



*Kein Lader wie irgendein anderer.  
Der neue Handtmann Spirallader HSLn®*

*Handtmann Systemtechnik*

**handtmann**  
*Ideen mit Zukunft.*



## Willkommen zur nächsten Generation der mechanischen Aufladung



### „Ach, ein G-Lader?“

Mit dem neuen Handtmann Spirallader HSLn® steht Ihnen schon heute ein innovatives Aufladekonzept für ihre Motorkonzepte von morgen zur Verfügung: Ein völlig neu entwickelter Spirallader mit bestem Wirkungsgrad in weiten Bereichen des Kennfeldes.

Was Sie unter dem Begriff „Spirallader“ oder „G-Lader“ bisher kannten, wird mit dem Spirallader HSLn® bei Handtmann komplett neu gedacht – und plötzlich zeigen sich Eigenschaften, die man bisher so und in dieser Kombination nicht für möglich hielt. So wie er heute konzipiert ist, bietet der Spirallader HSLn® eine System-Idee mit ausgezeichneten Zukunftsaussichten. Und das wiederum ist typisch Handtmann.



### Gegen den sind alle anderen einfach nur Spirallader.

- Bestwerte im Wirkungsgrad
- Geringe mechanische Verluste
- Niederdruck-AGR-Verträglichkeit
- Mit elektromagnetischer Kupplung lieferbar
- Mit E-Antrieb lieferbar

### In der Ruhe liegt die Kraft.

- Deutlich reduzierte Geräuschentwicklung im Vergleich zu anderen mechanischen Aufladekonzepten
- Individuelle Anpassung des Laderkennfeldes an Ihre jeweilige Spezifikation
- Druckverhältnisse bis 2,5 mit gutem Wirkungsgrad realisierbar
- Geringes Massenträgheitsmoment < 0,002 kgm<sup>2</sup>

### Der ist wirklich für alles zu haben.

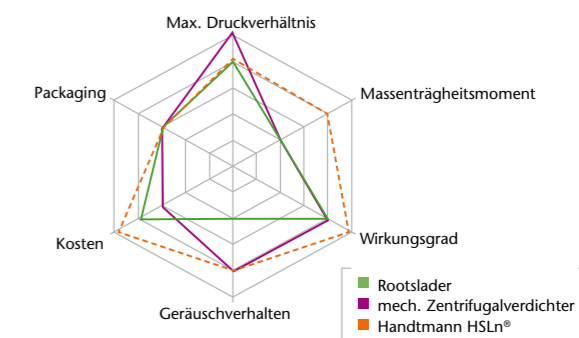
- Booster für 2-stufige Aufladungskonzepte
- Kombination mit elektromagnetischer Kupplung oder mit E-Motor
- Alleiniges Aufladegerät für hubraumschwache Motoren (geringer Turboladewirkungsgrad)
- Booster für Dieselanwendungen (ggf. mit Abgasrückführung)

### Da macht sich aber einer passend.

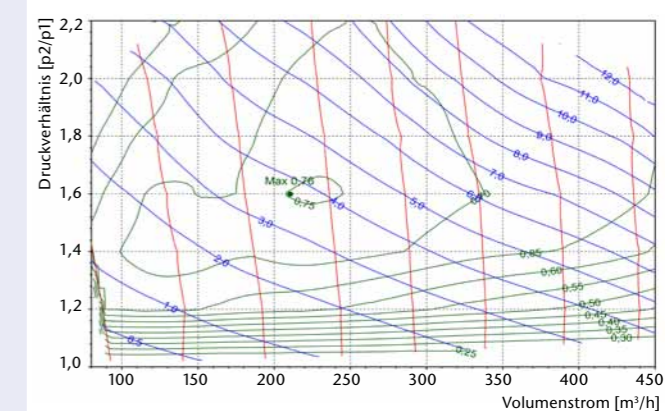
#### Integration

- in das Steuergehäuse
- in Halterkonzept für Nebenaggregate
- mit Nebenaggregaten (z.B. Generator)
- ins Abgasrückführmodul bei Dieselanwendung

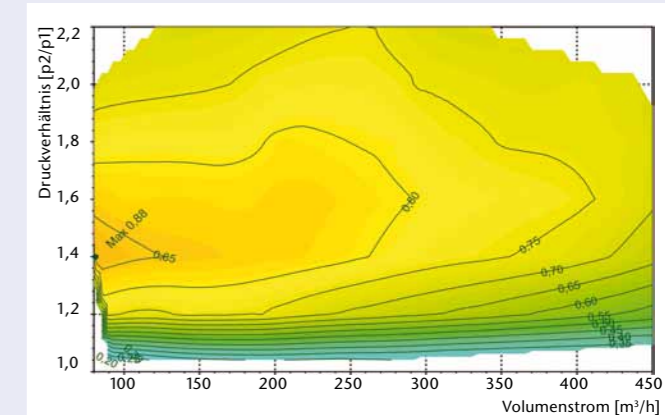
### Was den Vorsprung des Konzepts „Spirallader“ ausmacht



