



**HYRAX**



**IDP SYSTEM®**

**Hydraulic compactors  
Rüttelplatten**

  
**DEHACO**  
[WWW.DEHACO.NL](http://WWW.DEHACO.NL)

**Vibratory driving of piles or dam walls**  
*Einrüttern von Pfählen und Spundwänden*



**Compaction works**  
*Arbeiten zur Bodenverdichtung*



## Hydraulic compactors • Rüttelplatten

The expertise in technology which Dehaco has developed over 30 years, has been perfected and brought together in the range of Hyrax compactors. This type of compactor is characterised by a carefully thought-out design which targets more efficiency: more power and less weight. The result is a compactor which delivers the best performance in terms of power/weight ratio.

In den Rüttelplatten der Hyrax-Serie von Dehaco kommt das technische Fachwissen, über das das Unternehmen bereits seit mehr als 30 Jahren verfügt, deutlich zum Ausdruck. Dieser Rüttelplattentyp zeichnet sich durch den ausgeklügelten Entwurf aus, bei dem nach mehr Effizienz gestrebt wurde: größere Schlagstärke und ein geringeres Eigengewicht. Das Ergebnis ist eine Rüttelplatte mit der besten Leistung, wenn es um das Verhältnis zwischen Gewicht und Schlagstärke geht.



**Mechanical/Mechanisch**  
*models/Modelle 125 t/m 900*



**Hydraulic/Hydraulisch**  
*models/Modellen 175 t/m 650*

The Hyrax is characterised by a carefully thought-out design which targets more efficiency: more power and less weight. The result is a compactor which delivers the best performance in terms of power/weight ratio.

Hyrax compactors are notable due to their technical innovations. The models are fitted with a dual load transducer without reduction gears. The reduction gears are driven separately by two individual motors.

Die Rüttelplatte Hyrax zeichnet sich durch den ausgeklügelten Entwurf aus, bei dem nach mehr Effizienz gestrebt wurde: größere Schlagstärke und ein geringeres Eigengewicht. Das Ergebnis ist eine Rüttelplatte mit der besten Leistung, wenn es um das Verhältnis zwischen Gewicht und Schlagstärke geht.

Die Rüttelplatten vom Typ Hyrax unterscheiden sich durch ihre technischen Innovationen. Die Modelle sind mit einer doppelten exzentrischen Konstruktion ausgeführt, ohne Zahnradübertragung. Die exzentrischen Systeme werden getrennt von zwei separaten Motoren angetrieben.

## Features

- Safe to use due to the Safety Belt safety system
- IDP-System® (Intelligent Dual Power System)
- Suitable for both soil compaction and the vibratory driving of piles or dam walls
- Higher performance and power
- Dual reduction gears
- Very high amplitude
- Easy to maintain and service
- Dutch manufacturer and development

## Eigenschaften

- Sichere Verwendung durch Safety Belt-Sicherheitssystem
- IDP-System® (Intelligent Dual Power System)
- Für Bodenverdichtung und für das Einrütteln von Pfählen und Spundwänden geeignet
- Höhere Leistungen und Schlagstärke
- Doppeltes exzentrisches System
- Sehr hohe Amplitude
- Einfache Wartung und einfacher Kundendienst
- Hergestellt und entwickelt in den Niederlanden



## IDP System®

The Intelligent Dual Power System (IDP System®) is a system specially developed by Dehaco, whereby the rotation direction of the motors is adjustable with one simple movement. The name 'Dual Power' refers to the two positions to which the Hyrax compactors can be set. As a result, this type of compactor has very flexible applications.

The IDP System® is simple to operate; two positions can be selected via a lever mounted on the pulling head section. Each position has a different effect on the operation of the compactor; the correct position is selected according to the nature of the works.

