



Vicon LB 12200 grootpakpers: Mooie strakke hoeken



Met de LB 8200 en 12200 introduceerde Viccon vier jaar geleden grootpakpersen met een totaal nieuw invoersysteem, ‘Power Density’. Deze persen kunnen volgens de fabrikant net zo effectief en zonder aanpassingen worden ingezet in een groot, zwaar strozwad als in een lichter gewas van een later in het jaar gemaaide grassnede. We waren benieuwd naar de reactie van de praktijk over de LB 12200.

Tekst: Philip Lenaers – Foto’s: Philip Lenaers en Kverneland

Al meer dan 50 jaar vervult Viccon een pioniersrol bij de ontwikkeling van persen. Het eerste concept voor een vierkante pakkenpers werd ontwikkeld in 1949 onder de merknaam Rivierre Casalis. Volgende mijlpaal was de bekende Viccon HP 1600 waarvan er in Nederland velen zijn verkocht. Inmiddels heeft Viccon ruim 15 procent marktaandeel in Europa op persengebied. Het complete programma balenpersen bestaat uit grootpakpersen, variabele kamerpersen, vaste kamerpersen, perswikkelscombinaties en wikkelaars. De nieuwste LB 8200 en LB 12200 grootpakpersen zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik in gras, hooi en stro en persen pakken met een breedte van respectievelijk 80 en 120 cm breed. Beide types zijn leverbaar met een perskamerhoogte



Met ‘Power Density’ wordt een enkele invoervork gebruikt om het gewas voor te verdichten.

van 70 of 80 cm waardoor je ze naar behoefte kan aanpassen.

■ Invoersysteem

Vicon heeft gekozen voor een integraal invoersysteem wat in een optimale invoer onder alle omstandigheden moet zorgen. Het materiaal, dat van de 2,3 meter brede opraper komt, moet worden versmald tot de maximale breedte van de perskamer. Vicon gebruikt hiervoor vijzels met een extra grote diameter in combinatie met de standaard gemonteerde opraperrotor. Dit bespaart onderhoudsgevoelige aandrijvingen en vergroot de doorvoercapaciteit. Het resulteert in een constantere doorvoer waardoor de ‘Power Density’ invoervork de voorperskamer gelijkmatiger kan vullen.



AutoForm controleert, regelt en stuurt waar nodig volautomatisch de vooraf ingestelde persdruk. Het display van de AutoForm toont continu o.a. de volgende informatie: hydraulische druk in het perssysteem, belastingsniveau in de machine tijdens het persen en informatie over het pakvormingsproces.



De tandmassen zijn onafhankelijk geveerd en de achterste as is gestuurd. Naar keuze kan de pers uitgerust worden met extra grote lagedrukbanden.



Het OptiCut-snijsysteem. Wanneer een gewas gesneden moet worden kan de bestuurder ervoor kiezen om alle 23 messen te gebruiken, of hij kan kiezen voor twee alternatieve groepen van 11 of 12 messen.

■ Werking Power Density

Met ‘Power Density’ wordt een enkele invoervork gebruikt om het gewas voor te verdichten. Door een gepatenteerd systeem verandert deze invoervork tijdens de vulslag haar beweging. Terwijl de invoervork de voorperskamer blijft vullen, worden de aan de bovenzijde van het invoerkanaal gemonteerde drukplaten geleidelijk ingedrukt. Deze drukplaten staan onder een instelbare veerspanning. Als de drukplaten in hun achterste positie komen, activeren ze de vulbeweging van de invoervork. Doordat de voorperskamer altijd eerst voor 100 procent gevuld is voordat een vulslag plaatsvindt, komt er altijd de optimale hoeveelheid materiaal in de perskamer. In de praktijk komt het er op neer dat de pakken een zeer mooie vorm hebben dankzij de hoge pakdichtheid, die bereikt wordt door het klein gesneden gras, in kleine pakketjes in de baal te persen. De LB 12200 is te voorzien van een OptiCut snijsysteem, meerprijs circa 20.000 euro, waarin maximaal 23 messen te plaatsen zijn. Het snijsysteem is voorzien van een flexibele groepenschakeling van 11 en/of 12 messen.

