



STAMPACK

Xpress

Update-Schulung Stampack Xpress 2026.1

Dr. Luca Hornung & David Wagner, 23. Juli 2026

www.Stampack.com

STAMPACK GmbH

Highlights

Zukunftsausblick

Alle Verbesserungen im Detail

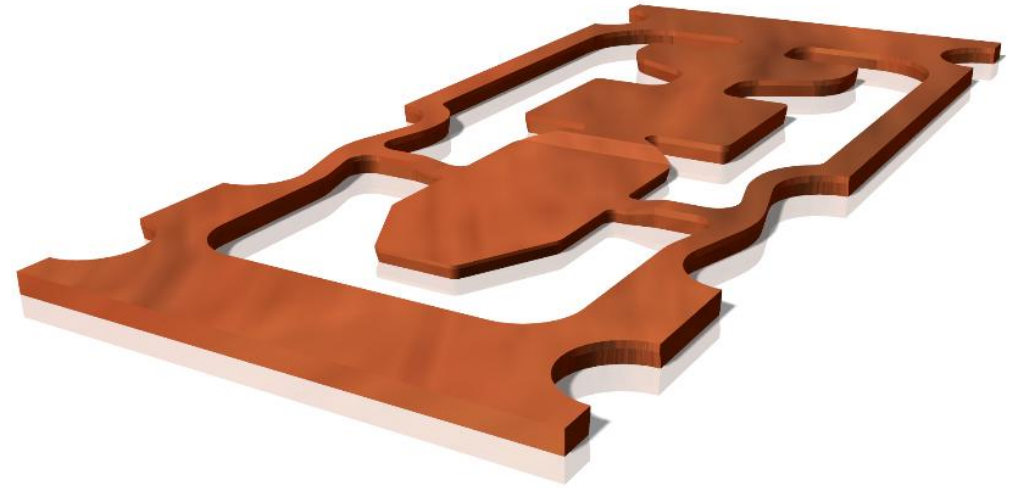
Hardware-Empfehlung

Fragerunde

Highlights

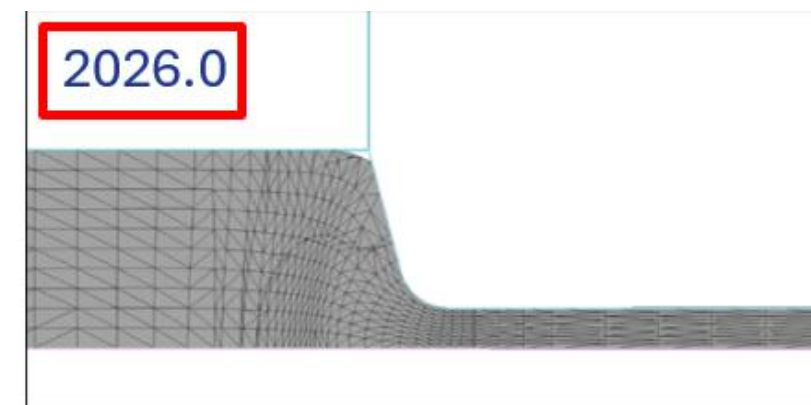
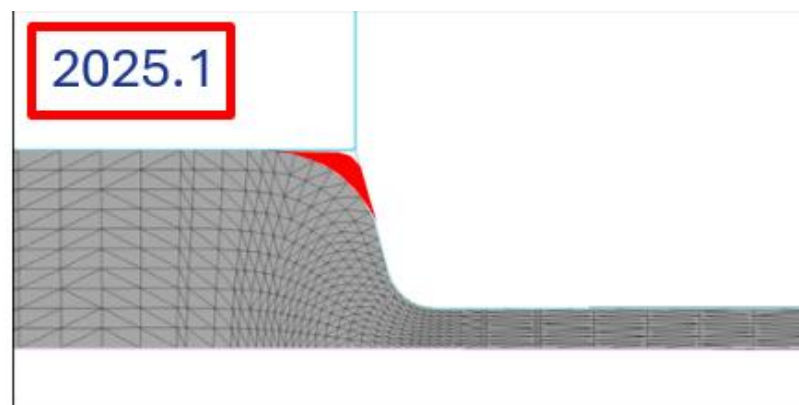
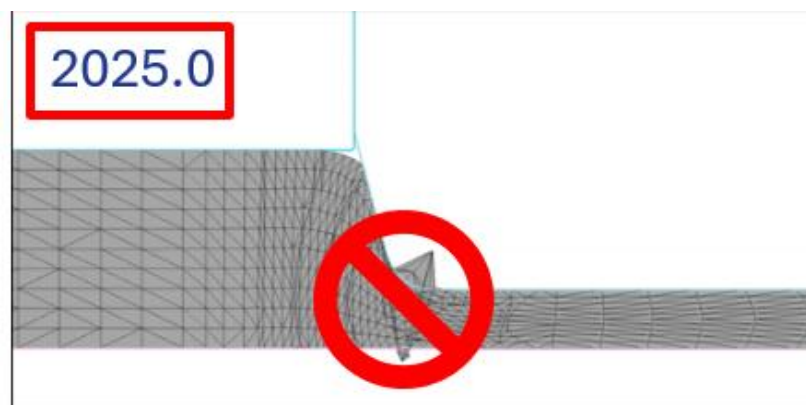
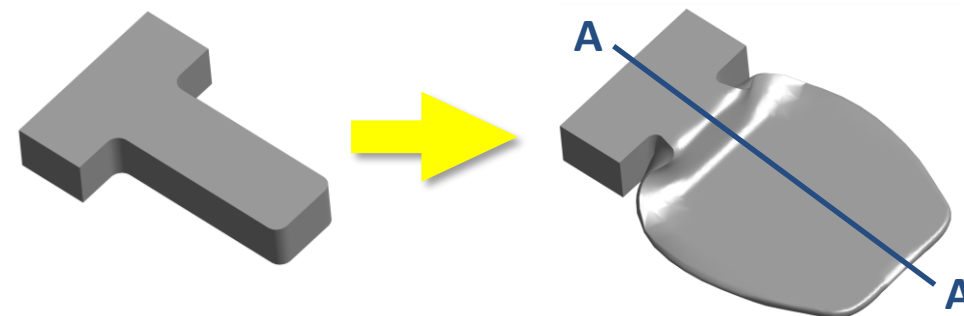


