
	IMPRESS M 75 A.5V.1.6			IMPRESS M 60 A.5V.1.6		
Hydraulische aandrijving	45	37	kW	37	22	kW
Hoofdpomp	45	37	kW	37	22	kW
Tegendrukpomp	5.5	5.5	kW	5.5	5.5	kW
Filterpomp	4	4	kW	4	4	kW
Oliekoeler	1.1	1.1	kW	1.1	1.1	kW
Capaciteit olietank	1250	1250	L	1250	1250	L
Gemiddelde cyclustijd	24	27	sec.	24	32	sec.
Capaciteit Afhankelijk van materiaal, invoer, baalgewicht.						
Materiaalgewicht						
30 kg/m³	8	7	ton/u	8	6	ton/u
60 kg/m³	14	12	ton/u	13	10	ton/u
100 kg/m³	20	18	ton/u	18	14	ton/u
150 kg/m³	26	23	ton/u	23	18	ton/u
Persslagvolume (onbelast)	450	400	m³/u	430	370	m³/u
Bedrijfsvoltage		400	V/50Hz		400	V/50Hz
Classificatie elektrische isolatie		IP55			IP55	
Hydrauliekdruk in bedrijf		280	bar		280	bar
Perskracht		712	kN		563	kN
Specifieke perskracht		9.0	kg/cm²		7.1	kg/cm²
Persslag		2200	mm		2200	mm
Afmetingen perskanaal		1100 x 720	mm		1100 x 720	mm
Afmetingen vultrechter LxB		1620 x 1000	mm		1620 x 1000	mm
Volume perskamer		2.4	m³		2.4	m³
Baallengte (verstelbaar)		1400	mm		1400	mm
Baalgewicht		max. 600	kg		max. 500	kg
Aantal afbinddraden		5 verticaal			5 verticaal	
		3 horizontaal (optioneel)			3 horizontaal (optioneel)	
Persgewicht ongeev.		32	ton		31	ton
Geluidsniveau		<85	dB(A)		<85	dB(A)

S SERIE

Balenpers die is gebouwd als snijpers met een automatisch afbindsysteem en een hydraulisch tegendrukkanaal voor de volledig automatische productie van balen.

De snijmesses bevinden zich onder de robuuste V-snijbalk in de perskamer en boven aan de persram. De afstand tussen de snijbalk en de eindpositie van de ramslag is groter. Daardoor wordt het materiaal eerst gesneden en kan er meer kracht en snelheid worden toegepast voor het samenpersen van het materiaal. Dit leidt tot de beste snijprestaties en het beperkt de slijtage. Ook de gebruikskosten en het energieverbruik worden beperkt.

De pers is geschikt voor het verwerken van papier, karton, gemengde materialen, verschillende soorten plastic en andere recyclebare materialen. Optioneel kan een antiblokkeer "stamper" worden gemonteerd, waardoor zelfs de moeilijkste soorten materiaal kunnen worden verwerkt. Bovendien bieden de verschillende beheeropties optimale persresultaten, met zware, goed gevormde en stapelbare balen.



	IMPRESS S 75 A.5V.1.4			IMPRESS S 60 A.5V.1.4		
Hydraulische aandrijving	45	37	kW	45	37	kW
Hoofdpomp	45	37	kW	45	37	kW
Tegendrukpomp	5.5	5.5	kW	5.5	5.5	kW
Filterpomp	4	4	kW	4	4	kW
Oliekoeler	1.1	1.1	kW	1.1	1.1	kW
Capaciteit olietank	1250	1250	L	1250	1250	L
Gemiddelde cyclustijd	16	19	sec.	13	16	sec.

