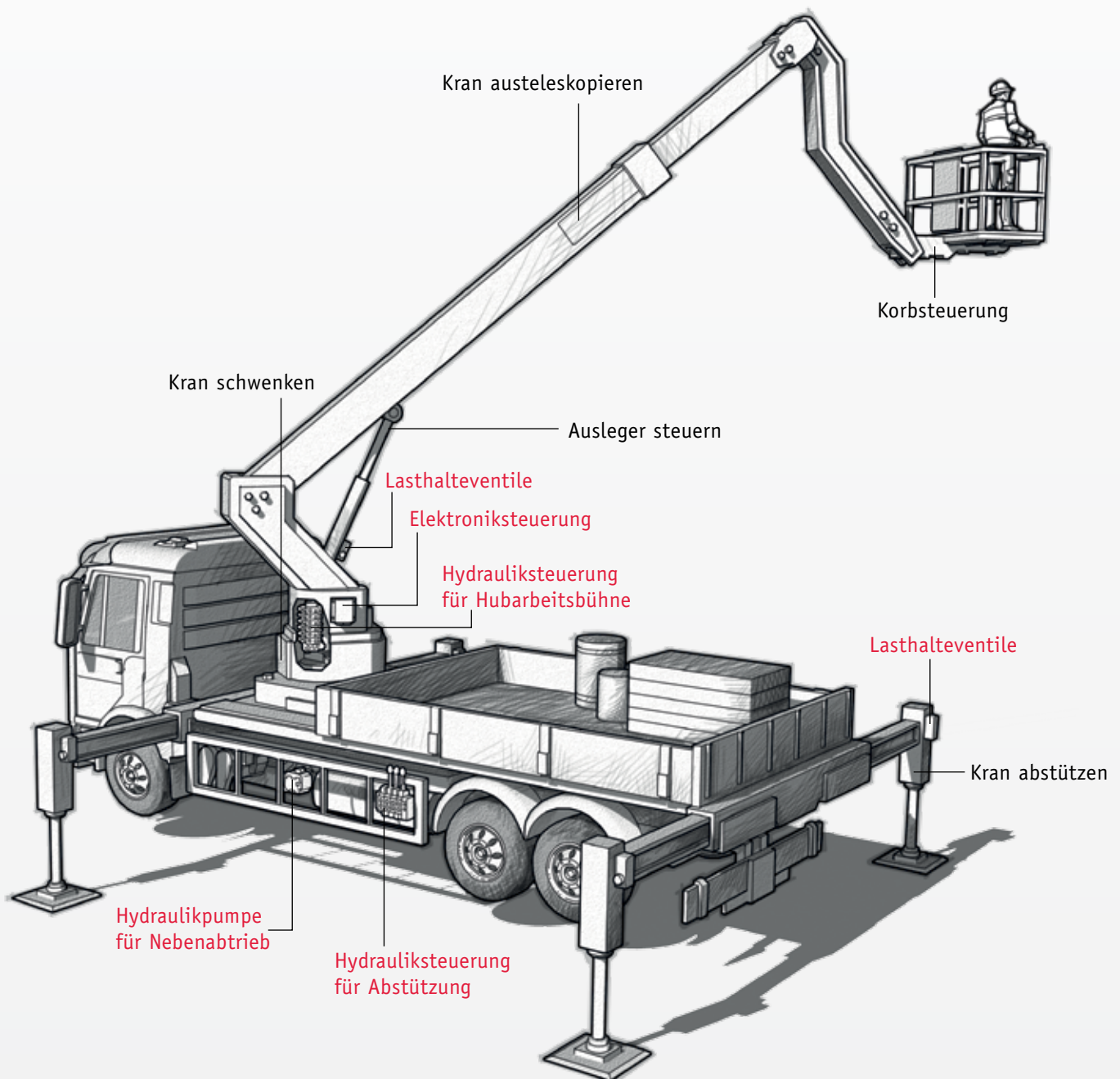


Drunter, drüber oder nebenan – Sie kommen überall hin.



Ob unter der Brücke, über dem Dach oder neben der Windkraftanlage: egal wo Ihr Arbeitsplatz heute ist – Hydraulik bringt Sie dahin. Um große Höhen präzise und sicher zu überwinden, müssen Sie nicht nur schwindelfrei sein. Sie müssen sich auch auf die Technik verlassen können.

Solutions for a World under Pressure

HAWES
HYDRAULIK

HAWE Hydraulik: Für einen vielfältigen und produktiven Fuhrpark.

Schneller Zugang zu unzugänglichen Stellen.

Die Anforderungen an Bauform und Arbeitshöhe einer Hubarbeitsbühne könnten nicht unterschiedlicher sein. LKW-Arbeitsbühnen können Höhen von über 100m bzw. Reichweiten bis zu 40m überwinden. Damit sind sie ideal geeignet für die Installation von Windenergieanlagen oder Richtfunkmasten. Jede kleinste Schwingung in dieser Höhe wird vom Bediener als unangenehm empfunden – ein sicherer Stand ist deshalb umso wichtiger. Auch als Brückeninspektionsgeräte, bei der Instandhaltung von Beleuchtungen oder der Gebäudereinigung sind die flexiblen Fahrzeuge im Einsatz. Die Sicherheit des Bedieners steht bei der Auslegung der Hubarbeitsbühne stets im Vordergrund. Zudem wechseln die Fahrzeuge häufig ihren Einsatzort und ihre Bediener. Deshalb sollte die Steuerung intuitiv und einfach gestaltet sein – egal ob der Bediener das Fahrzeug vom Korb oder vom Boden aus steuert.



Foto: HAWE Hydraulik

HAWE Hydraulik: Fein steuerbar, klein und leicht.