Massivumformung



Massivumformung

Verbesserung von 2025.0 auf 2026.0



— Solver-Absturz

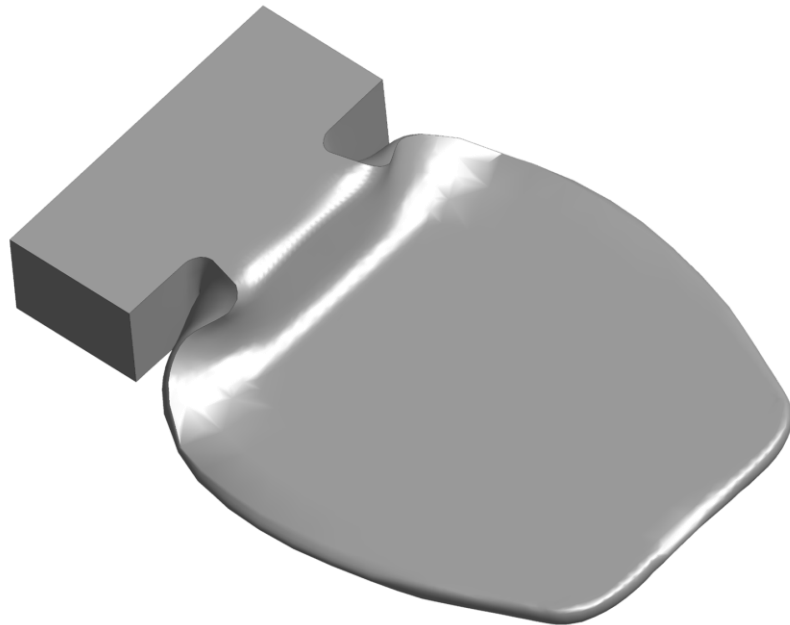
+ Berechenbar

— Teilweiser Volumenverlust

+ Berechenbar

+ Robustes Volumen

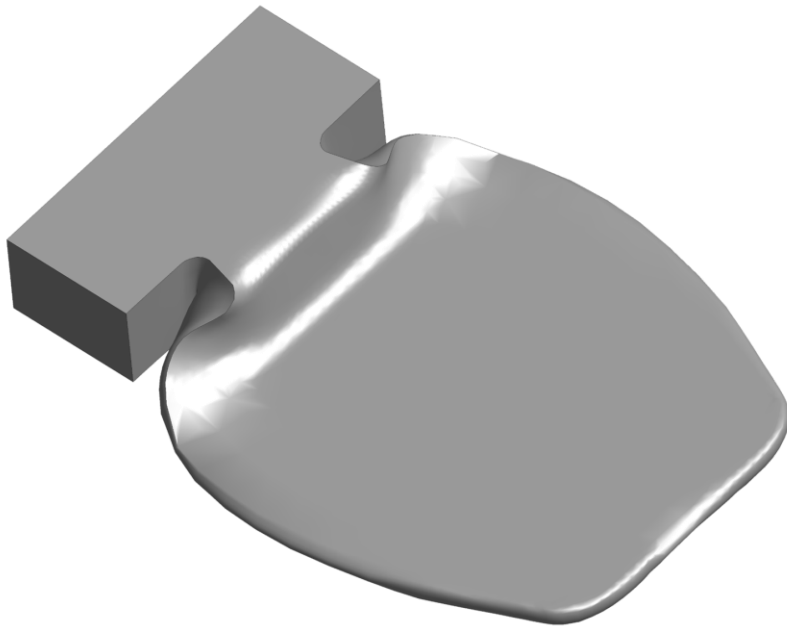




ONGOING DEVELOPMENT

Status 2026.0:

- ✓ Scharfe Kanten erhalten
- ✓ Netzdegeneration bei Massivumformung vermeiden
- ✗ Solver-Abstürze bei extremer Massivumformung mit $> 75\%$ Reduktion der Ausgangsdicke vermeiden
- ✗ Solver-Abstürze bei fehlerhaften Werkzeuggeometrienetzen vermeiden