Capaciteit Afhankelijk van materiaal, invoer, baalgewicht

Materiaalgewicht						
30 kg/m³	8	7	ton/u	8	7	ton/u
60 kg/m³	14	12	ton/u	14	12	ton/u
100 kg/m³	18	16	ton/u	20	18	ton/u
150 kg/m³	28	22	ton/u	26	23	ton/u
Persslagvolume (onbelast)	463	382	m³/u	450	400	m³/u
Bedrijfsvoltage		400	V/50Hz		400	V/50Hz
Classificatie elektrische isolatie		IP55			IP55	
Hydrauliekdruk in bedrijf		280	bar		280	bar
Perskracht		712	kN		573	kN
Specifieke perskracht		9,0	kg/cm²		7,1	kg/cm²
Persslag		2200	mm		2200	mm
Afmetingen perskanaal		1100 x 720	mm		1100 x 720	mm
Afmetingen vultrechter L x B		1620 x 1000	mm		1620 x 1000	mm
Volume perskamer		1,7	m³		2,4	m³
Baallengte (verstelbaar)		1400	mm		1400	mm
Baalgewicht		max. 575	kg		max. 600	kg
Aantal afbinddraden		5 verticaal			5 verticaal	
		3 horizontaal (optioneel)			3 horizontaal (optioneel)	
Persgewicht ongev.		28	ton		28	ton
Geluidsniveau		<85	dB(A)		<85	dB(A)

BASELINE

De BOA Baseline is een eenvoudige te bedienen en betrouwbare balenpers, die gelijkmatig gevormde balen tegen lage operationele kosten produceert. Zonder pretenties, gewoon doen waarvoor het gemaakt is: balen persen.



De concurrerende geprijsde BOA balenpers die perfecte mill-sized balen maakt. Het is gebruiksvriendelijk, goed toegankelijke en veilige machine.

Deze horizontale snijpers heeft een automatisch afbindsysteem met 5 verticale draden en heeft weinig vloeroppervlakte nodig. Het persen van balen gebeurt volautomatisch met een perskracht van 60 ton. Het optimale ontwerp van de perskamer en snijbalk zorgt voor uitstekende snijprestaties. De pers wendt meer kracht en snelheid aan om het materiaal te comprimeren, wat resulteert in verminderde slijtage, lagere bedrijfskosten en energieverbruik.

De BOA Baseline is een voordelige snijpers met een automatisch afbindsysteem en hydraulisch werkend perskanaal. Het is een volautomatische balenpers die uitermate geschikt is voor het persen van papier, karton, plastic (zoals folie en PET) in gelijkmatig gevormde en stapelbare balen.

De Baseline is eenvoudig te bedienen, onderhoudsvrij en heeft geen overbodige opties. In het kort, de Baseline staat voor hoge kwaliteit, betrouwbaarheid, bedrijfszekerheid en lage kosten.

FEITEN

Technische gegevens

- Zelfdragende constructie, waardoor de pers snel en eenvoudig geplaatst kan worden.
- Eenvoudig te bedienen door middel van een intuïtief Touch Screen.
- Betrouwbaar hydraulisch systeem, continue oliefiltering.
- Laag geïnstalleerd vermogen met perskracht van 60 ton.
- Betrouwbaar, hydraulisch aangedreven afbindsysteem voor het automatisch afbinden van balen.
- Verticale afbinding met 5 draden en compacte draadrolhouders.

