

## DEBOUCHEURS HEVA 110 mm & 145 mm



### Propre production

Nous croyons fermement à la valeur ajoutée et au développement de nos propres produits.

Afin que nous puissions:

- Mettre notre savoir-faire dans les produits
- Réduire les importations de conteneurs
- Répondre plus facilement aux besoins des clients
- Déterminer nous-même le choix des matières premières
- Mieux gérer le prix et l'impact environnemental
- Optimiser les coûts de stockage
- Soutenir l'emploi local et l'économie européenne

### Ce qu'il faut retenir

- Savoir faire:
  - Nous travaillons avec une connexion filetée (par opposition à l'anneau simple plus courant) pour assurer un ancrage solide
  - Poignée ergonomique : plus facile à utiliser et moins stressante pour le poignet.
  - Dureté et souplesse pour conserver sa forme pendant le transport
  - Entretien facile grâce à une superficie lisse et une poignée hygiénique.
  - Poignée facile à accrocher en magasin ou chez l'utilisateur final.
  - Bord incliné pour une étanchéité optimale
- Réduire les transports de conteneurs
  - En démarrant notre propre production, nous économisons l'importation de 6 conteneurs 40" par an. De plus, l'importation de déboucheurs montés ne nous permettait pas d'optimiser le transport.

Ergonomique



- Répondre aux besoins des clients
  - Différentes couleurs disponibles
  - Possibilité d'appliquer un code QR gravé au laser pour information produit / suivi produit.
- Choix des matières premières
  - Nous essayons délibérément de traiter les matières premières achetées, non seulement en termes de prix/qualité, mais aussi en termes de durabilité.
  - La poignée peut également être fabriquée à partir de plastique recyclé (en interne).
  - Le choix de la matière première sera en partie déterminé par l'avancée des connaissances.
  - *En principe, pour la poignée, nous avons opté pour un composé chargé de bois, car contrairement au pétrole, le bois est un produit renouvelable avec un impact environnemental moindre. Sur la base d'échanges avec un prof ECODESIGN, nous optons cependant pour des monomatériaux qui s'inscrivent au mieux dans une économie circulaire et pour lesquels il existe des options de collecte, de tri et de recyclage.*



Responsible

- Mieux gérer les prix et l'impact environnemental
  - La production s'effectue avec des machines de moulage par injection techniquement efficaces qui mettent l'accent sur l'efficacité énergétique. L'énergie utilisée provient de l'énergie éolienne. La production en Chine (d'où proviennent de nombreux déboucheurs) fonctionne sur des centrales électriques au charbon.
  - La ventouse 145 mm (jusqu'en 2022) était en caoutchouc naturel et pesait 190 gr. Avec un design adapté, la ventouse pèse désormais 90 grammes. Sur 100 000 pièces ce sont 10 TONNES de matériel en moins, donc 10 TONNES de moins à transporter chez nos clients et au final 10 TONNES de déchets en moins par an.
  - La poignée ergonomique permet également un gain de place au niveau de l'emballage du produit fini.
- Optimiser les coûts de stockage
  - Nous produisons d'abord les ventouses qui prennent peu de place lorsqu'elles sont empilées. Les poignées sont ensuite produites et assemblées sur la ventouse par notre robot automatisé.
  - Nous n'avons plus de problèmes logistiques d'approvisionnement, ce qui nous contraignait à maintenir des surstocks.
- Emploi local
  - La production est réalisée par nos propres collaborateurs, le matériel d'emballage est acheté dans la périphérie bruxelloise et nous utilisons également le savoir-faire local pour l'automatisation.



## CALCUL du SCORE ECO : Déboucheur 145 mm



### Scenario 1: NAT RUBBER (modèle 2021)

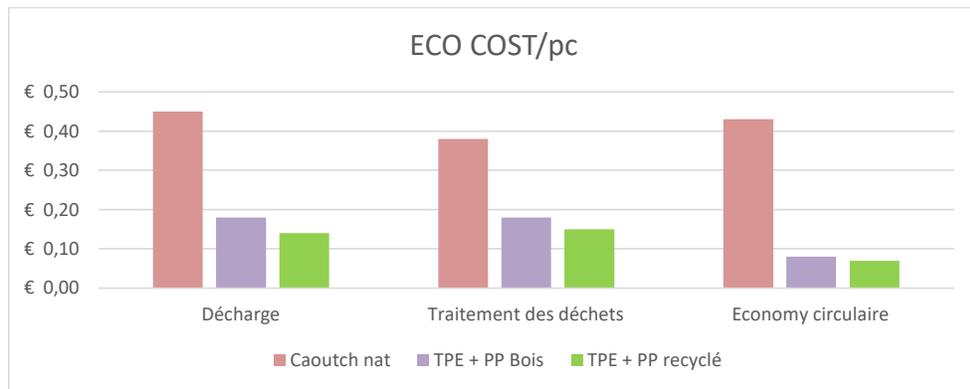
- caoutchouc naturel 145 mm - monté
- Bois
- Transport par conteneur

### Scenario 2: TPE + PP wood (modèle 2023)

- Caoutchouc SBS
- Manche en PP – avec fibre de bois

### Scenario 3: TPE + PP recyclé

- Caoutchouc SBS 145 mm - monté
- Manche en PP recyclé



En ce qui concerne le coût environnementale, et comme on ne sait pas comment on va gérer les déchets par après, (les 3 scénarios sont repris) on constate une réduction de 64 % en moyenne si on compare les déboucheurs 2022 avec les nouveaux déboucheurs produits à Huizingen. Si pour les manches, on utilise du polypropylène recyclé, il y a encore une réduction de 17 % à faire. A suivre 😊.

	1	2	Reduct.	3	Reduct.	Reduct.
	Caoutch nat	TPE + PP Bois	2/1	TPE + PP recyclé	3/1	3/2
<b>Décharge</b>	€ 0,45	€ 0,18	-60,0%	€ 0,14	-68,9%	-22,2%
<b>Traitement des déchets</b>	€ 0,38	€ 0,18	-52,6%	€ 0,15	-60,5%	-16,7%
<b>Economy circulaire</b>	€ 0,43	€ 0,08	-81,4%	€ 0,07	-83,7%	-12,5%
<b>Moyenne %</b>			-64,7%		-71,0%	-17,1%

Sur base IDEMAT light

L'application est basée sur des calculs ACV de plus de 700 matériaux et processus associés (Delft University of Technology)