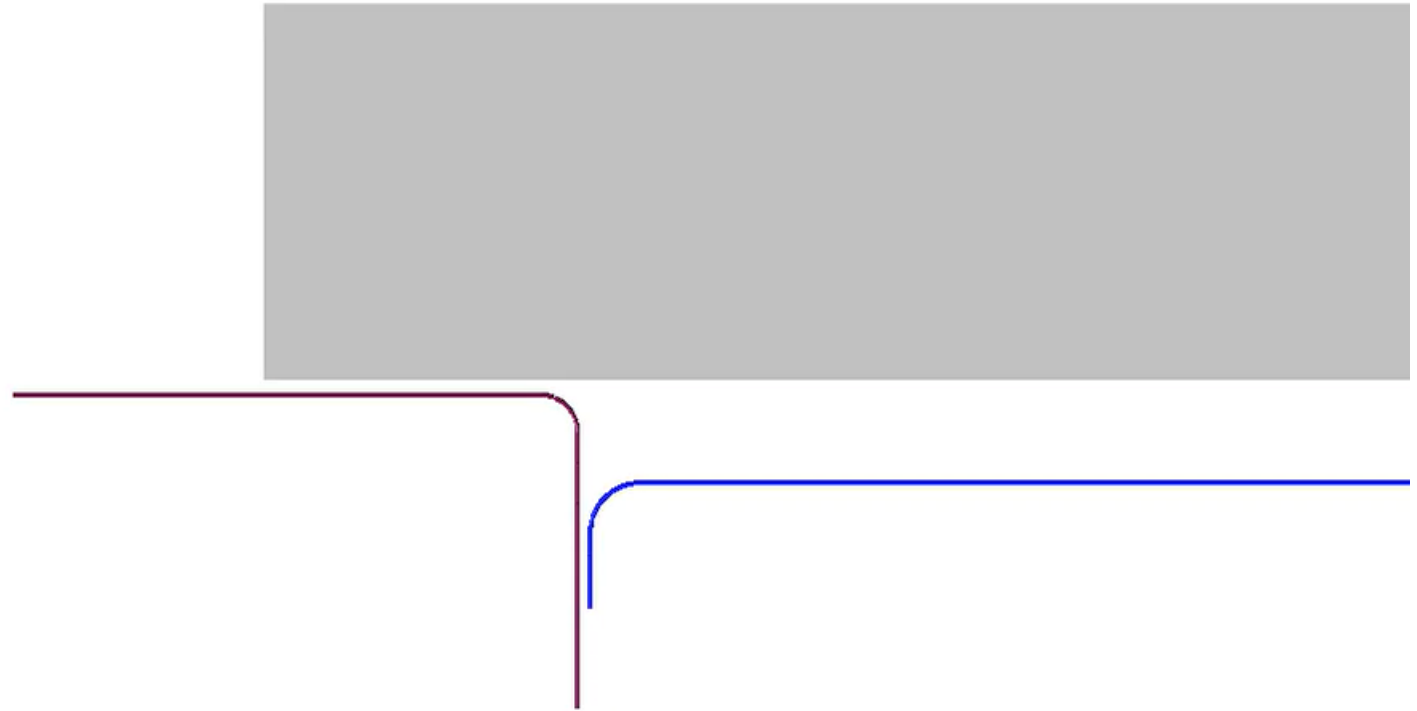


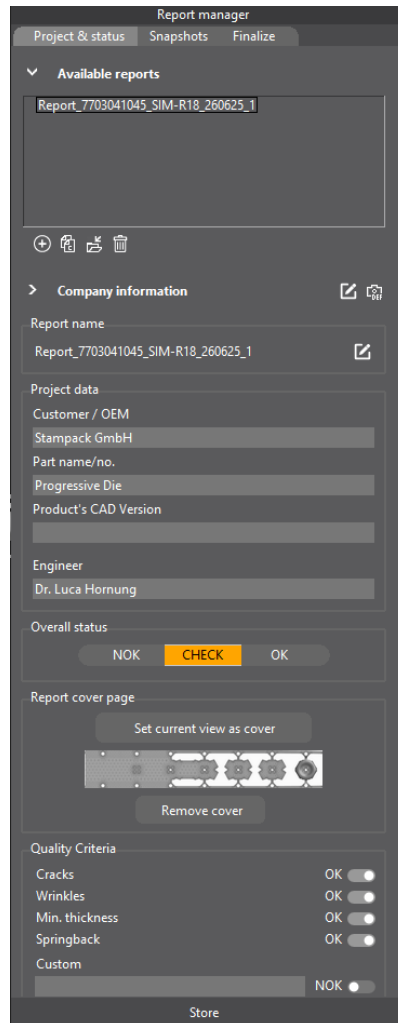
ONGOING DEVELOPMENT

Status 2026.1:

- ✓ Scharfe Kanten erhalten
- ✓ Netzdegeneration bei Massivumformung vermeiden