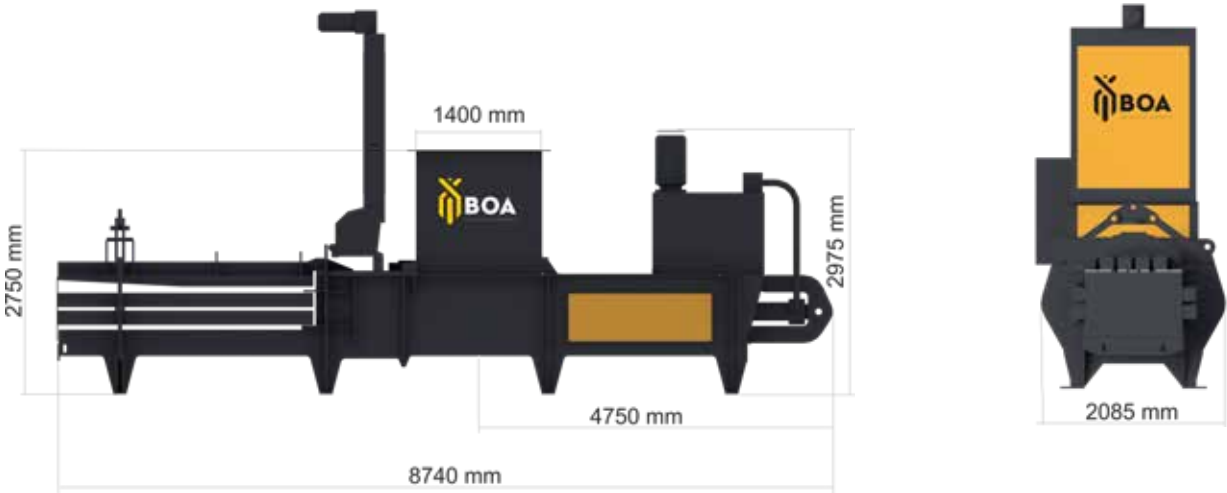
Hydraulische feiten

- Hydraulisch systeem met hoogwaardige betrouwbare Europese componenten.
- Degelijke en geluidsarme pomp.
- Ventielenblok met cartridge ventielen.
- Het hydraulisch aggregaat is compact, onderhoudsvriendelijk en goed toegankelijk.

VOORDELEN

- Zeer efficiënt dankzij laag geïnstalleerd vermogen in combinatie met hoge perskracht.
- Verticale afbinding met 5 draden, neemt weinig ruimte in.
- Goede toegankelijkheid en gering slijtage zorgen voor minimale onderhoudskosten.
- Concurrerend geprijsd, snelle terugverdientijd.
- Gebruiksvriendelijk: eenvoudige Touch Screen bediening en de mogelijkheid om meerdere materiaal specifieke instellingen voor te programmeren.
- Maakt zware, gelijkmatige en goed stapelbare balen.

► *Basic en functioneel: maakt de beste mill-sized baal op de meest effectieve manier.*



Aandrijving hydraulisch systeem		Bedrijfsspanning	
Hoofdpomp	22 kW	Isolatieklasse	IP 55
Oliekoeler / Filterpomp	1,5 kW	Maximale bedrijfsdruk	240 bar
Tankvolume	900 L	Perskracht	610 kN
Gemiddelde cyclustijd	28 sec.	Specifieke persdruk	7,7 kg/cm²
		Persslag	2000 mm
Capaciteit Afhankelijk van materiaal, toevoer en stortgewicht		Afmeting perskanaal (bxh)	
30 kg/m³	3,8 ton/u	Perskamervolume	1,6 m³
60 kg/m³	7,1 ton/u	Baallengte (instelbaar)	ca. 1.300 mm
100 kg/m³	10,9 ton/u	Baalgewicht (indicatie)	max. 500 kg
		Aantal afbinddraden	5 verticaal
		Gewicht van de machine	ca. 14 t
		Geluidsniveau	< 85 dB(A)

CONTINETTE II

De afgelopen dertig jaar zijn er wereldwijd honderden Continette balenpersen verkocht. Bijna al deze persen zijn vandaag de dag nog in bedrijf. Net als alle andere BOA-balenpersen is de Continette een echt werkpaard. Betrouwbaar, robuust, sterk en eenvoudig.

De Continette II borduurt voort op de sterke eigenschappen van de oorspronkelijke Continette: betrouwbaarheid, duurzaamheid, compacte bouwwijze, kracht en lage kosten. Waar er echter nog verbeteringen mogelijk waren, zijn ze doorgevoerd. De technici van BOA hebben van de Continette

II een compacte versie gemaakt van de revolutionaire balenpers van zeer hoge kwaliteit, de Impress®. Het resultaat: weinig onderhoud, balenpersen met lage kosten en langdurige operationele betrouwbaarheid van bijna 100%. Voor tientallen jaren.



