

Schlagkräftige und kostenoptimierte Bodenbearbeitung durch Vertical Tillage

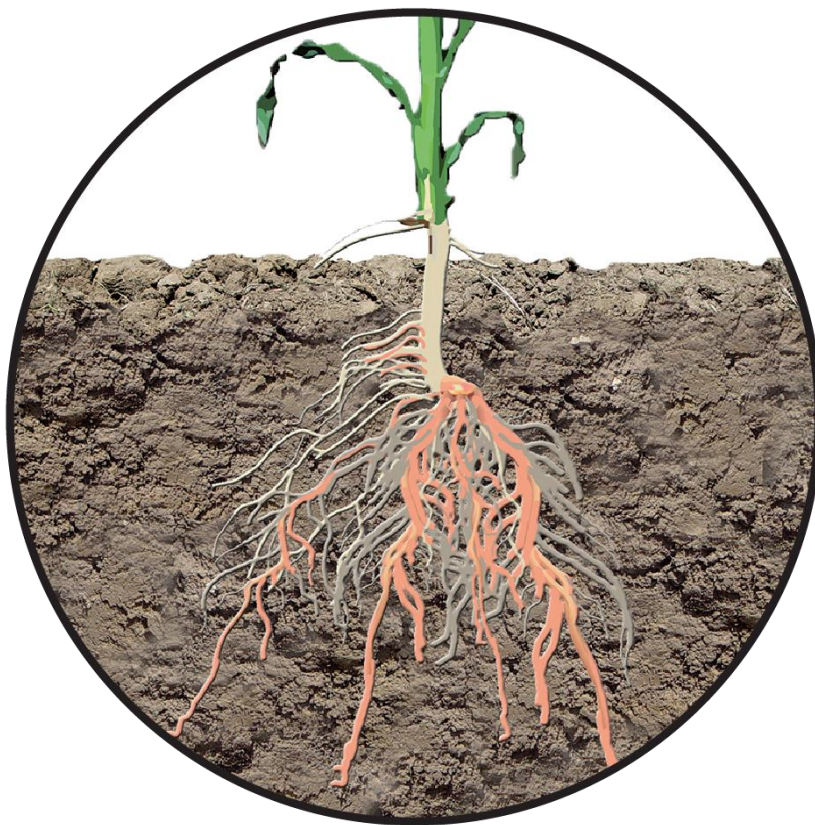
Nossen, 15. Mai 2018



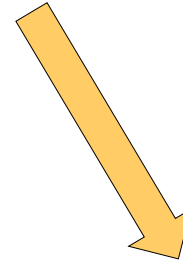
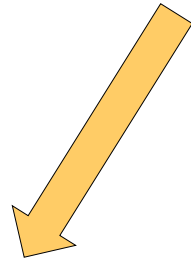
Alexander Geffers, Strategic Business Development

Break
through
the barriers
to increased
yields

Vertical Tillage



For Earth, For Life



Alexander Geffers, Strategic Business Development



Alexander Geffers
Vertriebsleiter Great Plains Deutschland



Nordamerikas größter Landmaschinenhersteller für Bodenbearbeitung
Über 2.000 Händler

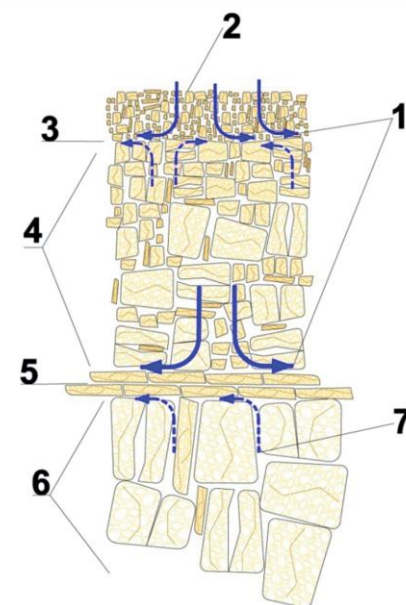


Stammsitz - Salina, Kansas





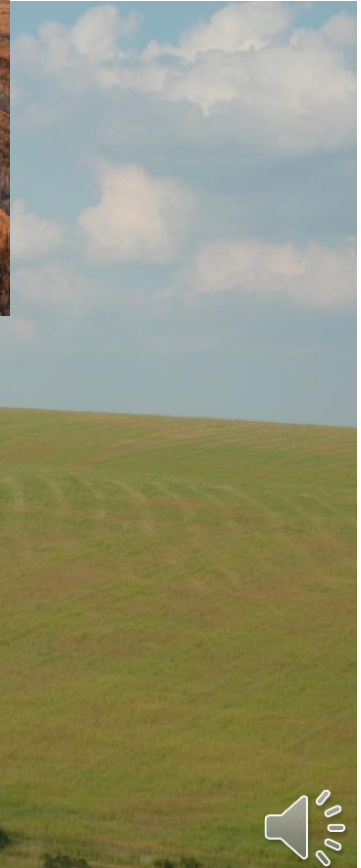
Compaction's Effects



Restriction of Water and Nutrients



Effekte der Bodenbearbeitung!



Feldverkehr



Effekte der Bodenbearbeitung!