- ✓ Solver-Abstürze bei extremer Massivumformung mit $> 75\%$ Reduktion der Ausgangsdicke vermeiden
- ✓ Solver-Abstürze bei fehlerhaften Werkzeuggeometrienetzen vermeiden

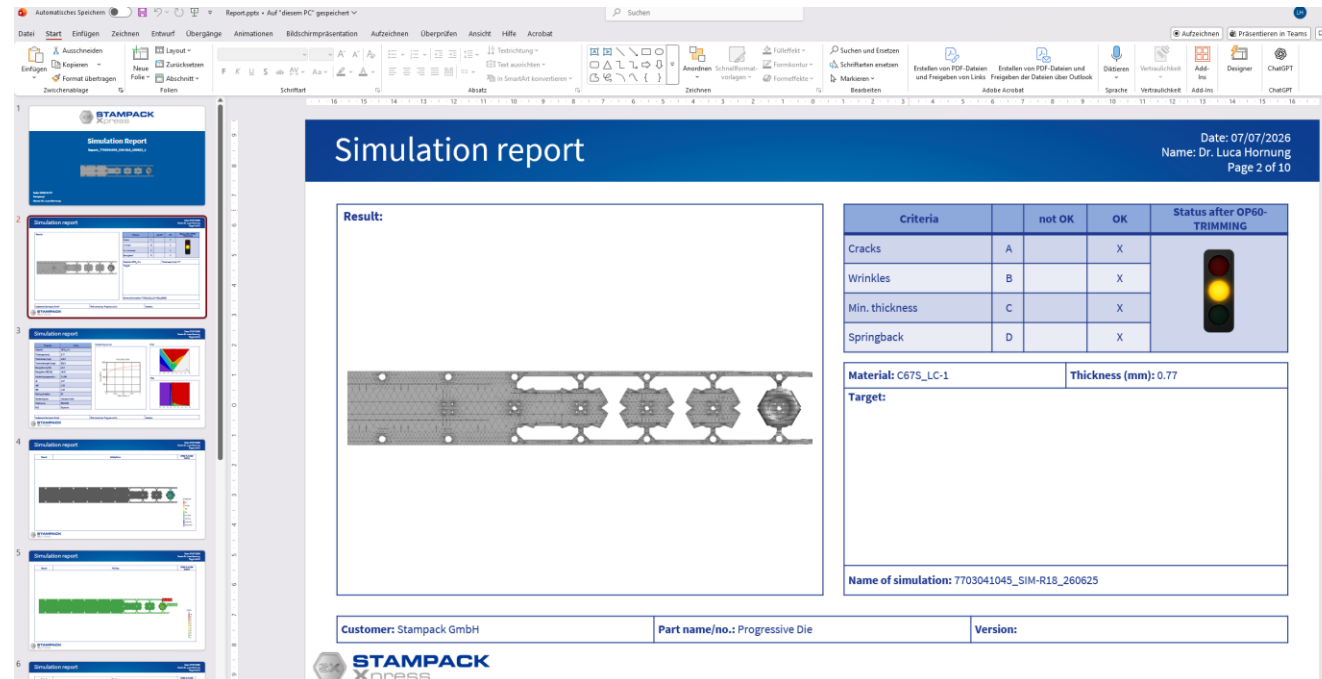
Es gibt kein Prägelimit!

