HOWMET AEROSPACE

HUCK

# HuckForce Powerig™ Reihe von Howmet Fastening Systems

Entwickelt für kontrollierte Leistung









**www.hfsindustrial.com**

# Powerig™ Modellauswahl

| Modell | HuckForce Reihe | | | Mobile Powerigs | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Standard | Erweitert | Premium | Diesel | Benzin | Einphasige |
| Max. Durchfluss (l/min) | 2 Stufen: 3.3 @ 0-150 BAR 1.6 @ 535 BAR | 3.2 | 3.2 / 6.8 / 8.1 | 1.22 | 2 Stufen: 3.71 @ 0-28 BAR 0.51 @ 700 BAR | 1.5 |
| Max. Druck (Bar) | 535 | 600 | 700 | 700 | 700 | 600 |
| Motorleistung (kW) | 1 | 2.2 | 2.2 / 7.5 / 8.6 | 4.7 | 1.6 | 1.5 |
| Pumpentyp | Getriebe / Radialkolben | Radialkolben | Radialkolben | Axial 4 Kolben | Kolben 2 Stufen | Radialkolben |
| Ölfilter (µm) | 60 | 10 | 10 | NICHT ZUTREFFEND | NICHT ZUTREFFEND | 12 |
| Kapazität des Ölbehälters (l) | 5 | 6.9 | 50 | 14 | 6.1 | 3.7 |
| Abmessungen (L cm x B cm x H cm) | 58 x 40 x 80* | 72 x 50 x 80 | 71 x 59 x 116** | 85 x 65 x 75 | 34.3 x 26.4 x 37.8 | 58 x 43 x 29.5 |
| Gewicht (kg) ca. mit Öl | 54 | 97 | 332 | 158 | 15 | 54 |
| Anschlüsse | 1 | 1 | 1 oder 2 | 1 | 1 | 1 |
| Kundenspezifisches Zubehör | NICHT ZUTREFFEND | NICHT ZUTREFFEND | Ja | Ja | Ja | NICHT ZUTREFFEND |
| SureSet | NICHT ZUTREFFEND | Optional | Optional | NICHT ZUTREFFEND | NICHT ZUTREFFEND | NICHT ZUTREFFEND |

* Inklusive Griff. **Ohne Räder

Die Auswahl des Howmet Fastening Systems HuckForce Powerig™-Modells hängt vom Befestiger, dem Durchmesser, der Installationsrate, der Mobilität des Rigs und der Anzahl an Werkzeugen, die angetrieben werden, ab. Herzstück aller HuckForce Powerigs ist das modulare Monoblock-Ventilsystem für sicheren und zuverlässigen Betrieb, egal wie anspruchsvoll Ihre Anwendung auch ist.

Unsere Reihe an HFS Powerigs ist für alle Befestigungen der Marke Huck ausgelegt und entwickelt, einschließlich BobTail, und hat die integrierte Sicherheit und Zuverlässigkeit des modularen Monoblock-Ventilsystems, das in allen Howmet Fastening Systems HuckForce Powerigs verwendet wird.



## HuckForce Standard

KA28-001




### Wesentliche Eigenschaften

- Einstiegsbereich 535 Bar max. Zugkraft mit 1.0 kW Motor.
- Für Anwendungen im niedrigen oder mittleren Einsatz entwickelt mit einem maximalen Durchfluss von 1.6 l/min.



| | |
|---|---|
| **Artikelnummer** | KA28-001 |
| **Optionen** | 001 = 1 Auslass |
| **Pumpe** | Max Flow 1.6 L/MIN<br>Zugkraft 535 BAR (Max) |
| **Leistung** | 3 x 400V AC (Nennwert) 50 Hz |

enquiries@hfsindustrial.com | www.hfsindustrial.com

# HuckForce Advance

HK32-001 & HK32-002

## Wesentliche Eigenschaften

- Mittlerer Bereich 600 Bar max. Zugkraft mit 2.2 kW Motor.
- Für allgemeine Anwendungen mit einem max. Durchfluss von 3,2 l/min entwickelt.
- SureSet-Option verfügbar.




Bild: HuckForce Advance mit SureSet-Option



| | |
|---|---|
| **Artikelnummer** | HK32-001 or HK32-002 |
| **Optionen** | 001 = 1 Auslass mit SureSet<br>002 = 1 Auslass |
| **Pumpe** | Max. Durchfluss 3,2 l/min<br>Max. Zugkraft 600 Bar |
| **Leistung** | 3 x 400 V AC (Nennwert) 50 Hz |

# HuckForce Premium

Auf Ihre Anforderungen zugeschnitten +






## Wesentliche Eigenschaften

- Einsatz im Schwerlastbereich 700 Bar max. Zugkraft mit 3 Motorleistungsoptionen.
- Entwickelt für Anwendungen höchster Ansprüche mit 3 Optionen für die Pumpendurchflussrate.

| | |
|---|---|
| **Artikelnummer** | MP( )-00( )-000( ) |
| **Artikelnummer Erläuterung** | MP( )-00( )-000( )<br>A B C<br><br>A. Pumpennummer (32 / 68 / 81)<br>B. Option (001 / 002 / 003 / 004)<br>C. Zubehörnummer von Alcoa Fastening Systems |
| **Optionen** | **001** - 1 Auslass (Standardoption)<br>**002** - 2 Auslässe<br>**003** - 1 Auslass + Sureset<br>**004** - 2 Auslässe + Sureset |
| **Pumpennr. & Beschreibung** | **32 :**<br>Max. Durchfluss 3,2 l/min<br>Zugdruck 700 Bar (max.)<br>3 x 400 V AC (Nennwert) 50 Hz<br><br>**68 :**<br>Max. Durchfluss 6,8 l/min<br>Zugdruck 700 Bar (max.)<br>3 x 400 V AC (Nennwert) 50 Hz<br><br>**81 :**<br>Max. Durchfluss 8,1 l/min<br>Zugdruck 700 Bar (max.)<br>3 x 400 V AC (Nennwert) 50 Hz |