**Zuviele
Bearbeitungsgänge !!**



Die Bodenstruktur im Umgang mit Extremen

1. Trockene Bedingungen:

- Die Wurzeln benötigen Wasser zum Wachstum
- Die Feuchtigkeit muss im Boden bleiben
- Der Nährstoffaustausch wird gehemmt
- Winderosion

2. Nasse Bedingungen:

- Nährstoffverluste und Staunässe
- Ungleichgewicht zwischen Luft und Wasser & Akkumulation von CO_2
- Pflugsohlenerosion & Verschlämmung

3. Vorteile einer guten Bodenstruktur:

- Wetterfest
- gleicht Extreme besser aus



Arten von Schadverdichtungen

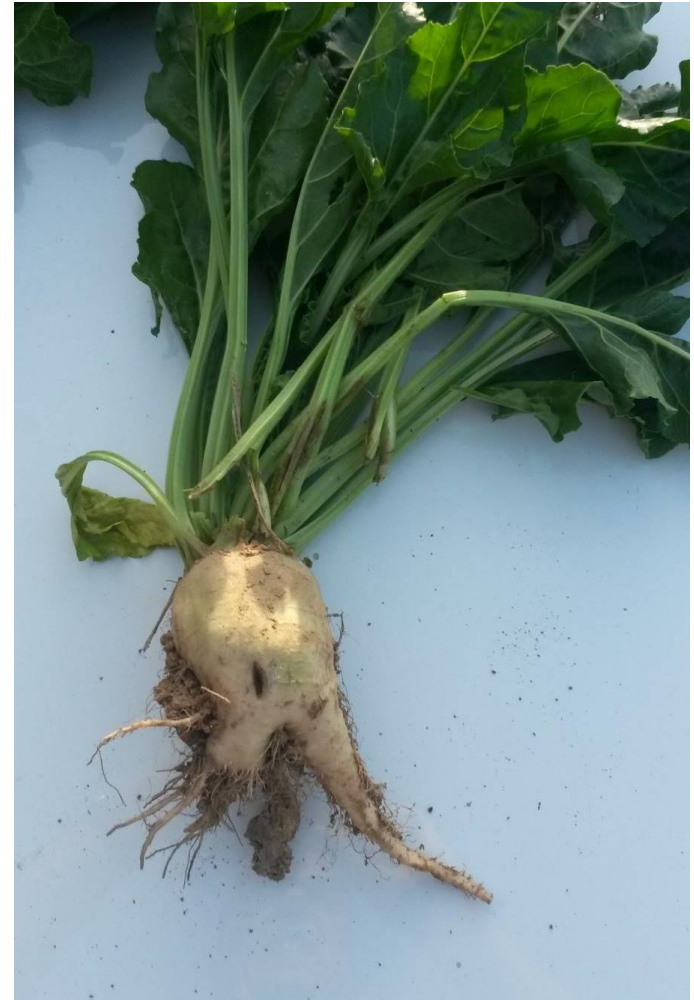


Flache Verdichtung

Tiefe Verdichtung



Auswirkungen auf die Erträge



Auswirkungen auf die Erträge

<u>CROP</u>	<u>YIELD (t/Ha)</u>	<u>% REDUCTION</u>	<u>LOSS (t)</u>	<u>£/tonne</u>	<u>LOSS £/Ha</u>
WHEAT	7.8	10%	0.78	£125.00	£97.50
BARLEY	5.8	23%	1.32	£160.00	£211.60
OSR	4.0	25%	1.00	£250.00	£250.00
POTATOES	45.0	30%	13.50	£60.00	£810.00
CORN	10.0	15%	1.50	£125.00	£187.50
SOYBEAN	3.0	13%	0.39	£245.00	£95.55

NOTE: £/tonne prices based on world markets 04/09/2014 Farming Online

NOTE: Yield loss % based on 2004 worldwide literature search, Unilever "Why CTF"

