

One step ahead.

_metatech



Ressourceneffiziente Produktentwicklung

Ein Praxisbeispiel aus der Landmaschinentechnik

Dr. Christian Bach

**Wir unterstützen unsere Kunden
bei der Zukunftssicherung
Ihrer Unternehmen.**

Operative Ebene

Material- und Energieeffizienz

Direkte Kosteneinsparungen durch
verbesserte Prozesse und
Fertigungsverfahren.

Innovative Ebene

Ressourceneffizienz im Lebenszyklus

Verbesserung der Marktposition
durch neuartige, innovative Produkte.

Strategische Ebene

Wirtschaftliche Ökologie

Generierung langfristiger Wettbewerbs-
vorteile durch nachhaltiges Handeln.

Universal-Sämaschine MSC

„Robuste“ Stahlbauweise
(S235 / S355-Stähle).

Das Eigengewicht beträgt
bis über 10 Tonnen.



mit freundlicher Genehmigung
der Kverneland Group Soest GmbH

**Reduktion des
Eigengewichtes
um 30%**

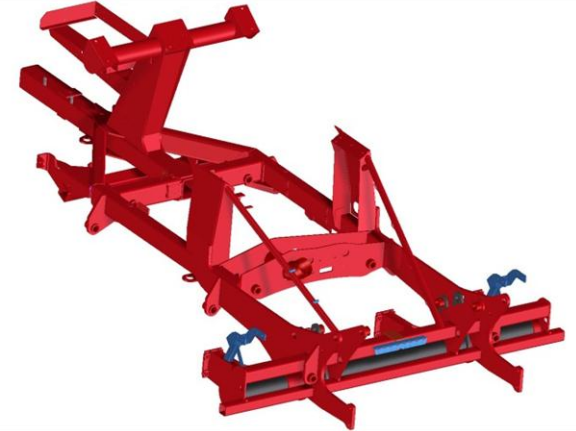
Mehrwerte

- Belastungsreduzierung für Traktoren.
- Einsparung von Dieselkraftstoffen.
- Integration weiterer Funktionalitäten.
- Vergrößerung der Arbeitsbreiten.



Konsequente Leichtbau-Konstruktion und Einsatz von höherfesten Stählen

- Paradigmenwechsel in der Entwicklung
 - Vereinfachung / Funktionsintegration
- Einsatz höherfester Profile (bis S700)
 - Konstruktion / Beschaffung / Verarbeitung



Externe Beratung & interne Entwicklung

- Externe Beratung zum Materialeffizienz-Potenzial durch den Einsatz höherfester Stähle und Leichtbauwerkstoffe.
- Interne Entwicklung der Sämaschine.



Förderprogramme

VerMat	Potenzialanalyse Materialeffizienz
ZIM	Entwicklungsprojekt ZIM-EP

**Realisierter
Prototyp vorhanden**

- Ein Prototyp wurde entwickelt und getestet.
- Eine Gewichtsersparnis von 30% konnte bisher grundsätzlich realisiert werden (perspektivisch bis 43%).
- Die Industrialisierung erfolgt in 2012/2013.



Einsparung von Material

(ca. 3.000kg / Maschine)

entspricht ca. 5t CO₂-Reduktion
im Lebenszyklus einer Maschine.



Einsparung von Diesel

(ca.5.500l / Maschine)

entspricht ca. 17t CO₂-Reduktion
im Lebenszyklus einer Maschine.

**Geringere strukturelle
Schäden am Boden**

Metatech GmbH

Lünener Straße 211/212

D-59174 Kamen

Tel + 49 (0) 2307 7192-100

Fax + 49 (0) 2307 7192-109

www.meta-tech.de

contact@meta-tech.de