■ Persen

De perswagen is uit te voeren met een enkele as op 500/60-22.5 banden of een tandem met 500/50-17 banden. Het benodigd vermogen voor de LB 12200 is minimaal 73,5 kW (100 pk). Uniek aan de LB-persen is een volautomatisch beveiligingssysteem voor alle vitale delen in geval van overbelasting. Wanneer de overbelastingssituatie is opgelost, komt het invoersysteem automatisch weer terug in de werkstand.

De aandrijving van de perswagen is direct via de tandwielkast van de hoofdaandrijving. Twee krukassen en twee drijfstenen zorgen voor een gelijkmatige belasting van de pers-

wagen. De perswagen wordt ondersteund door op geharde rails lopende geleidingsrollen. Dit resulteert in minimale frictie en minimale slijtage. Bovendien zijn de geleidingsrollen goed bereikbaar aan de buitenkant van de perskamer geplaatst, waardoor het risico van vervuiling en beschadiging wordt verminderd.

Door de toepassing van een drie meter lange perskamer kunnen de pakken nog vaster worden samengeperst. Met name omdat het pak tijdens de binding nog volledig door de perskamer wordt omsloten. Hierdoor kan het pak niet expanderen of van vorm veranderen voordat hij gebonden wordt. Twee of drie individuele perscilinders op de perskamer zorgen voor een homogene pakdichtheid. Deze cilinders worden aangestuurd door een volledig trekkeronafhankelijk hydraulisch systeem. De vereiste oliedruk wordt geleverd door een pomp met overcapaciteit op de tandwielkast van de hoofdaandrijving.

■ Toekomst

Met een breed persenpakket, van vierkant tot rond en van variabel tot vast, wil Viccon zich in de toekomst presenteren als dé persen-specialist. Dat betekent dat de ontwikkelingsafdelingen volop bezig zijn met het verder ontwikkelen, verbeteren en uitbouwen van het persenprogramma. Voor de grootpakpersen betekent dat dat Viccon met name de ontwikkelingen op het gebied van pakafmetingen nauwkeurig in de gaten houdt. Ook de ontwikkeling van de isobus-standaard in combinatie met de Tellus Terminal speelt een grote rol in de toekomstige ontwikkelingen. >

Viccon LB 12200 Power Density	
Pakafmetingen	
• Pakbreedte (cm)	120
• Pakhoogte (cm)	70/80
• Paklengte (cm)	van 60 tot 300
Opraper	
• Invoerbreedte (m)	2,30
• Opraperdiameter (cm)	32
• Aantal tandbalken	5
• Tandenaafstand (mm)	61
Perskamer	
• Aantal slagen perswagen	46/min
• Slaglengte perswagen (cm)	69,5
• Drukregeling	4 hydraulische cilinders
• Instelling baaldichtheid	AutoForm
• Perskamerlengte (m)	3,00
Bindstelsysteem	
• Aantal knopers	6
• Aantal touwrollen	24
• Naaldbeveiliging	breekbout en naaldlosinrichting
Afmetingen	
• Lengte (m)	7,80
• Breedte (m)	2,76
• Hoogte (m)	2,70
• Gewicht (kg)	8.500
Prijs	
• Vanaf (€, excl. BTW)	95.350



Gebruikers aan het woord

Willem-Anne Ungersma heeft in maatschap met zijn ouders en twee broers een vee- en loonbedrijf in Winsum. De veehouderijtak bestaat uit 75 melkkoeien. Inmiddels hebben ze drie jaar ervaring opgedaan met een Vicon LB 12200 grootpakpers. Vorig jaar hebben ze 12.000 pakken geperst, dit jaar hopen ze 16.000 te halen.

Willem-Annes Ungersma: “Alle hoeken mooi goed er in.”
“We persen al drie jaar met een LB 12200. Dit jaar hebben we echter een nieuwe gekocht, omdat in de vorige een arm van de hark is gekomen. Hier kan natuurlijk geen enkele pers tegen. We waren tevreden over de machine, vandaar dat we precies dezelfde gekocht hebben. Drie jaar geleden zijn we overgestapt van ronde balen naar vierkante balen. Toen zijn we bij de plaatselijke landbouwmechanisatiehandel gaan kijken, toen zagen we de Vicon LB 12200. We hebben geen klachten over de machine, nooit storingen gehad. Standaard staat er een 160 pk trekker voor. Hiermee werkt de pers prima. De kwaliteit van de balen is uitstekend. Alle hoeken zitten er mooi goed in.”
Rapportcijfer: 8

Automatisch terugdraaiende zelfreinigende knoperventilatoren houden de knopers schoon in stoffige omstandigheden. Door de scharnierende touwkasten zijn het naaldframe en de aandrijflijnen heel gemakkelijk bereikbaar voor controle en onderhoud.

