

	Adres	Ninoofsesteenweg 55 1760 Roosdaal, Belgium
	Contactpersoon	Hannelore Schotsaert <i>Marketing & Communicatie</i> Harmen Leskens <i>Productontwikkelaar</i>

BMA gebruikt doorgedreven design for disassembly in het ontwerp van beeldschermstoelen

Activiteiten

BMA Ergonomics ontwikkelt en assembleert ergonomische producten en geeft bedrijven en instellingen praktische adviezen rond ergonomie. BMA is geëvolueerd van een adviesbureau (1988) naar een productiebedrijf: de eerste bureaustoel van eigen makelij werd gemaakt in 1997. Inmiddels is BMA Ergonomics gegroeid tot een grote marktspeler

en vinden hun producten afzet in heel Europa.

Het assortiment van BMA bestaat uit gespecialiseerde ergonomische beeldschermstoelen. Dit resulteert in de volgende driedeling: kantoorstoelen, 24/7 stoelen en ESD (ElectroStatic Discharge) veilige stoelen*.

Duurzaam ondernemen

BMA hanteert al vanaf de productontwikkeling twee strategieën om de impact van hun producten tijdens de volledige levenscyclus (productie-, gebruikers- en afdankingfase) te minimaliseren door optimalisatie van materiaalgebruik en maximaliseren van recycling.

Ook de algemene bedrijfsvoering bij BMA is erop gericht om de impact op het milieu te minimaliseren: de stoelen worden efficiënt gestapeld tijdens transport, herbruikbare verpakkingen,

Duurzaam door innovatieve materialen en processen

BMA tracht materialen die in een Axia beeldschermstoel gebruikt worden in een gesloten kringloop te plaatsen: Axia stoelen worden op het einde van hun levensduur teruggekocht door BMA voor een gegarandeerd minimumbedrag van 50 Euro. De teruggenomen stoelen zijn dankzij het Design for Disassembly efficiënt te demonteren bij BMA.

De demontage veroorzaakt drie materiaalstromen. Een eerste stroom zijn subsamensellingen. Voorbeelden zijn: armleggers en onderstellen (stervoet met wielen). Deze worden afhankelijk van de gebruiksduur

van de teruggenomen stoel en de wensen van de toekomstige klant volledig hergebruikt.

Een tweede stroom bestaat uit losse onderdelen die opnieuw gemonteerd kunnen worden. De onderdelen die binnen de fabriek hergebruikt worden zijn met name technische, niet visuele onderdelen die niet aan slijtage onderhevig zijn. Bijvoorbeeld aluminium gietdelen, las samenstellingen, maar ook heel veel kleinere onderdelen, zoals plaatjes, schroefjes, bouten en moeren. Deze onderdelen variëren enorm naar gelang de leeftijd van de stoel. Dit ontstaat doordat een product continu wordt doorontwikkeld.

* stoelen gebruikt bij elektronica assemblage om elektrostatische ontladingen van persoon op elektronica te voorkomen

De laatste stroom bestaat uit losse onderdelen waarvan de (visuele) kwaliteit niet meer gewaarborgd kan worden. Deze stroom vloeit terug naar de leveranciers voor hergebruik in nieuwe materialen.

Voor de klassieke beeldschermstoelen bedraagt de recyclagegraad 98%. Hiermee wordt bedoeld dat 98% bij de leverancier hergebruikt kan worden. Echter in nieuwe beeldschermstoelen dient nog steeds een deel virgin materiaal (nieuw materiaal) gebruikt te worden om aan de kwaliteitseisen te voldoen. Bijvoorbeeld voor aluminium wordt er slechts 50 % recyclaat gebruikt.




Recent werden enkele aanpassingen gedaan aan twee nieuwe modellen. Zo wordt de rug

van de Axia Visit niet meer vastgeniet (nietjes konden niet hergebruikt worden), maar met behulp van strips vastgeklemd. Ook is het mogelijk een hoes met behulp van een touwtje rond een zitting of rug te spannen. Dit heeft geresulteerd in een 100% recyclagegraad bij de Axia Visit en de Axia Focus 24/7.

BMA stoelen worden teruggenomen om materialen en onderdelen te hergebruiken. Het voordeel van hergebruik van eigen materialen / onderdelen is dat men de kwaliteit ervan kent. Het aandeel recyclaat in nieuwe stoelen kan zo hoger gehouden worden dan wanneer terugneme niet gebruikt zou worden.

Enkele duurzaamheidsaspecten

De tabel werd opgesteld voor de Axia Focus 24/7 stoel. De stoel werd zo aangepast om een maximaal recyclage percentage te bereiken.

 People	 Planet	 Profit
PROCES		
<p>Arbeidsuren: Demontage wordt eenvoudig dankzij de design for disassembly. Klikverbindingen maken bijvoorbeeld het lossen van de zitting eenvoudig.</p>	<p>Grondstofsubstitutie: Onderdelen worden volledig hergebruikt of gaan terug naar de leverancier voor recyclage. Echter in nieuwe beeldschermstoelen dient nog steeds een deel virgin materiaal (nieuw materiaal) gebruikt te worden om aan de kwaliteitseisen te voldoen.</p>	<p>Investing technologie vs. opbrengst: Het aandeel recyclaat in nieuwe stoelen kan gemaximaliseerd worden door de gekende kwaliteit van de materialen / onderdelen van de teruggenomen stoel. Tevreden klanten kopen een nieuwe stoel met korting bij inleveren van een oude stoel.</p>
<p>Opleidingen: De demontage van een stoel gebeurt op een gelijkaardige manier als de montage. Arbeiders moeten dus maar 1 maal worden opgeleid.</p>	<p>Afvalpreventie: Onderdelen worden in herbruikbare verpakkingen toegeleverd. De verpakking gaat gestapeld of geplooid terug naar de leverancier.</p>	

PRODUCT		
	<p>Optimalisatie distributie: Vrachtwagens van BMA zijn voorzien van een dubbele laadvloer waardoor het transport zo efficiënt mogelijk wordt georganiseerd..</p>	<p>Product/dienst combinaties Bij de productafdeling wordt de stoel door BMA teruggenomen. Deze dienst wordt gekoppeld aan de aankoop van de stoel.</p>
	<p>Optimalisatie productafdeling: De Axia focus 24/7 wordt deels gemaakt uit recycalaat. Echter in nieuwe beeldschermstoelen dient nog steeds een deel virgin materiaal (nieuw materiaal) gebruikt te worden om aan de kwaliteitseisen te voldoen.</p>	<p>Groene marketing: Indien een klant een nieuwe stoel koopt krijgt hij er 50 euro korting als hij een oude stoel laat ophalen.</p>
	<p>Optimalisatie functievervulling: Subonderdelen van een afgedankte stoel kunnen indien de kwaliteit voldoende is volledig hergebruikt worden in gerecycleerde stoelen.</p>	<p>Modulair karakter Mechaniek voor de BMA stoelen is gelijk en kan zodoende hergebruikt worden in verschillende modellen. Mechaniek wordt grondig gecontroleerd. Controle op oudere stoelen is strenger.</p>



Het uitgangspunt bij het ontwerpen van de Axia Focus 24/7 was duurzaamheid in combinatie met een passend design. De Axia Focus 24/7 is een stoel met minimale energie-inhoud en heeft de mogelijkheid tot maximale recycling na intensief gebruik. Daarnaast is de stoel uiterst comfortabel.