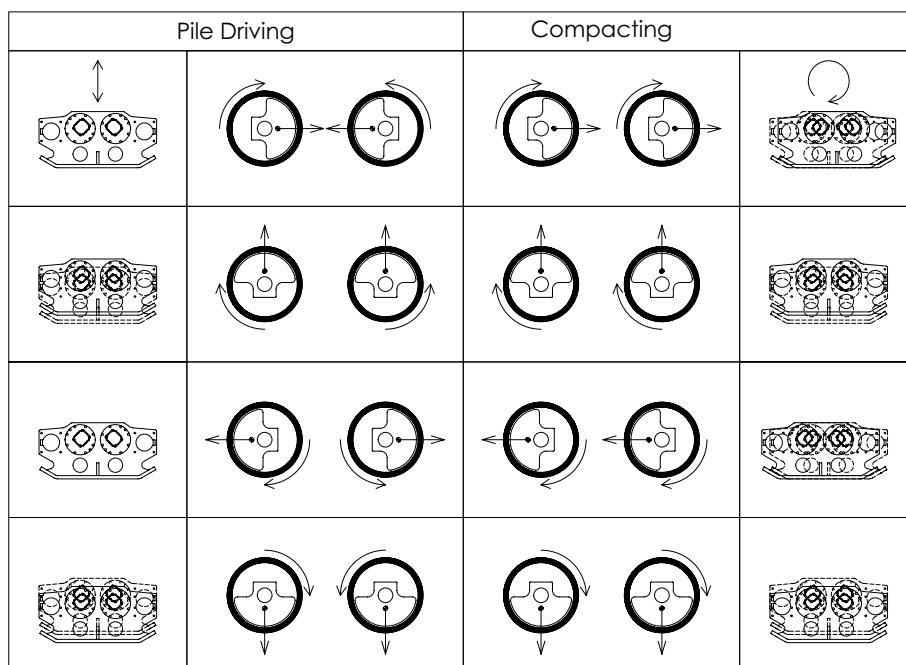
The position 'linear compaction' has the effect of running the motors in opposite directions (one motor to the left and one to the right), as a result of which the compactor is suitable for the vibratory driving of piles and dam walls. The position 'oscillating compaction' runs the motors in the same direction, as a result of which the compactor is ideal for use for compaction works.

## IDP System®

Das Intelligent Dual Power System (IDP-System®) ist ein speziell von Dehaco entwickeltes System, mit dem die Drehrichtung der Motoren mit einer einfachen Bewegung eingestellt werden kann. Die Bezeichnung „Dual Power“ bezieht sich auf die zwei Positionen, auf die die Hyrax Rüttelplatten eingestellt werden können. Dadurch kann dieser Rüttelplattentyp sehr flexibel eingesetzt werden.

Die Funktion des IDP-Systems® ist einfach: Über einen Hebel, der auf dem Zugkopf-Bereich angebracht ist, kann eine Wahl zwischen den zwei Positionen getroffen werden. Jede Position hat eine andere Auswirkung auf die Funktion der Rüttelplatte, die richtige Position wird anhand der Art der Arbeiten gewählt.

Die Position „Linear heben“ führt dazu, dass die Motoren in entgegengesetzter Richtung laufen (ein Motor dreht linksherum und ein Motor rechtsherum), wodurch die Rüttelplatte dazu verwendet werden kann, Pfähle und Spundwände in den Boden zu rammen. In der Position „Oszillierend verdichten“ laufen die Motoren in dieselbe Richtung, wodurch die Rüttelplatte optimal für Verdichtungsarbeiten eingesetzt werden kann.



# HYRAX

## Safety Belt System





## Safety Belt System

The pulling head contains rubber elements which insulate the vibrations of the crank case from the excavation machine, so that this does not become overloaded. To prevent the vibration crank case detaching from the pulling head due to the aforementioned rubbers tearing due to wear, the new Hyrax range of compactors have a safety feature which ensures that the two parts can never come apart from each other, with the ensuing consequences. We call this the Safety Belt System and as a result, Hyrax compactors comply with the strictest safety standards.