Hans Burggraaf heeft in Oosthuizen een loonbedrijf. Hij heeft vier man personeel in dienst en is in het bezit van een Vicon LB 12200. Dit jaar draait hij er het derde seizoen mee. Gemiddeld perst hij ongeveer 18.000 pakken per jaar.

Hans Burggraaf: “Perst erg lekker in ‘vogeltjesland’.”
“Ik heb gekozen voor Vicon, omdat de dealer dit merk verkocht. We hebben er normaal gesproken een 160 pk trekker voor staan. De pers gaat lekker. We onderhouden veel ‘vogeltjesland’ van het Staatsbosbeheer. Dit is een ruw landschap met grof gewas, en dan haal ik 70 tot 100 pakken per uur. Vicon heeft een



< **Medewerker Toon Peters van Loonbedrijf Winssen**, die vaste chauffeur is met de LB 12200, laat zien hoe je door middel van een hendel de druk in de voorperskamer kunt afstemmen.

paar keer een aantal modificaties uitgevoerd: een nieuwe snijrotor en een andere afstrikerbalk. Dit vond ik wel netjes van hun. Verder heb ik geen grote reparaties gehad, af en toe een kleine storing. In totaal heb ik er nu 40.000 pakken mee geperst en normaal zeggen ze dat je met een pers 100.000 pakken moet kunnen persen. Ik ben echter bang dat ik die niet ga halen. Ik weet nog niet of mijn volgende pers ook van Vicon is. Momenteel heb ik een MF pers op proef en deze bevalt tot nu toe ook prima. Aangezien ik ook MF trekkers heb, stap ik misschien ook over naar een MF pers. Maar dat gebeurt toch niet op korte termijn. Het bevalt nu allemaal wel.”
Rapportcijfer: 7

Willy Cobussen heeft in Winssen een loon- en grondverzetbedrijf. In 1998 kocht hij een Vicon LB 12000 en in 2002 kocht hij er een LB 12200 bij. Met de LB 12200 zijn er inmiddels zo’n 28.000 pakken geperst. Naast hem zelf telt het bedrijf negen vaste medewerkers en ongeveer vijf extra medewerkers tijdens de drukke dagen.

Willy Cobussen: “Voor een klein beetje geld had ie beter uitgevoerd kunnen worden.”
“Ik heb in 2002 een Vicon pers gekocht omdat het bedrijf van oudsher perst met Vicon. Er heeft vroeger nog een prototype ijzerdraadvlechter gedraaid. Ik heb nog gedacht aan een

pers van New Holland. Deze perste ook goed, maar was te breed voor een plaatselijke brug. Aan de 12200 hebben we nog geen storingen gehad, alleen klein onderhoud. Aan de 12000 hebben we wel een aantal behoorlijke reparaties gehad, er was geloof ik iets in afgebroken. Het laswerk van de 12200 is niet zo super en de opraper had ook wel wat zwaarder mogen zijn. Laat ik het zo zeggen: voor een klein beetje geld had ie beter uitgevoerd kunnen worden. Natuurlijk zijn er ook nog goede punten aan de machine. De voorperskamer bevalt goed. Vooral in kuilgras, waar de andere pers niet vooruit komt, maakt de 12200 hele mooie pakken. Over het algemeen heb ik goede schik met de Vicon.”
Rapportcijfer: 7-

Chris Markusse heeft in ’s-Heers Abtskerke een loon- en grondverzetbedrijf en is werkzaam in de akkerbouw, veehouderij, bosbouw en de fruitteelt. Het bedrijf telt 15 vaste medewerkers. In 2004 heeft hij een LB 12200 gekocht, en dit jaar is hier nog een demomodel van hetzelfde type bijgekomen. Inmiddels heeft hij in totaal ongeveer 11.000 pakken geperst.