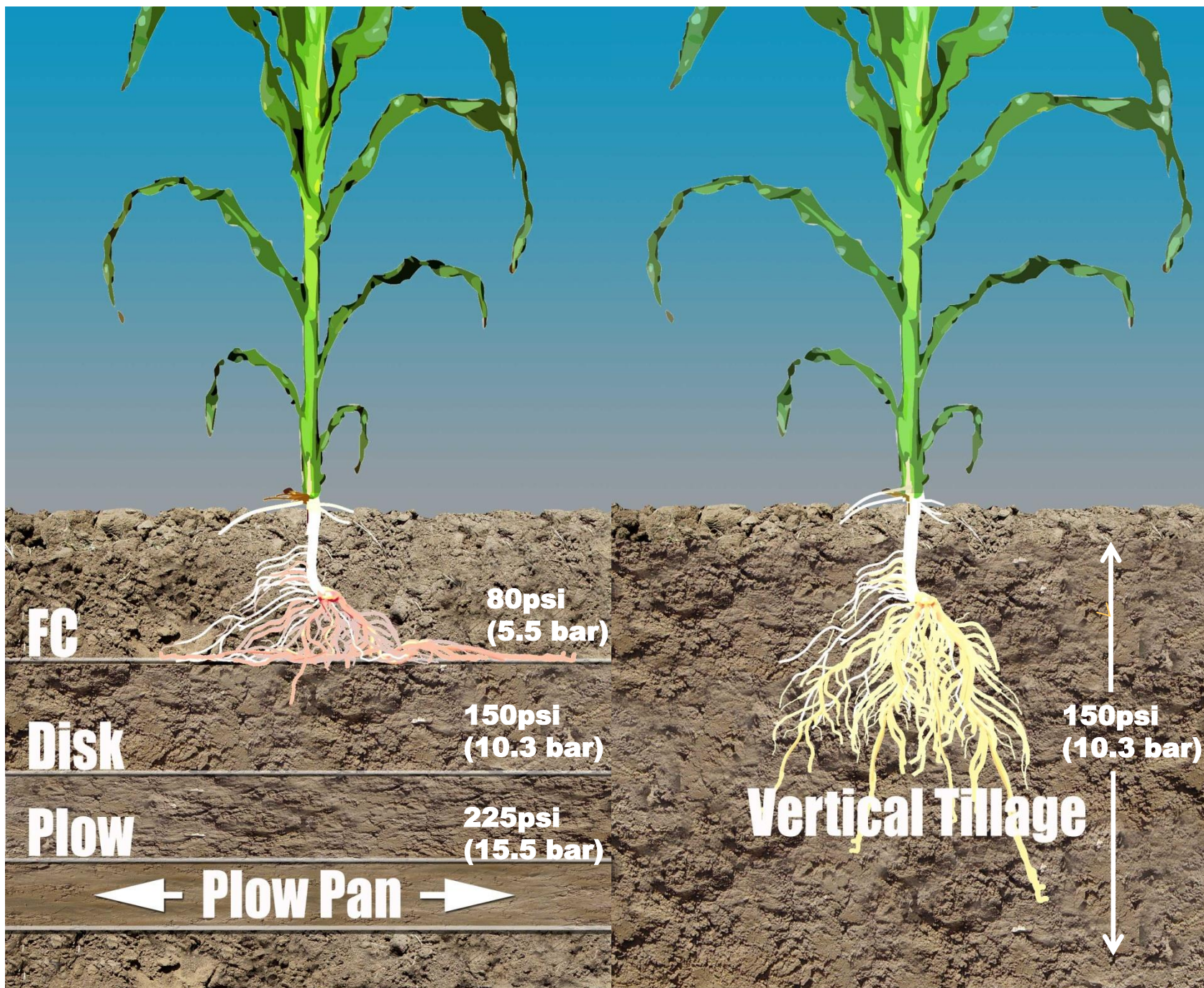


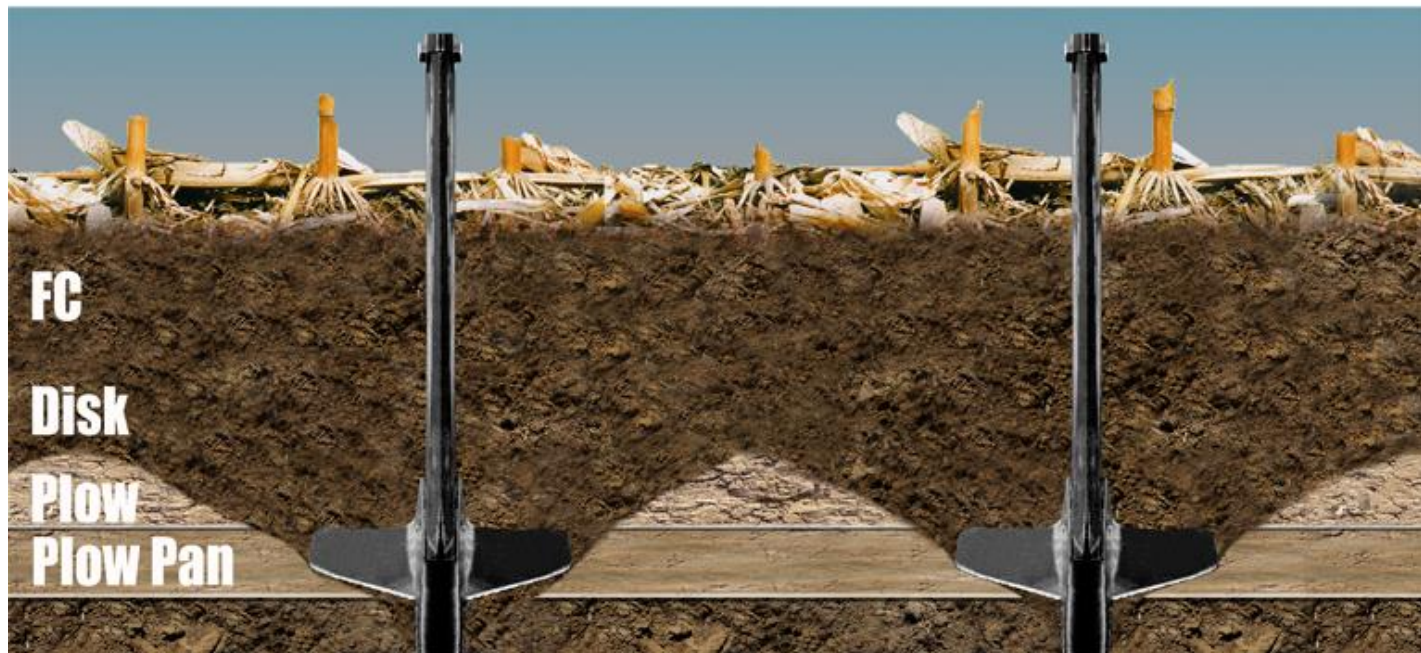
Break
through
the barriers
to increased
yields

Vertical Tillage

- 1. Reduzierte Erosion**
- 2. Gesteigerte Infiltration**
- 3. Stärkeres Wurzelwachstum**
- 4. verbesserte Nährstoffaufnahme**