## Safety Belt System

Im Zugkopf befinden sich Gummi-Elemente, die die Schwingungen des Gehäuses vom Baggerbaum isolieren, sodass dieser nicht überlastet wird. Um zu verhindern, dass sich das Schwingungsgehäuse vom Zugkopf ablöst, weil die oben genannten Gummis durch Verschleiß reißen, wurde in der neuen Serie der Hyrax Rüttelplatten eine Sicherung eingebaut, die dafür sorgt, dass sich die zwei Teile niemals ganz einfach voneinander lösen können (was sonst zu großen Schäden führen könnte). Dieses System wird als Safety Belt-System bezeichnet und damit erfüllen die Hyrax Rüttelplatten die strengsten Sicherheitsnormen.

# HYRAX

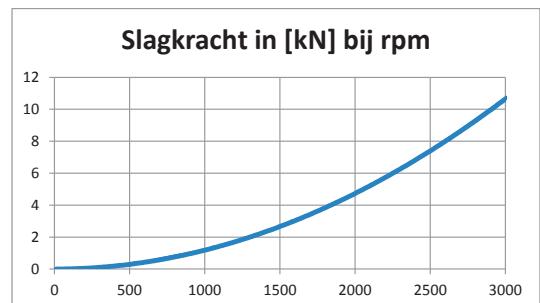
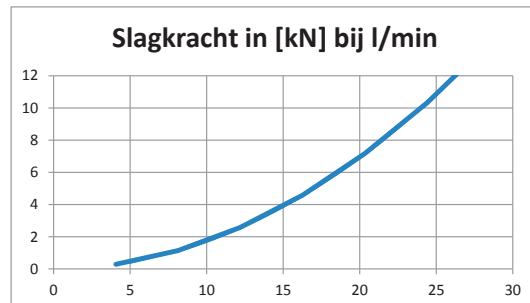
## 125



### Technical specifications / Technische Daten:

General / Allgemeines		Hyrax 125
Weight / Gewicht	kg	110
Machine weight / Maschinengewicht	Ton	1,2 - 2,5
Bottom plate w x l / Grundplatte B x L	mm	480 x 340
Height / Höhe	mm	375
Optimal oil flow / Optimaler Ölfluss	l/min	25
Required oil flow / Erforderlicher Ölfluss	l/min	19 - 25
Opt. Operating pressure / Optimaler Betriebsdruck	bar	180
Max. return oil pressure / Max. Öldruck Rückleitung	bar	15
Frequency / Frequenz	RPM	3000
Impact force / Schlagstärke	kN	11
Options / Optionen		
Mechanical rotation / Mechanische Drehung		
Weight / Gewicht	kg	139
Height / Höhe	mm	401

*Impact force in [kN] per l/min / Schlagstärke in [kN] bei l/min*  
**Hyrax 125**



# HYRAX

## 250

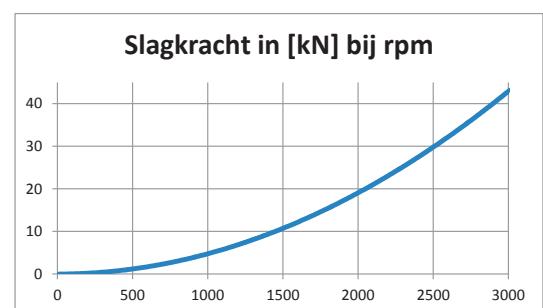
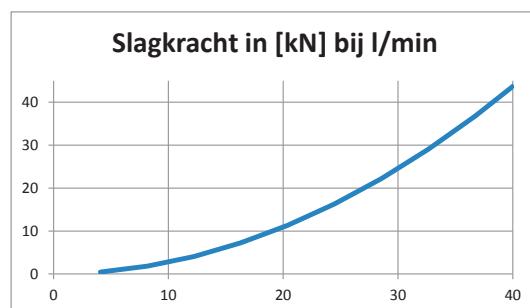
### Technical specifications / Technische Daten:



General / Allgemeines		Hyrax 250
Weight / Gewicht	kg	265
Machine weight / Maschinengewicht	Ton	3,5 - 9
Bottom plate w x l / Grundplatte B x L	mm	545 x 602
Height / Höhe	mm	603
Optimal oil flow / Optimaler Ölfluss	l/min	40
Required oil flow / Erforderlicher Ölfluss	l/min	35 - 200
Opt. Operating pressure / Optimaler Betriebsdruck	bar	180
Max. return oil pressure / Max. Öldruck Rückleitung	bar	15
Frequency / Frequenz	RPM	3000
Impact force / Schlagstärke	kN	43
Volume regulator / Stärkeregelung		IDP System®
Item number / Artikelnummer		1810.0012
Options / Optionen		
Mechanical rotation / Mechanische Drehung		
Weight / Gewicht	kg	305
Height / Höhe	mm	634
Hydraulic rotation / Hydraulische Drehung		
Weight / Gewicht	kg	340
Height / Höhe	mm	806
Required oil flow / Erforderlicher Ölfluss	l/min	15-25
Item number / Artikelnummer		1825.0067
Hydraulic dam wall clamp / Hydraulische Spundwandklemme		<b>40DK</b>
Weight / Gewicht	kg	165
Required oil flow / Erforderlicher Ölfluss	l/min	10-40
Opt. operating pressure / Optimaler Betriebsdruck	bar	160-350
Clamp force / Klemmkraft	kN	350

*Impact force in [kN] per l/min / Schlagstärke in [kN] bei l/min*

**Hyrax 250**



# HYRAX

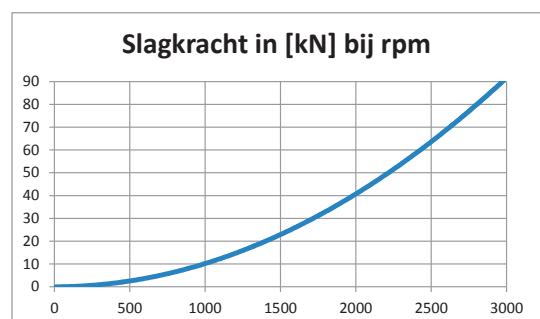
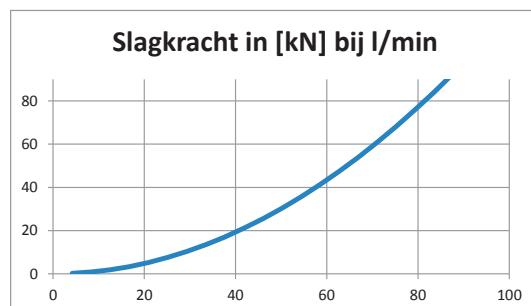
## 400

### Technische specificaties / Spécifications techniques:



General / Allgemeines		Hyrax 400
Weight / Gewicht	kg	410
Machine weight / Maschinengewicht	Ton	8 - 18
Bottom plate w x l / Grundplatte B x L	mm	530x620
Height / Höhe	mm	698
Optimal oil flow / Optimaler Ölfluss	l/min	90
Required oil flow / Erforderlicher Ölfluss	l/min	85 - 200
Opt. Operating pressure / Optimaler Betriebsdruck	bar	180
Max. return oil pressure / Max. Öldruck Rückleitung	bar	15
Frequency / Frequenz	RPM	3000
Impact force / Schlagstärke	kN	91
Volume regulator / Stärkeregelung		IDP System®
Item number / Artikelnummer		1810.0013
Options / Optionen		
Mechanical rotation / Mechanische Drehung		
Weight / Gewicht	kg	450
Height / Höhe	mm	729
Hydraulic rotation / Hydraulische Drehung		
Weight / Gewicht	kg	545
Height / Höhe	mm	973
Required oil flow / Erforderlicher Ölfluss	Ton	t/m 18
Item number / Artikelnummer	l/min	15-25
Hydraulic dam wall clamp / Hydraulische Spundwandklemme		<b>40DK</b>
Weight / Gewicht	kg	165
Required oil flow / Erforderlicher Ölfluss	l/min	10-40
Opt. operating pressure / Optimaler Betriebsdruck	bar	160-350
Clamp force / Klemmkraft	kN	350

*Impact force in [kN] per l/min / Schlagstärke in [kN] bei l/min*  
**Hyrax 400**