De Continette II is een kanaalbalenpers van het type snijpers, met een automatisch afbindsysteem en een hydraulisch bediend perskanaal voor volledig automatische productie en hoge capaciteit. De balenpers is beschikbaar met diverse

soorten snijmesses, afhankelijk van het materiaal waarvoor de pers wordt gebruikt. De snijmesses bevinden zich onder de robuuste snijbalk in het persframe en boven aan de persram.

OPTIES

- Baaluitvoer.
- Grote draadrolhouders en draadgeleiders.
- Trechter met inspectiedeur, kooiladder en bedieningsplatform.
- Hydraulisch systeem in tropenuitvoering met extra grote koeler.
- Ventilatie en verwarming in bedieningskast.
- Olie-tankverwarming.
- Bypassklep in trechter.
- Gedraaide baaluitvoer.
- Gegevensintegratie met Microsoft Office®-netwerkomgeving.
- Modem voor online ondersteuning en bediening op afstand.
- 'Powerboss'-beheer voor laag energieverbruik.

ZAKELIJKE VOORDELEN

- Werken met de Continette II betekent: praktisch geen onderbrekingen meer.
- Geen onderbrekingen betekent procescontinuïteit, snel rendement op de investering.
- Werken met de Continette II betekent: weinig onderhoud, alleen smeren en het tijdig vervangen van de weinige slijtonderdelen. Weinig onderhoud betekent: lage bedrijfskosten.
- De Continette II wordt geproduceerd en ondersteund door BOA.
- Het BOA-logo staat voor: techniek van hoge kwaliteit, een uitstekende staat van dienst, een betrouwbare partner.



Aandrijving hydraulisch systeem	22 kW	Minimale hoogte vulkoker	1100 mm
Spanning	400 V / 50 Hz	Volume persslag ongev.	1,04 m³
Tankvolume hydraulisch systeem	800 L	Baallengte (verstelbaar) ongev.	1300 mm
Maximum bedrijfsdruk	280 bar	Aantal afbinddraden (hor.)	4
Perskracht	43 ton	Gewicht van de pers ongev.	9 ton
Specifieke persdruk	7,5 kg/cm²	Geluidsniveau	<85 dB(A)

Afmetingen:		Capaciteit*			
L x B x H	6853 x 3240 x 2265 mm	Stortgewicht (kg/m³)	25	50	75 100
L x B x H transport	6850 x 2500 x 2265 mm	Aantal slagen**	13	8	4 3
Afmetingen vulkoker L x B	1200 x 720 mm	Theoretisch baalgewicht	315	340	365 300
Slaglengthe	1800 mm	Balen per uur	12	21	33 42
Afmetingen perskanaal B x H	800 x 720 mm	Ton per uur	4	7	10 12

* Afhankelijk van het materiaal, toevoer en stortgewicht / ** Schatting op basis van stortgewicht

ROLLENSNIJMACHINE

De rollensnijmachine is ontwikkeld om slechte of overtollige papierrollen te snijden.

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

De rollensnijmachine is niet alleen nuttig voor papierrollen. Bij BOA kunnen we de machine ook aanpassen voor andere soorten materialen, zoals aluminium rollen of balen met plastic. Er zijn verschillende transportsystemen beschikbaar, zoals staalplaten- en rubbertransportbanden en walking floors.

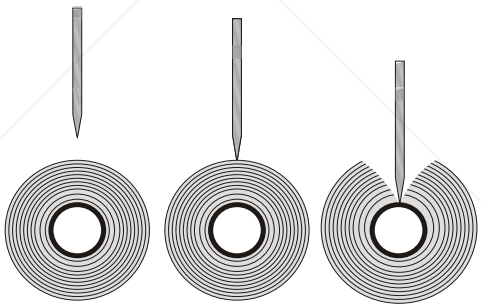


VEILIGE BEDIENING

De machine is ook voorzien van een schakelkast, een simpel schakelsysteem en een noodstop, waarmee het snijmes direct kan worden stopgezet. Ook is het snijmes beveiligd tegen overbelasting. Bij overbelasting gaat het snijmes automatisch omhoog.

