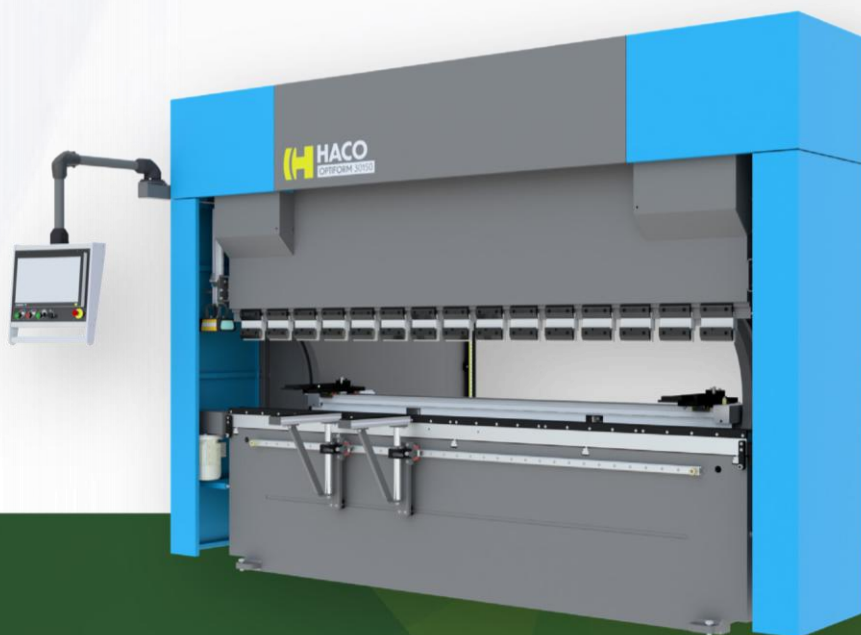


# Avantages Eco-Responsable

Empreinte réduite,  
Technologie avancée



**OPTIFORM**

Hydraulic Press Brake

# Empreinte réduite, Technologie avancée

L'OptiForm de HACO est une presse plieuse hydraulique de nouvelle génération qui apporte des améliorations environnementales significatives par rapport aux modèles hydrauliques traditionnels. Équipée d'un système hydraulique à la demande en énergie, de systèmes de contrôle intelligents et d'une conception robuste et conviviale pour l'opérateur, l'OptiForm permet aux fabricants de réduire leur consommation d'énergie, de diminuer les émissions et de limiter les déchets, tout en améliorant la productivité et la qualité des pièces.

En remplaçant les presses plieuses obsolètes par l'OptiForm, les fabricants contribuent directement à des objectifs de production plus durables, en accord avec le Pacte vert pour l'Europe et les programmes de soutien à l'efficacité énergétique.



## Efficacité énergétique – Économies annuelles estimées

Les presses plieuses plus anciennes font souvent fonctionner leurs pompes hydrauliques en continu, quelle que soit l'activité de la machine. L'OptiForm, en revanche, offre une fonction marche-arrêt qui permet de n'activer le système qu'en cas de besoin.

	Presse plieuse traditionnelle	HACO OptiForm
Heures de fonctionnement /an	2.000 h	<b>2.000 h</b>
Puissance moyenne	9–11 kW	<b>7–9 kW</b>
Consommation annuelle	~20.000 kWh	<b>~16.000 kWh</b>
Economies estimées		<b>~4.000 kWh/an</b>

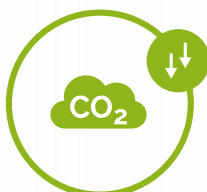


## Réduction des émissions CO<sub>2</sub>

En utilisant le facteur d'émission moyen de l'UE de 0,25 kg de CO<sub>2</sub>/kWh (Eurostat 2023) :

> 4 000 kWh économisés/an × 0,25 kg CO<sub>2</sub>/kWh  
**= 1 000 kg de CO<sub>2</sub> évités annuellement**

> Plus **de 15 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées par machine** sur un cycle de vie de 15 ans



## Moins de refroidissement, Moins d'entretien

L'unité hydraulique de l'OptiForm est la suivante :

- > **Activé uniquement sur demande**
- > **Fonctionnement plus frais et plus silencieux**
- > **Soumis à beaucoup moins d'usure**

Cela permet de réduire le recours à :