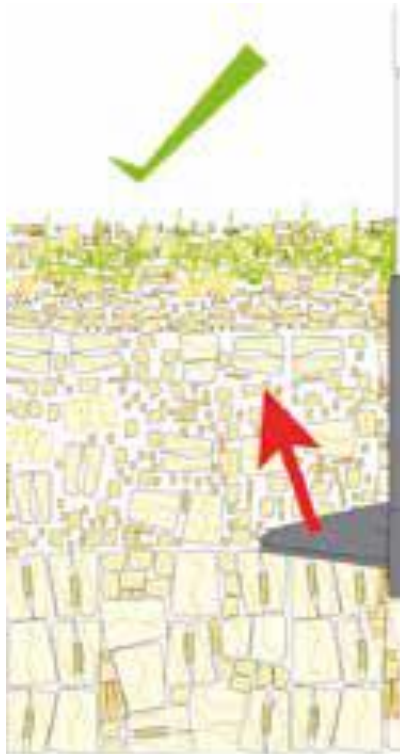




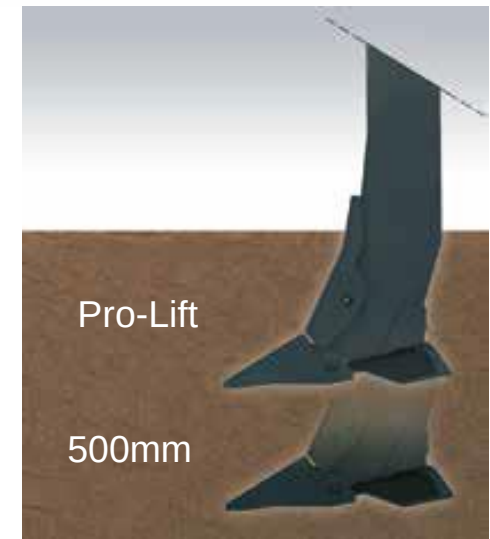
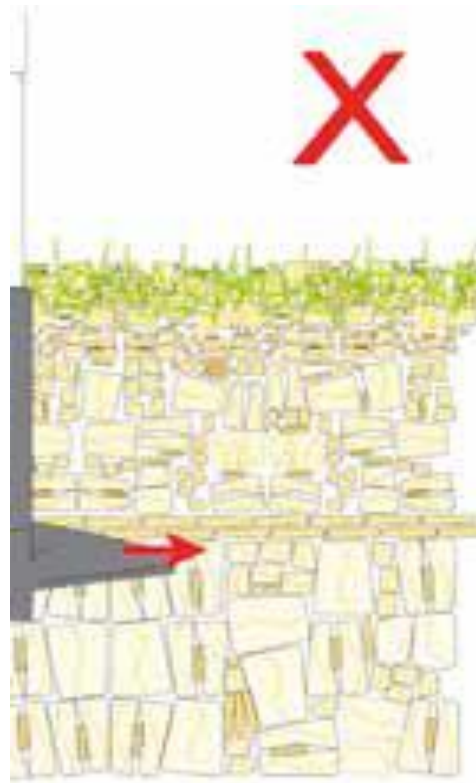


Pro-Lift Zinken Technologie

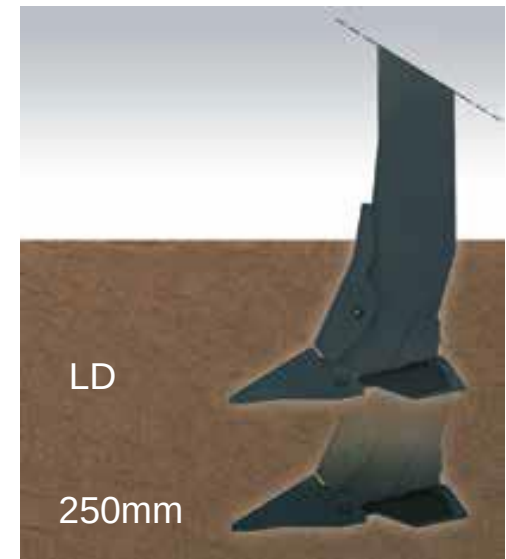
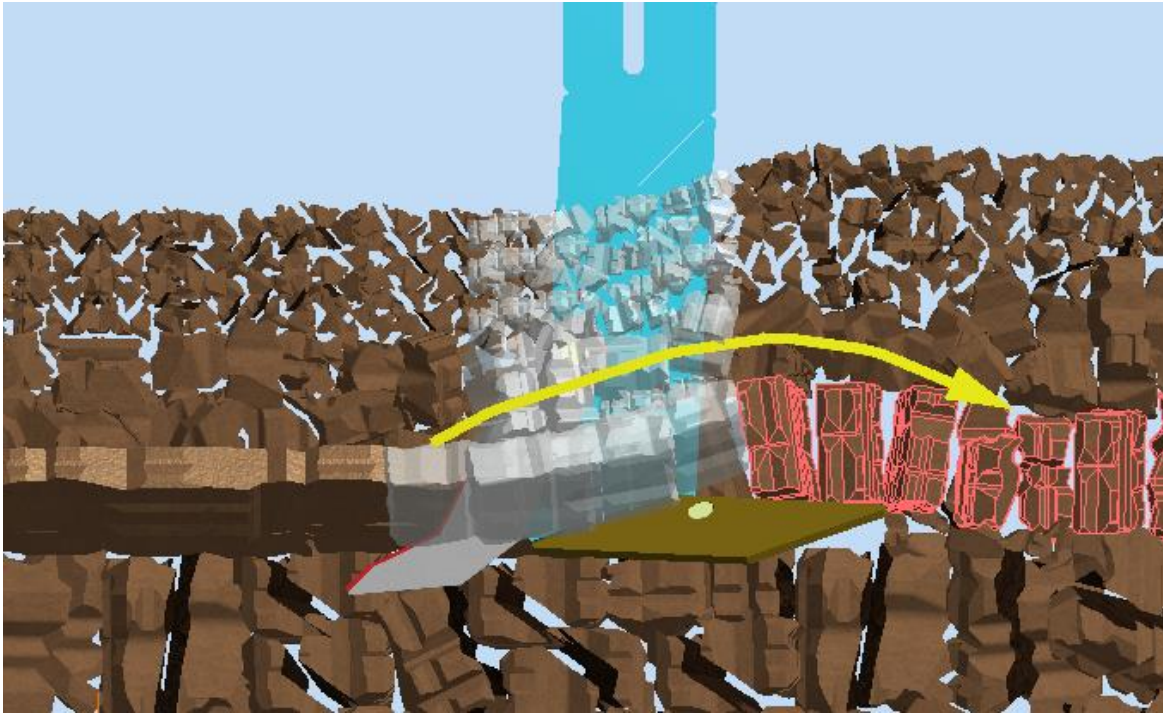
Pro-Lift