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 machines kunnen worden geplaatst zonder speciale fundering en de hoogte kan worden aangepast met verstelbare poten.



Snijprincipe

FUNCTIONELE BESCHRIJVING HRSM

De snijhoogte kan worden ingesteld 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 geleideassen 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 kan worden uitgerust met een oplegtafel, een hefapparaat en een transportsysteem. De transportbanden kunnen materiaal in beide richtingen transporteren, zodat het papier in kleine stukjes kan worden gesneden.



HRSM



Type	HRSM 40 ton
Motorvermogen	18,5 kW
Maximum snijbreedte	1600-3100 mm
Maximum snijhoogte	1500-2100 mm
Maximum snijkracht	40 ton
Snij snelheid	4,5 cm/sec



ZAKOPENER

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

Dit beperkt de gebruiks- en onderhoudskosten tot een absoluut minimum. De zakken kunnen naar de zakopener worden gebracht met een transportband, een grijper of een shovel. De zakken vallen op een trommel die van tanden is voorzien. Door de spiraalvormige plaatsing van de tanden biedt elke tand maximale trekkracht. De langzaam ronddraaiende trommel verplaatst het materiaal naar een verstelbare kam, die ook is voorzien van krachtige tanden.

De ruimte tussen de kam en de trommel kan eenvoudig worden aangepast met spindels. Dit maakt het eenvoudig om verschillende soorten materiaal te verwerken: grote zakken, kleine zakken, balen materiaal, fijn materiaal, enzovoort. Na het openen van de zakken valt het materiaal uit de bodem van de machine op een transportband of in een trechter.



Schokvrije aandrijving

De trommel van de zakopener wordt direct aangedreven met een planetaire aandrijving. Om overbelasting en schokken te compenseren worden er V-snaren gebruikt voor de planetaire aandrijving. Het aantal toeren per minuut en de capaciteit kunnen eenvoudig worden ingesteld met de frequentieregeling. Zodra de machine overbelast raakt, wordt de aanvoer van de zakken gestopt. De trommel draait gedurende korte tijd in tegengestelde richting.

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



Slijtvaste tanden

- 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 baalbreker.



Type	Zakopener 2200-37	Zakopener 1400-22
Vulopening	2200 mm	1400 mm
Aandrijving	37 kW	22 kW
Snelheid electromotor	1450 rpm	1450 rpm
Aandrijving	met V-snaar aangedreven	met V-snaar aangedreven
	planetaire overbrenging	planetaire overbrenging
Trommelsnelheid	4-10 rpm	4-10 rpm
Trommeldiamete	800 mm	800 mm
Capaciteit	5-25 ton/u*	3-15 ton/u
Eigen gewicht	8500 kg	5000 kg

* Afhankelijk van materiaal en toevoer

KKS SHREDDER

Deze BOA shredder is zeer geschikt om grote stukken karton, dikke kokers en kernen te verkleinen.

De KKS shredder is de meest gunstige oplossing voor het verkleinen van kartonnen platen en kokers. Met deze shredder worden transport- en verwerkingskosten van dit volumineuze materiaal tot een minimum beperkt. Na het verkleinen kan men het materiaal eenvoudig verder verwerken, zoals verpersen in balen of verder verwerken voor hergebruik.

De KKS shredder is een perfecte machine voor de papier- en kartonindustrie. Het verkleint foutief of overtollig materiaal voor verdere recycling en verwerking. Deze shredder wordt gekenmerkt door zijn duurzaamheid, eenvoudige besturing en effectiviteit.



HOE WERKT HET?

