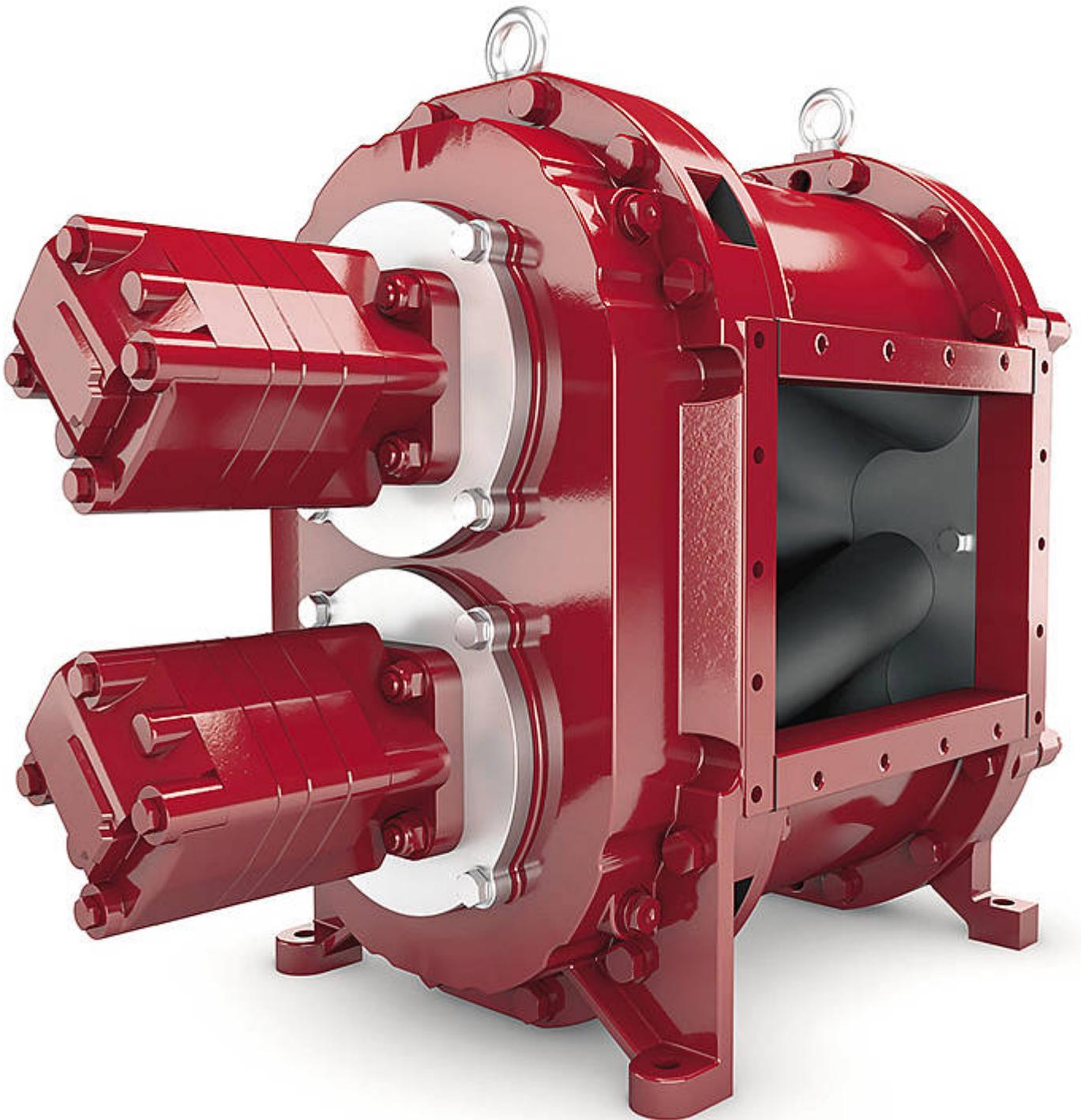


Vogelsang

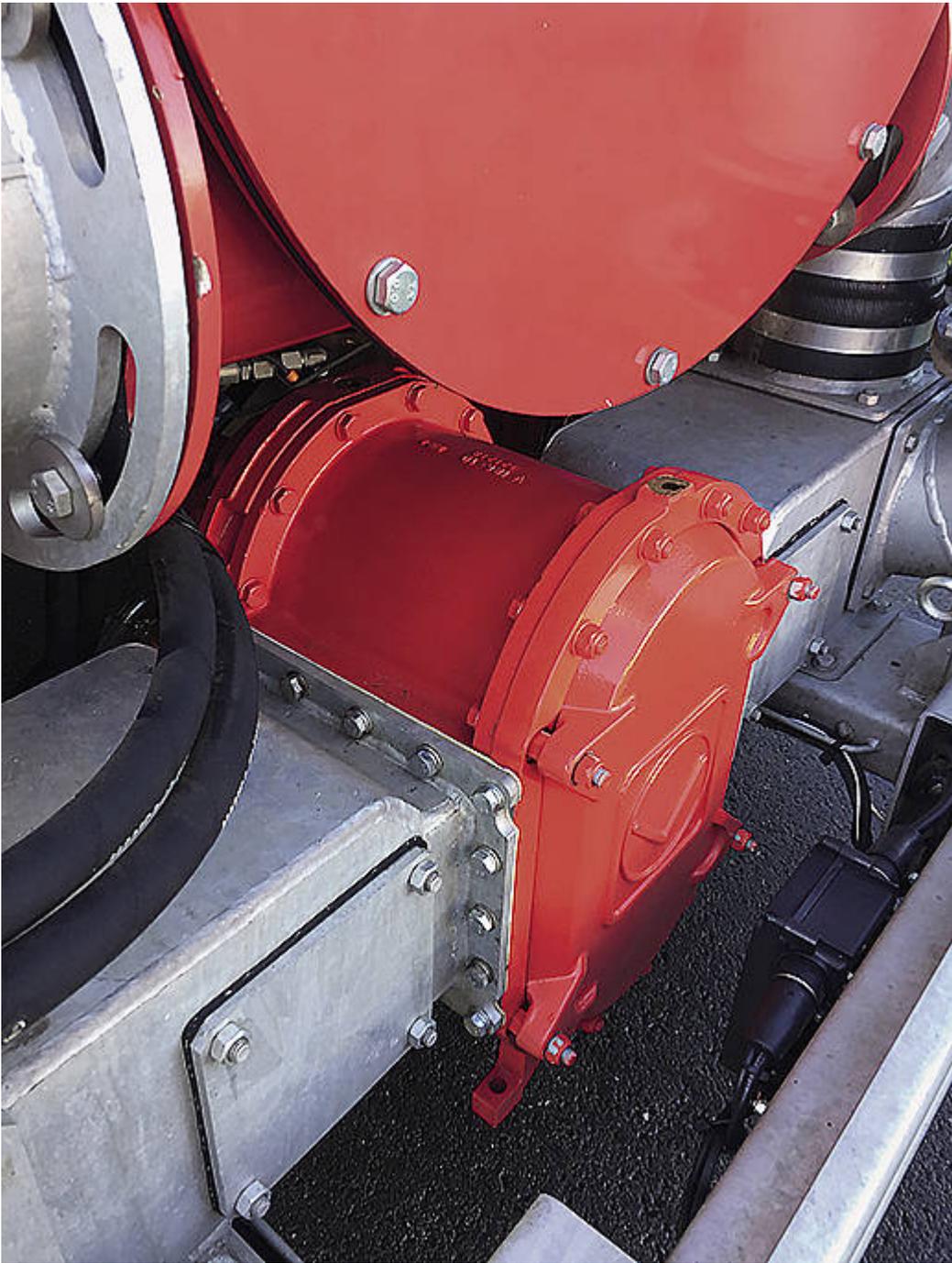
Drehkolbenpumpe ohne Getriebe ist deutlich leichter

Mit Spargangschaltung fährt der Schlepper mit stark reduzierter Drehzahl energiesparender und leiser



© Vogelsang

Vogelsang getriebelose Drehkolbenpumpe VX186GL. Die Pumpe bringt eine Gewichtsersparnis von bis zu 51 Prozent.



Mit der getriebelosen Version der VX-Serie führt Vogelsang eine leichte und leistungsfähige Drehkolbenpumpe für landwirtschaftliche Anwendungen ein.

Die leichtere Pumpe führt zu einem reduzierten Gesamtgewicht des Transportfahrzeugs. Außerdem wird die Drehkolbenpumpe VX186GL dadurch kompakter. Die Pumpen verfügen darüber hinaus über eine Zweigangschaltung bzw. einen Spargang. Auf diese Weise fährt der Schlepper mit stark reduzierter Motordrehzahl energiesparender und leiser.

Weil die vierflügeligen Drehkolben so konstruiert sind, dass sie zusammen mit den zwei parallelgeschalteten Hydraulikmotoren konstante Drehmomente auf beiden Pumpenwellen bewirken, kommt die Pumpe ohne Synchronisationsgetriebe aus. Damit reduziert sich ihr Gewicht um bis zu 51 