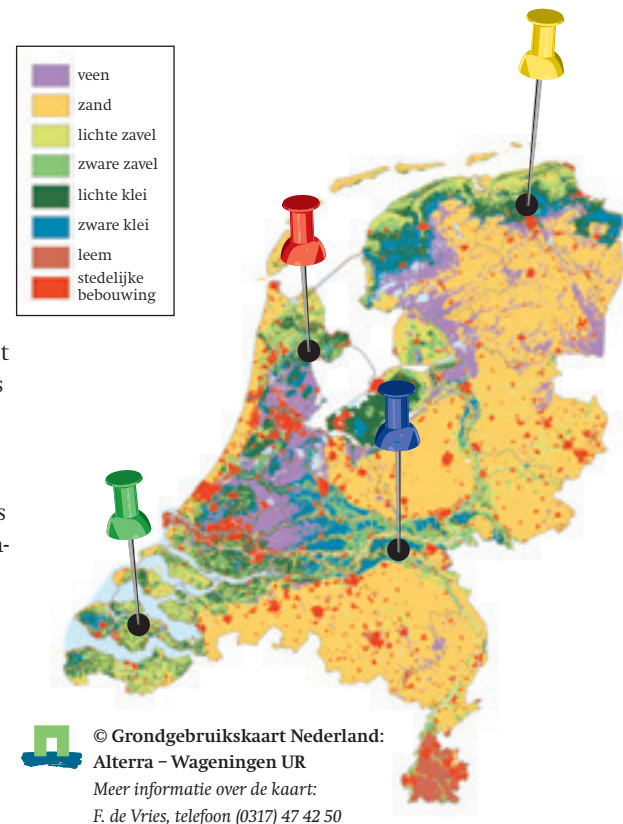
Chris Markusse: “Sterke, doordachte pers.”
Ik heb gekozen voor het merk Vicon vanwege

de manier waarop de pakken worden opgebouwd. Met de voorperskamer is een hoge pakdichtheid mogelijk. Andere pluspunten vind ik de stuurbare as en de goede snijrichting. Daarnaast speelt de dealer in de buurt natuurlijk ook een rol. Aan de nieuwste machine heb ik geen reparaties gehad, aan de machine uit 2004 een paar kleine dingetjes, zoals een probleempje met de knoper, en een paar slangen. Met een grootpakpers is altijd wel wat. De service is echter goed. Vooral in beetje nat gras vind ik dat de invoer soms wat krachtiger mag zijn. Bovendien zouden ze de kap over het vliegwiel zo moeten maken dat je het vliegwiel een halve slag kan terugdraaien. Hierdoor kan het vuil erachter weggehaald worden. Al met al vind ik het een betrouwbare en gebruiksvriendelijke pers, die sterk doordacht is. Vicon doet veel moeite om haar producten te verbeteren.”
Rapportcijfer: 8 ■

Philip Lenaers, student Agrotechnologie, namens Heeren XVII, studievereniging Agrotechnologie, Wageningen Universiteit en Researchcentrum



Toon Peters naast de LB 12200. De constructie van de hoog-laag-trekdisel garandeert voldoende ruimte tussen dissel en zwad in elke denkbare positie.



Eindbeoordeling



Plus
+ Goede kwaliteit pakken (ook in gras!)
+ Hoge pakdichtheid
+ Onderhoudsvriendelijk
+ Goed bedienings- en gebruiksgemak
+ Hoge capaciteit

Min
– Vrij lichte opraper
– Laswerk kan beter

Kortom
Vooral door het Power Density systeem onderscheiden de Vicon persen zich van de concurrentie. Dankzij dit systeem produceert de pers zelfs in vrij nat gras een mooi pak met een hoge dichtheid. Het bedienings- en gebruiksgemak zijn in orde. Een minpuntje is dat de opraper, vooral in nat gras, wat aan de lichte kant is. Bovendien zou het laswerk wat steviger mogen zijn. Ondanks deze minpunten zijn de Vicon LB persen onderhoudsvriendelijke persen, met een hoge capaciteit en ze persen prima pakken.