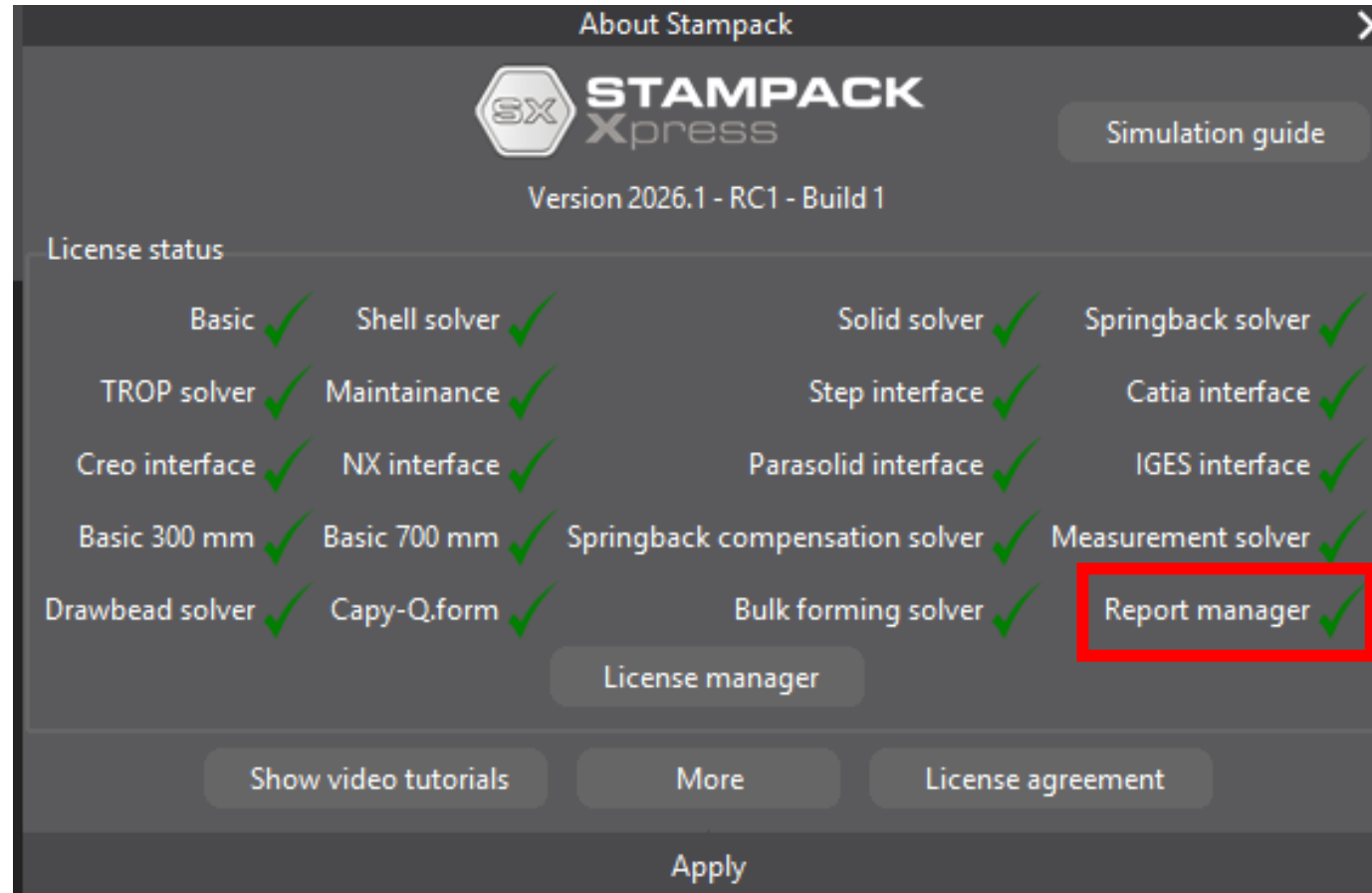




Neues Modul: Report Manager

- Ein Assistent zum Erstellen eines PowerPoint-/PDF-Berichts in Sekunden
- Der Assistent sammelt Materialinformationen, Screenshots, Kraftdiagramme und allgemeine Daten