- > **Des ventilateurs ou refroidisseurs d'huile**
- > **Des vidanges fréquentes du fluide hydraulique**
- > **Des pannes imprévues dues à une surchauffe**

4

## Haute Précision

Grâce à :

- > **Systèmes d'axe Y et de butée arrière de haute**
- > **Précision Programmation 2D hors ligne**
- > **Nombre minimal d'essais de pliage**

L'OptiForm réduit considérablement les chutes de matière, améliore le taux de réussite dès la première production et raccourcit les temps de réglage, en particulier pour les petites séries ou les commandes sur mesure



5

## Conception durable, ergonomique & respectueuse de l'environnement

- > **Éclairage LED et interface utilisateur intuitive**
- > **Faible volume d'huile hydraulique, système étanche pour éviter les fuites**
- > **Réduction du bruit et de la consommation d'énergie pour un meilleur confort de travail**
- > **Conception modulaire = mises à niveau plus faciles, durée de vie prolongée**

## Conclusion

Avec jusqu'à 4 000 kWh d'énergie économisés et 1 tonne de CO<sub>2</sub> évitée par an, l'OptiForm de HACO constitue une modernisation responsable pour les fabricants utilisant des technologies de pliage hydraulique obsolètes. Il s'agit d'une solution tournée vers l'avenir, alliant impact environnemental positif et performance industrielle — éligible à un large éventail de programmes européens de soutien à la durabilité.

	Frein hydraulique classique	HACO OptiForm
Consommation d'énergie	Haut (moteur tourne en continu)	<b>Basse (start-stop)</b>
Émissions de CO2	Haut	<b>Basse</b>
Consommation d'énergie au repos	Haut	<b>Minimal</b>
Refroidissement hydraulique	Souvent nécessaire	<b>Rarement nécessaire</b>
Utilisation de l'huile hydraulique	Volume élevé, plus de fuites	<b>Système à faible volume, scellé</b>
Bruit	Haut	<b>Réduit</b>
Besoins d'entretien	Fréquent	<b>Bas</b>
Matériaux de récupération (essais et erreurs)	Moyen-élevé	<b>Bas</b>
Usure des composants	Plus vite	<b>Plus lent</b>



**TECHNOLOGIES DE POINTE, DEPUIS 1965**

**PLUS DE 30 000 MACHINES EN SERVICE, PARTOUT DANS LE MONDE, TOUS LES JOURS**



Pliage



Robotique



Découpe



Cisaillage

Forts de plusieurs décennies d'expérience et de technologies de pointe, nous sommes reconnus pour nos solutions sur mesure de haute qualité dans le domaine de la tôlerie et de l'usinage. Qu'il s'agisse de découpe laser, de pliage ou de cisaillage, chez HACO, nous allions précision, qualité et innovation.



Customized



Made in EU



Global reach solutions



Local focus

Découvrez comment nous pouvons faire passer vos projets de cintrage au niveau supérieur et consultez notre vaste portfolio de réussites



**Machinery Masterminds**

[WWW.HACO.COM](http://WWW.HACO.COM)

**HACO dans le monde :**

**HACO Belgium**

Hogeschoolstraat 2  
8850 Ardooie Belgium  
+32 51 26 52 00 [info@haco.com](mailto:info@haco.com)

**HACO France**

Houssoye Activity Park  
Rue René Laënnec  
59930 La Chapelle D'Armentieres  
France  
+33 3 20 10 30 40 [commercial@haco.fr](mailto:commercial@haco.fr)

**HACO Slovakia**

Ulica 1. Mája 1850  
031 80 Liptovský Mikuláš  
Slovakia

**HACO USA**

11629 N. Houston Rosslyn Rd.  
Houston, TX 77086 USA  
+1 281 445-3985  
[sales.tx@hacoatlantic.com](mailto:sales.tx@hacoatlantic.com)

**HACO Australia**

16 Argong Chase  
Cockburn Central WA 6164  
Australia  
+61 0 8 9414 7382  
[sales@hacoaustralia.com.au](mailto:sales@hacoaustralia.com.au)

**HACO India**

Plot No. 122A, Sector 6  
MT, Bawal, Distt. Rewari Haryana,  
India, 123501  
+91 99962 46805 [sales@haco-india.com](mailto:sales@haco-india.com)