Wettbewerb



Lockerungseffekt



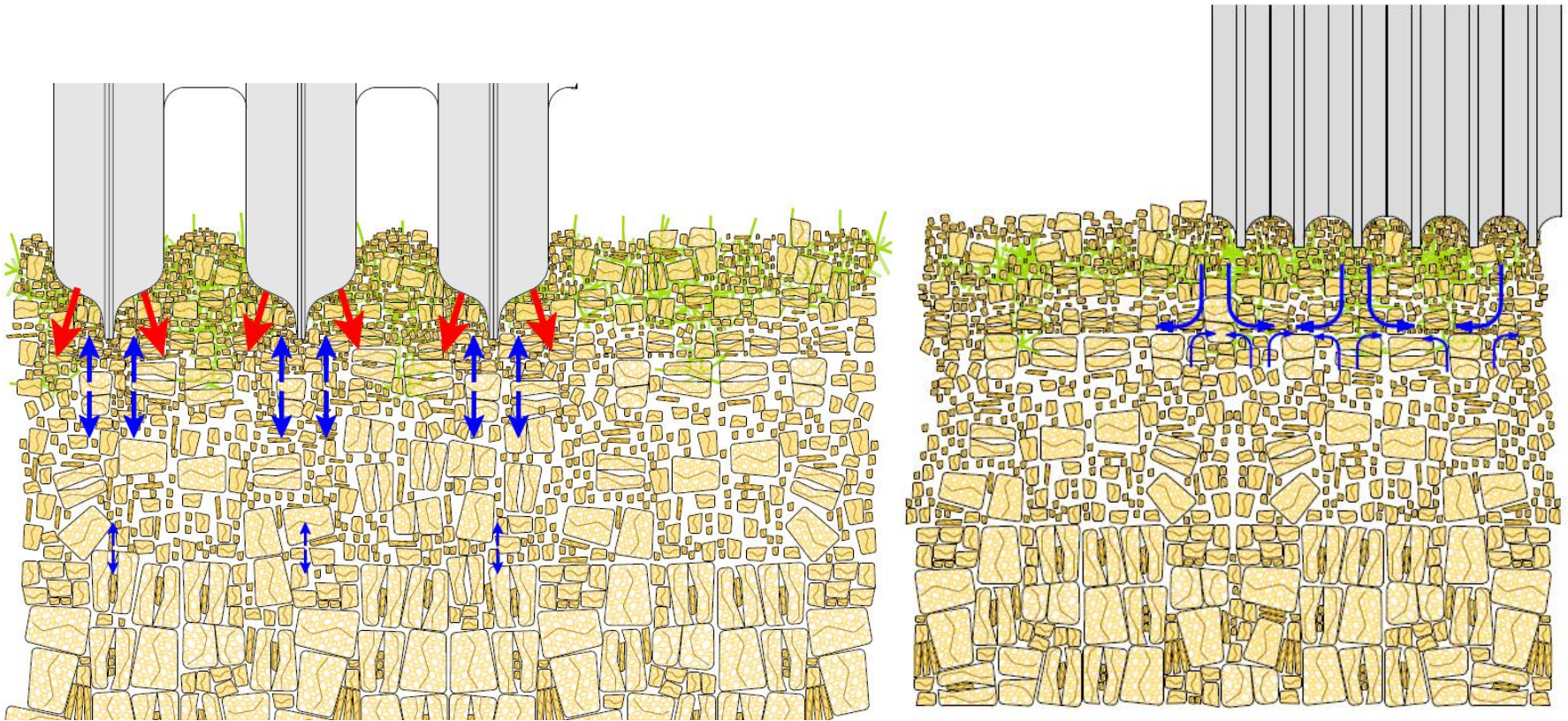
DD 600 Ring Rückverfestigung



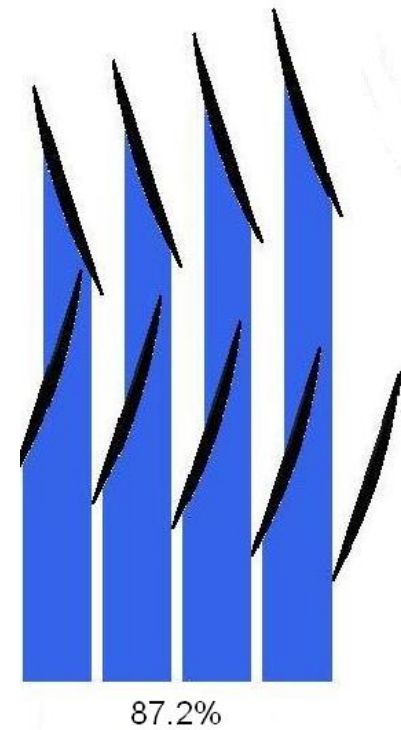
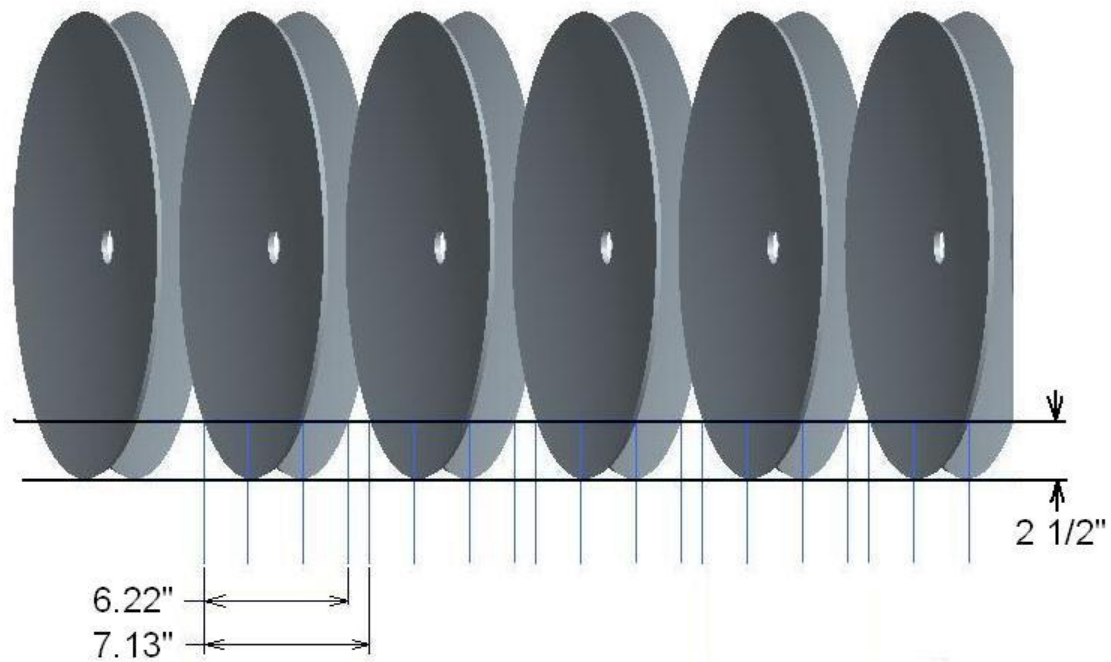
- Gewicht 227kg/m
- Durchmesser 600mm
- Strichabstand 200mm
- 5mm Boron Stahl



Rückverfestigung bis in die Tiefe







Warum Turbo-Max ?

Universell einsetzbar in der flachen Bodenbearbeitung - Stoppelsturz und Saatbettbereitung