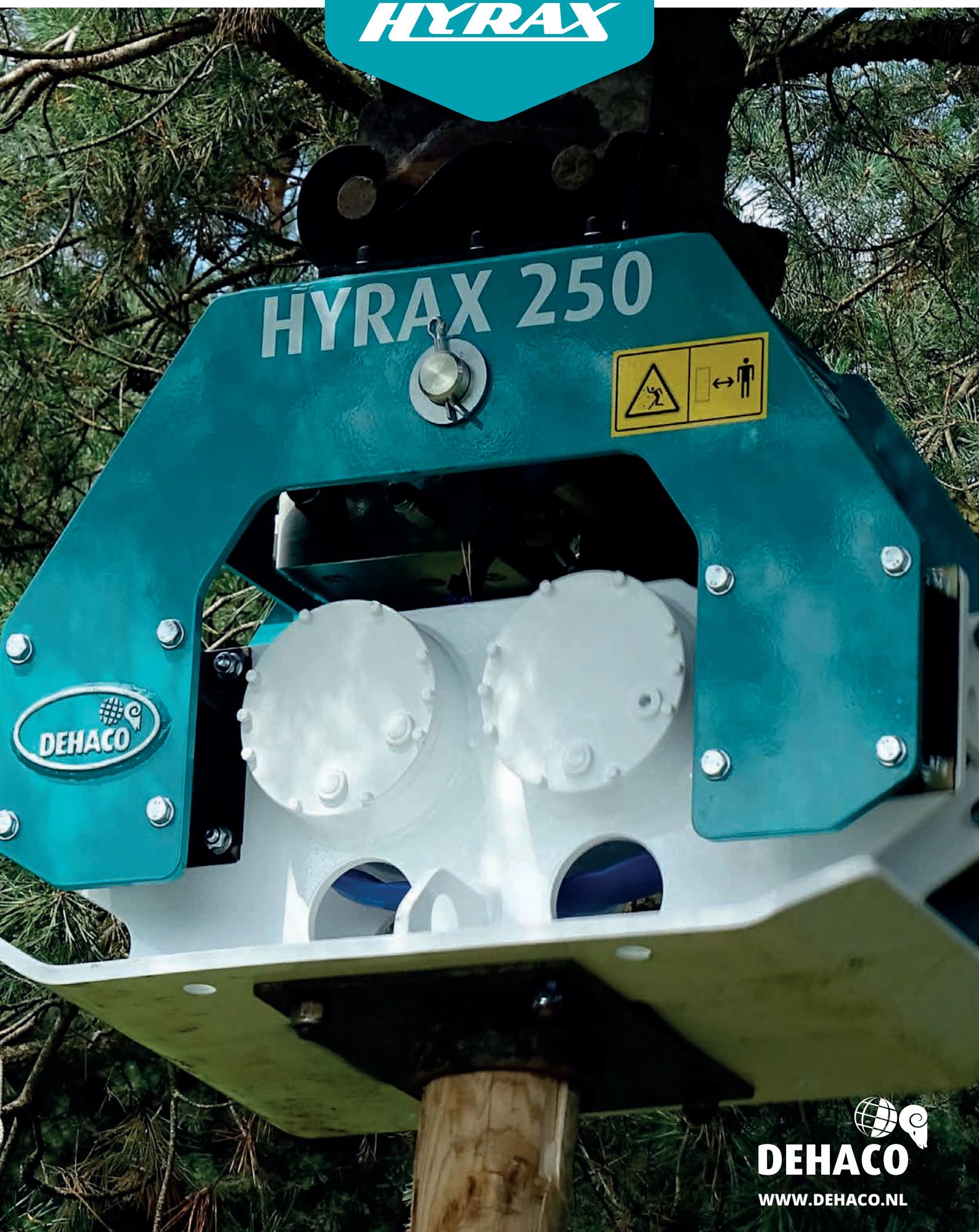
# HYRAX



T +31 (0)252 - 41 79 50 • info@dehaco.nl • www.dehaco.nl

DEHACO

**HYRAX**



**DEHACO**

[WWW.DEHACO.NL](http://WWW.DEHACO.NL)