Mobile Arbeitsbühnen werden häufig an verschiedenen Orten eingesetzt. Zum Verfahren auf der Straße dürfen die zulässige Achslast und das Gesamtgewicht entsprechend den Zulassungsvorschriften nicht überschritten werden. HAWE Hydraulik liefert deshalb sehr kompakte und damit leichte, aber gleichzeitig robuste Hydraulikventile und -pumpen. Zentrales Element für die lastunabhängige Steuerung der Bewegungen ist der Ventilverband nach dem Load-Sensing-System Typ PSL. Pro Funktion wird ein Ventilsegment verwendet. Es lassen sich bis zu 10 Funktionen in einem Ventilverband platzsparend kombinieren und weitere Zusatzfunktionen direkt integrieren. Insbesondere bei der Arbeit auf Hubarbeitsbühnen in großen Höhen kann ein sogenannter Peitscheneffekt oder Katapulteffekt auftreten.

Ist der Arbeitskorb weit vom Schwerpunkt der Maschine entfernt, tritt durch das Überfahren von Kanten oder eine Erschütterung in der Umgebung möglicherweise ein Pendelschwingen auf. Dies gilt es zu vermeiden bzw. sicher und dosiert abzuschwächen. Durch eine ideale Abstimmung von Fahrzeugsteuerung, Hydraulikpumpe, Wegeventil und Lasthalteventil ergibt sich ein feinfühlig steuerbares, lastunabhängiges und gleichzeitig schwingungsarmes System. HAWE Hydraulik bietet Ihnen dabei alle Komponenten aus einer Hand.

Kompetenz in Sicherheit.

HAWE Hydraulik unterstützt den Hersteller beim Erreichen des gewünschten Performance Levels (Sicherheitslevel). Dafür bietet HAWE Hydraulik mit dem Wegeschieber Typ PSL aus dem Standard heraus bereits mehrere Optionen an. Diese können sowohl redundant

als auch einzeln in dem Schieber integriert oder in Aufsattelblöcken aufgebaut werden. Alle Komponenten aus unserem Baukasten bieten eine hohe mittlere Lebensdauer (MTTFd-Wert).



Proportional-Wegeschieber Typ PSL mit MTTFd-Werten >200 und vielen Sicherheitsoptionen.

Individuell auf Ihren Kran abgestimmt.

Zuverlässige und robuste Produkte in modernem Design: die HAWE Hydrauliklösungen im Baukastensystem bieten Ihnen einen höheren Wirkungsgrad, Gewichtsreduzierung und wirtschaftliche Konzepte. Ein Auszug aus unserer Produktpalette:

Ein Wegeventil für alle Funktionen:

Mit minimalem Installationsaufwand und geringem Platzbedarf bietet der Proportional-Wege-schieber PSL nach dem Load-Sensing Prinzip eine technologisch hochwertige und wirtschaftliche Möglichkeit zur Kombination von bis zu 10 Funktionen und zahlreichen Zusatzoptionen (wie z.B. Schock-Nachsaugventile), die direkt integriert werden.

- Betriebsdruck (p_{max}): 420 bar
- Volumenstrom (Q_{max}): 240 l/min



Intelligente Kommunikation zwischen den Komponenten:

Die on-board CAN-Technologie des PSL gewährleistet Ihnen ein Minimum an Verkabelung und den Aufbau eines intelligenten Systems. Natürlich ist die Kommunikation in den gängigen Protokollen möglich.

- Betriebsdruck (p_{max}): 420 bar
- Volumenstrom (Q_{max}): 120 l/min



Leckölfrei-dicht für maximale Sicherheit

Die Lasthalteventile LHK / LHDV schützen Ihren Kranarm vor unkontrollierten Bewegungen und machen durch die hervorragende leckölfreie Dichtheit ein Nachsteuern unnötig. Verschiedene Ausführungen (Rohrleitungseinbau, Plattenaufbau, Einschraubpatrone) ermöglichen den Einbau dicht am Verbraucher. Der Typ LHDV ist speziell für schwingungsanfällige Systeme konzipiert.

- Betriebsdruck (p_{max}): 450 bar
- Volumenstrom (Q_{max}): 250 l/min



Zuverlässige Druckölversorgung:

Die Axialkolben-Verstellpumpe V60N erzeugt energieeffizient den erforderlichen Druck und Volumenstrom und passt diese permanent an die Erfordernisse an. Verschiedene Nenngrößen, Ansteuerungen und Durchtriebsmöglichkeiten bieten Ihnen maximale Flexibilität beim Antrieb und minimalen Platzbedarf im Fahrzeug.

- Betriebsdruck (p_{max}): 400 bar
- Verdrängungsvolumen (V_g): 130 cm³/U



Elektronische Steuerung der Arbeitshydraulik:

Ideal auf die Hydraulikkomponenten abgestimmt übernimmt die Steuerung PLVC die Ansteuerung und Signalauswertung aller Funktionen. Über CAN-Bus kommuniziert sie mit der Fahrzeugsteuerung. Zudem kann auch eine externe Kommunikation per Remote-Control erfolgen.



Service rundum.

HAWE Hydraulik ist überall ganz in Ihrer Nähe – mit fünf Vertriebsbüros in Deutschland, weltweit 14 Tochterunternehmen und ca. 30 weiteren kompetenten Partnern.

Ihre Vorteile bei HAWE Hydraulik:

- ausführliche persönliche Beratung
- maßgeschneiderte Lösungen
- eigene Entwicklung und Produktion mit neuesten Technologien
- langjährige Erfahrung und Kompetenz bei den Produkten und deren Anwendungen
- individuelle Service- und Wartungsverträge
- Auslegung, Inbetriebnahme, Wartung und Service vor Ort

Rufen Sie einfach an – unsere Experten stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