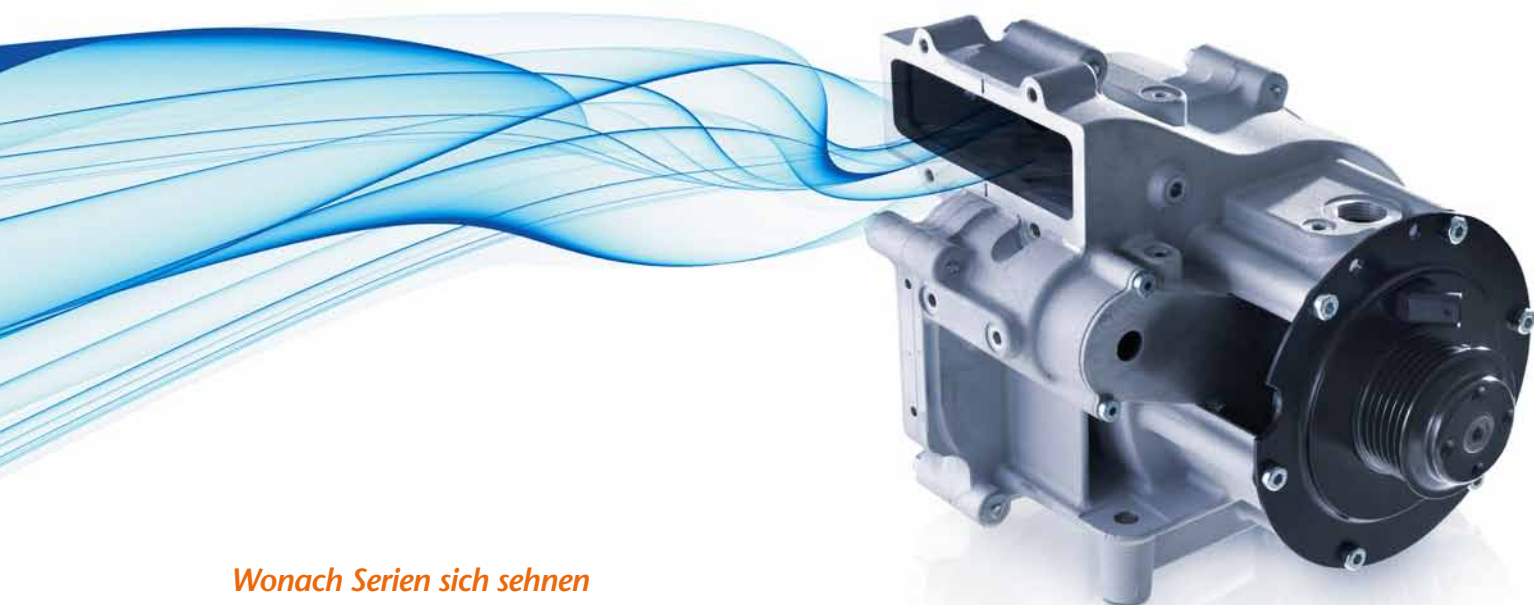
### Totaler Laderwirkungsgrad des HSLn® 761



### Innerer totaler Wirkungsgrad HSLn® 761



## *Die Zeit ist reif: Der neue Handtmann Spirallader HSLn® in Fakten.*



### *Wonach Serien sich sehen*

■ Handtmann steht für Ideen mit Zukunft. Und wenn Sie uns bislang als flexiblen, zuverlässigen Realisierer Ihrer Wünsche und als Umsetzer Ihrer Vorhaben kannten, haben Sie recht. Doch mit dem neuen Spirallader HSLn® zeigt sich Handtmann als passionierter und kompetenter Entwicklungspartner, der proaktiv Konzepte entwickelt und realisiert. Konzepte, die Ihren Serien von morgen ihre Marktchancen steigern können. Denn sie sind unsere wahre Leidenschaft: *Ideen mit Zukunft.*

- Baugrößen mit Volumenstrombereich: von 200 m<sup>3</sup>/m bis 460 m<sup>3</sup>/h
- Max. Ladedruckverhältnis: bis 2,5:1
- Max. totaler Lader-Wirkungsgrad: 75 %
- Max. innerer totaler Wirkungsgrad: 88 %

**handtmann**  
*Ideen mit Zukunft.*