De shredder heeft drie onafhankelijke aangedreven rotoren, die met verschillende toerentallen tegengesteld draaien. De assen worden door frequentieregelaars aangedreven, zodat verschillende materiaalsoorten optimaal verwerkt kunnen 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 en de derde rotor verkleint het materiaal. Het verkleinde materiaal kan worden afgevoerd door middel van een transportband of pneumatisch transport.

SPECIALE INVOEROPENING VOOR KOKERS

De KKS shredder heeft een special invoeropening voor kokers. Dit deel van de shredder is ontworpen om kokers eenvoudig te verwerken. Op dat deel van de trommel zijn speciale messen gemonteerd die niet scheuren maar snijden. Het uitgekiende ontwerp maakt de KKS shredder zeer geschikt om lange en dikwandige rollen met daarop papier tot 25mm te verkleinen.



VOORDELEN

- Goed toegankelijk voor service doeleinden.
- Onafhankelijk aangedreven, frequentieregelde assen.
- Laag geluidsniveau.
- Stofemissie is beperkt tot het minimum.
- Laag energieverbruik.
- Geringe slijtage.

Alle voordelen samen garanderen aanzienlijk lage operationele kosten!

Type	KKS 1800 HD
Aandrijving invoertrommels	2 x 5,5 kW
Aandrijving shreddertrommel	22 kW
Toerental	Frequentieregelde, onafhankelijke aangedreven assen
Invoerbreedte	max. 1.800 mm
Capaciteit platen karton	ca. 4 ton/u
Capaciteit van de rollen	500 kg/u
Aandrijving toevoerband	0.55 kW
Aantal breekmessen (rotoren)	33 stuks
Aantal breekmessen (kokerrotor)	16 stuks
Spanning	400 V/50 Hz
Isolatieklasse	IP 55

**Capaciteit afhankelijk van materiaal en toevoer.*

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.



Kettingtransporteur

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, circulatiebanden en walking floors. We bieden grote en kleine installaties die gebouwd worden volgens de nieuwste technologieën. Gesloten constructie, stofverwijdering en een geïntegreerde functie voor het selecteren van de hellingshoek zijn opties voor al onze transporteurs.

RUBBERBANDEN - RB

Dit type transporteurs 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.



Rubberband

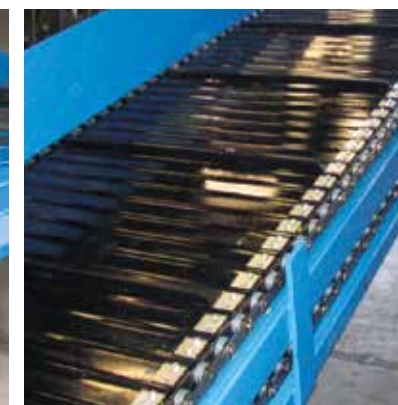
KETTINGTRANSPORTEUR - KTH

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 6 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 gedeelten van 1500 mm lang. De KTH kan op vloerniveau of boven de grond worden gemonteerd.



Sorteerband



Staalplatentransporteur



Omloopband

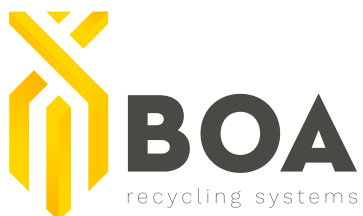
STAALPLATENTRANSPORTEUR - PBM

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 onderbeplating. De PBM is ontworpen voor het transporteren van scherpe materialen en de labyrintafdichting zorgt ervoor dat fijn materiaal niet bij de ketting terechtkomt.

OMLOOPBAND - OB

De omloop- of circulatieband bestaat uit een aandrijf-eenheid, 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 zijkanten 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.

HIGH QUALITY &
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY



► Binnenhaven 43 P.O. Box 212
NL-7547 BG Enschede NL-7500 AE Enschede
info@boarecycling.nl www.boarecycling.nl

T. +31 (0)53 - 430 03 00
F. +31 (0)53 - 434 32 62