Hohe Schlagkraft

Optimaler Einsatz im Sommer/Herbst zum Auflauf von Ausfallgetreide/Einarbeitung von Ernterückständen

Häckseleffekt bei der Bearbeitung von Maisstoppel

Perfekter Einsatz im Frühjahr als Saatbettbereiter speziell vor Mais

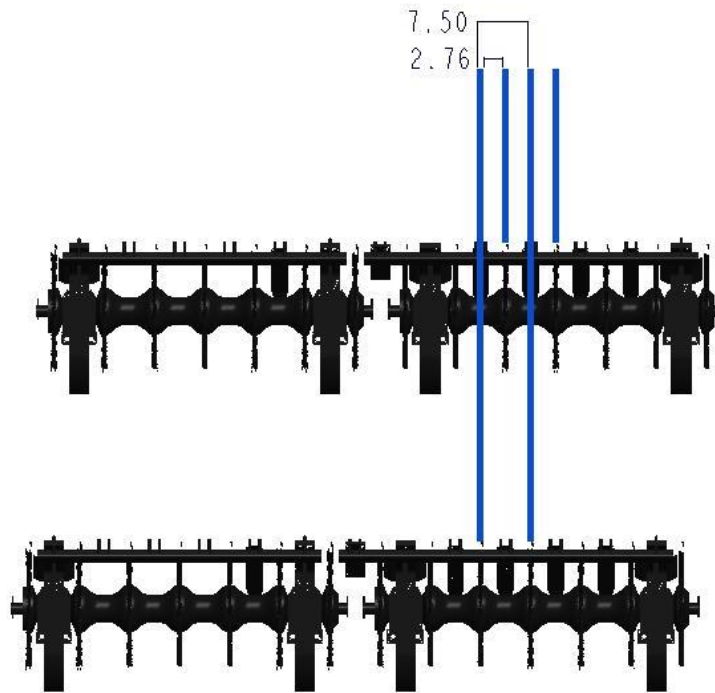
Im Herbst 6 Grad – im Frühjahr 0 Grad Angriffswinkel