Prozent. (Gewichtersparnis bei der getriebelosen Vogelsang-Drehkolbenpumpe VX186GL aus Aluminium im Vergleich zu einer Drehkolbenpumpe der VX-Serie in normaler Bauweise). Darüber hinaus soll sie im Vergleich zu Pumpen mit vergleichbarer Leistung am Markt bis zu 64 Prozent leichter sein.

Die Gewichtersparnis der getriebelosen Drehkolbenpumpe beläuft sich bei einem Einsatz in herkömmlichen Tankgrößen von 30 m³ auf 85 kg bis 110 kg. Die Aluminium-Variante ist bis zu 180 kg leichter.

Aus der neuen Konstruktion ergeben sich noch weitere Vorteile: Da die Pumpe kein Synchronisationsgetriebe mehr benötigt, ist sie sehr laufruhig. Die leichteren Kolben lassen sich auch einzeln anbringen, da Passfedern nicht mehr nötig sind. Aufgrund der geringeren Wellenbiegung verschleifen die Kolben weniger, wodurch die Pumpe weniger Wartung erfordert. Ein Ölwechsel wird überflüssig, da das Getriebe entfällt.

Steigerungen der Lebensdauer um das bis zu 2,5-fache ermöglicht das patentierte InjectionSystem von Vogelsang. Es sorgt dafür, dass Fremdkörper – etwa Steine oder kleine Metallteile – direkt in den Pumpenraum injiziert werden.

Halle 23, Stand B35