+ Beschreibung siehe letzte Seite



enquiries@hfsindustrial.com | www.hfsindustrial.com

# HuckForce SureSet™ Option

Huck entwickelte das SureSet-System zum Prüfen der Vollständigkeit jeder installierten Befestigung während des Installationsprozesses. Die im Powerig eingebauten Sensoren messen Kraft und Kolbenbewegung (umgewandelt aus dem jeweiligen hydraulischen Druck und der entsprechenden Durchflussgeschwindigkeit) während der Installation. Die Datenverarbeitungseinheit (DPU) verwendet diese Informationen, um zu erkennen, ob die Befestigung korrekt installiert wurde.

## Wesentliche Eigenschaften

- Präzise, zuverlässige Messung jeder Befestigungsinstallation.
- Keine zeitaufwändigen Kalibrierungen notwendig, wenn ein Werkzeug gewechselt wird.
- System kann für die Aktivierung von Alarmtönen und Systemsperren konfiguriert werden, sollten falsche Installationen angezeigt werden.
- SureSet kann für die gleichzeitige Verwendung von 32 verschiedenen Huck-Befestigungen programmiert werden.
- Jedes Programm kann benutzerdefiniert eingerichtet werden, um maximale Kontrolle über den Installationsprozess zu gewährleisten.
- Hochgeschwindigkeitsübertragung der installierten Befestigungsdaten verfügbar.



Weitere Informationen über das SureSet-System finden Sie unter **www.hfsindustrial.com**

# Mobile Powerigs

## Wesentliche Eigenschaften

- Erlaubt Installationen in jeglicher Art von Umgebung ohne 3-Phasen-Stromversorgung mit Hilfe von Diesel-Kraftstoff.
- Entwickelt für Anwendungen in den Bereichen Eisenbahnschienen, Brückenbau, Hoch- und Tiefbau, Umzäunungen und Wartung/Reparatur.
- Ausgerüstet mit einer 12-Volt-Batterie.
- Elektrischer Start.
- Motor und Pumpe laufen kontinuierlich.

## Diesel

911D(V2)



## Benzin

PP275/40(V2)



## Wesentliche Eigenschaften

- Kompakter, leichter 4-Takt-Benzinmotor, manuelle Ventile.
- Ideale Alternative zur Handpumpe für Arbeiten an Eisenbahnschienen.
- Kann für die kalte Locherweiterung mit Huck-Werkzeugen verwendet werden.

## Wesentliche Eigenschaften

- Kompakte, leichte Konstruktion mit niedrigem Volumen,
- 600 Bar max. Zugkraft mit 1,5-W-Motor
- Stromversorgung: einphasig 50 Hz 230 V oder 110 V

## Einphasige

HK3413



# Über Uns

Das von Lou Huck vor mehr als 60 Jahren gegründete Unternehmen und die von ihm entwickelten Befestiger lösen immer noch die Probleme beim Umgang mit extremer Belastung und Vibration, bieten Festigkeit und erleichtern die Erstellung leichterer, festerer und länger haltbarer Strukturen. Mit Produktionsstätten auf der ganzen Welt bietet HFS hochentwickelte, qualitativ hochwertige, leistungsfähige Befestigungssysteme für eine Vielzahl an industriellen Anwendungen.

+ Bitte wenden Sie sich an Howmet Fastening Systems, wenn Sie eine detaillierte Beurteilung Ihrer Anforderungen, einschließlich kundenspezifischen Zubehörs, benötigen, damit die geeigneten Powerigs und zugehörigen Huck-Installationswerkzeuge ausgewählt und entsprechend angeboten werden können.

## Kontakt


Howmet Fastening Systems
Telford Operations,
Unit C, Stafford Park 7
Telford
TF3 3BQ
England

**Tel:** +44 (0) 1952 290011
**Fax:** +44 (0) 1952 204670
**Email:** enquiries@hfsindustrial.com
**Web:** www.hfsindustrial.com

Howmet Fastening Systems
Kelkheim Operations,
Industriestr. 6
65779 Kelkheim
Germany
**Tel:** +49 (0) 6195 8050
**Fax:** +49 (0) 6195 2001

Howmet Fastening Systems
St Cosme Operations,
9 rue de Cressonnieres
72110 Saint Cosme en Vairais
France
**Tel:** +33 (0) 24331 4100
**Fax:** +33 (0) 24331 4141



Haftungsausschluss:
Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen stellen lediglich allgemeine Leitlinien in Hinblick auf die Eigenschaften des dargestellten Produktes dar und sollen keine Garantie, ausdrücklich, implizit oder gesetzlich festgelegt, darstellen; alle Garantien sind nur in den schriftlichen Angeboten, Bestätigungen bzw. Bestellungen enthalten. Es empfiehlt sich, dass sich der Anwender spezielle, aktuelle Daten und Informationen in Bezug auf jede Anwendung bzw. den Einsatz solcher Produkte sichert.

© 2020 Howmet Aerospace Inc. und / oder ihre Tochtergesellschaften.. Alle Rechte vorbehalten. AFSHP011114