Break
through
the barriers
to increased
yields



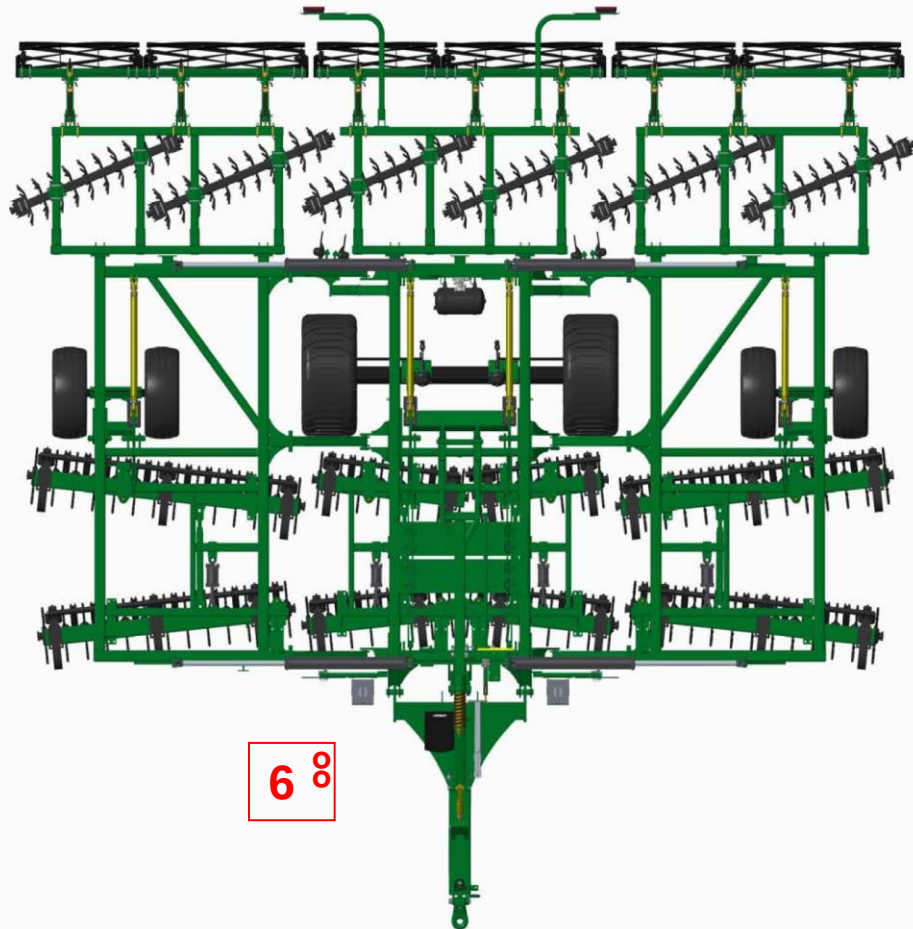
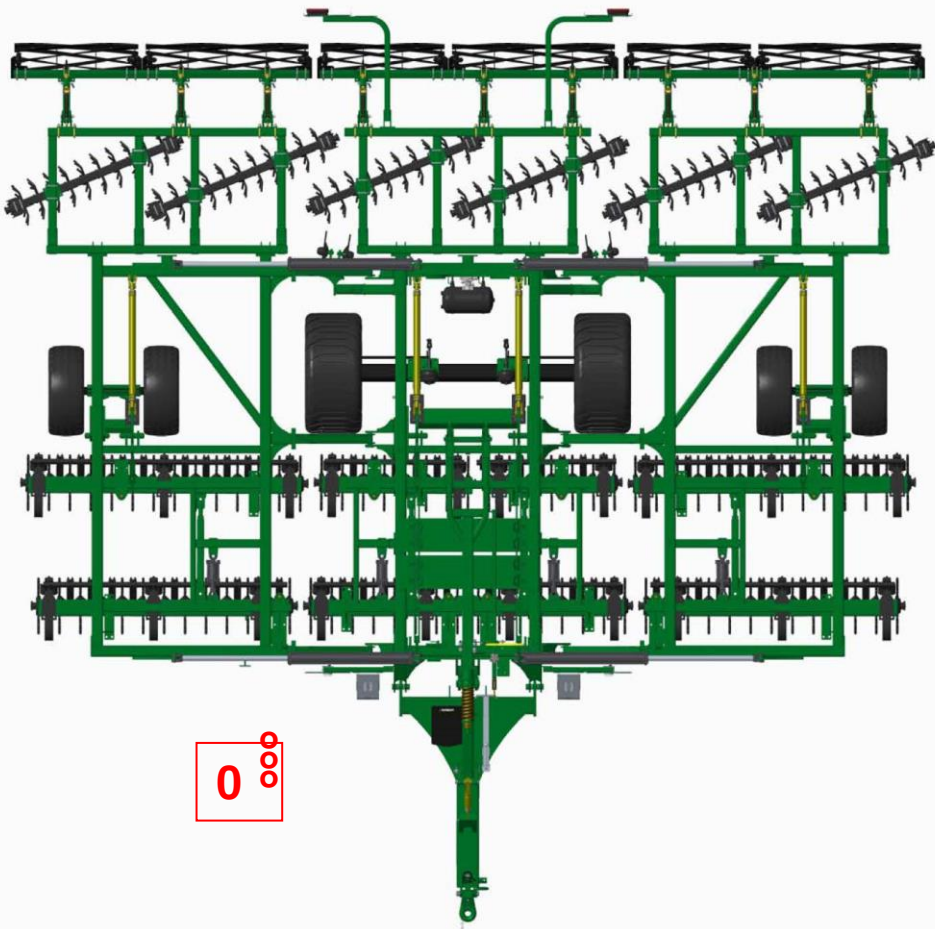
“True” Vertical Tillage



0° - 6°
Gang Angle

: 0.250 T



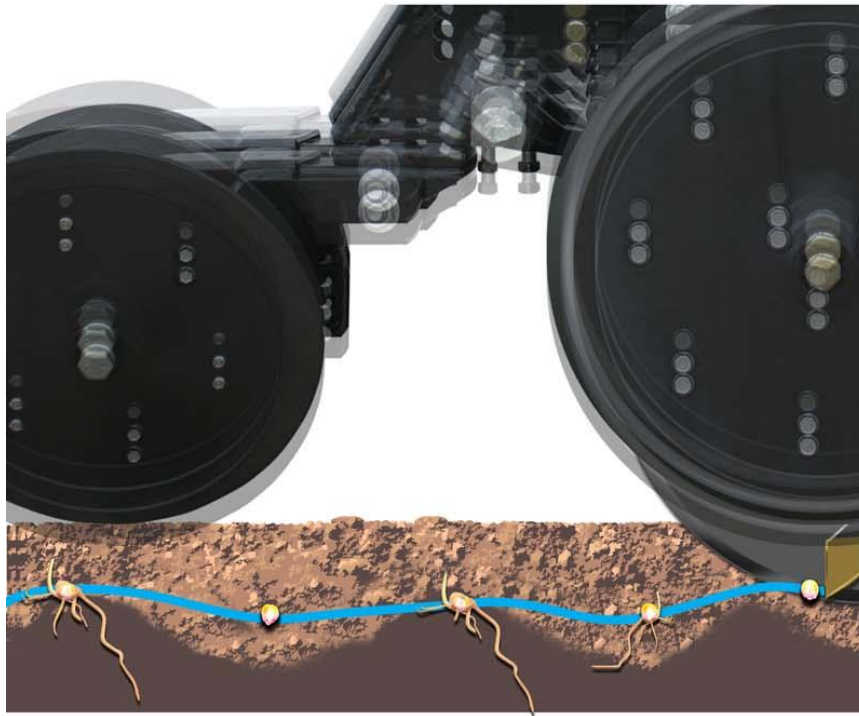












Turbo Max



TurboMax 6 & 8 m





Turbo-Max





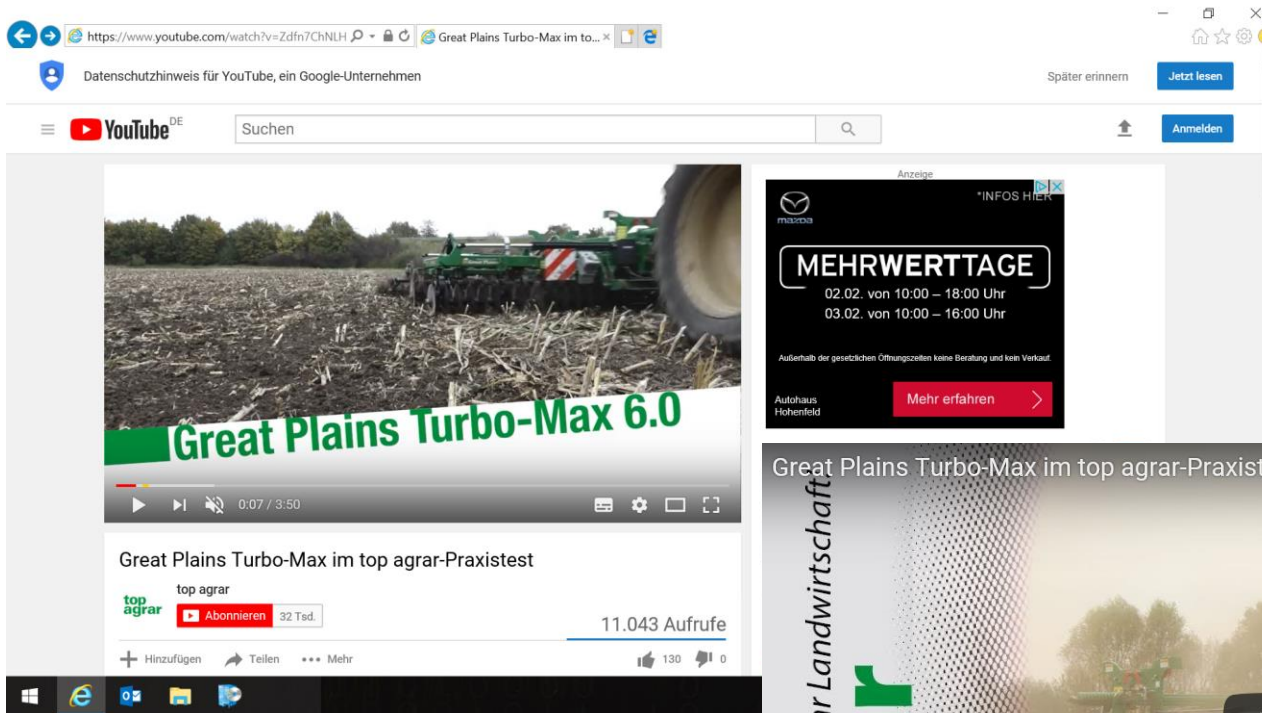
Vertical Tillage

Break
through
the barriers
to increased
yields

Unterlagen



YouTube



WHEN FARMING MEANS BUSINESS