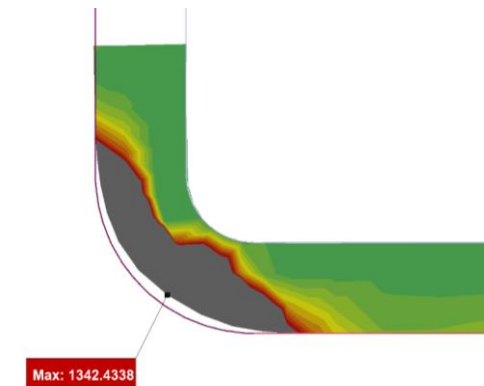
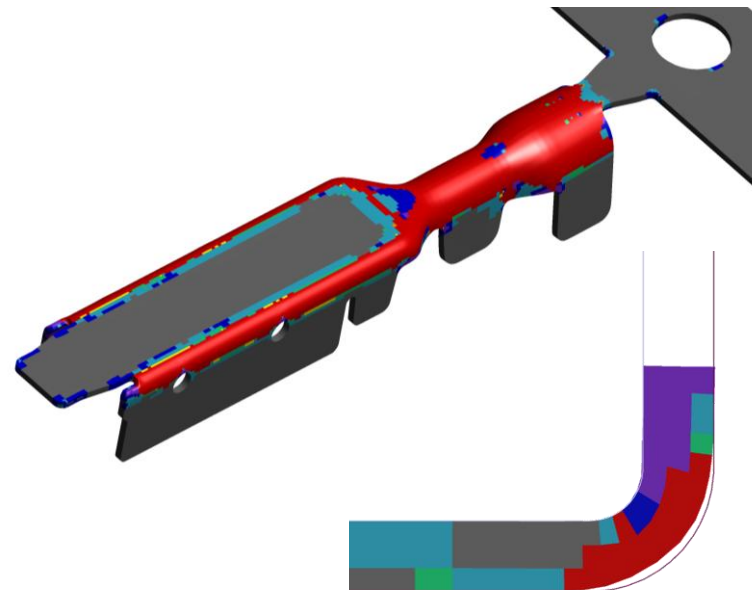
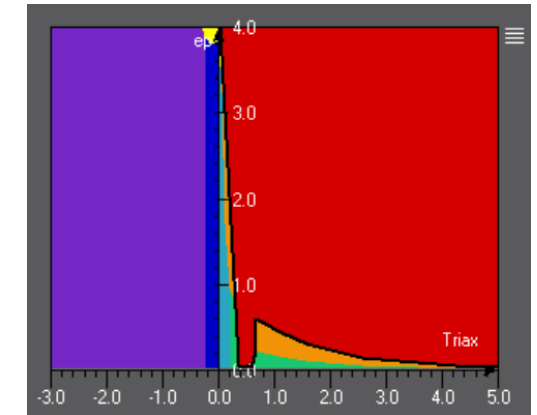
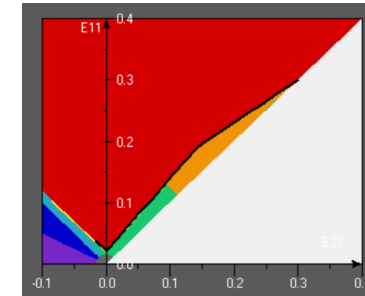
Neues Modul: Report Manager

→ Bis 31.12.2027 für alle Stampack-Kunden kostenlos

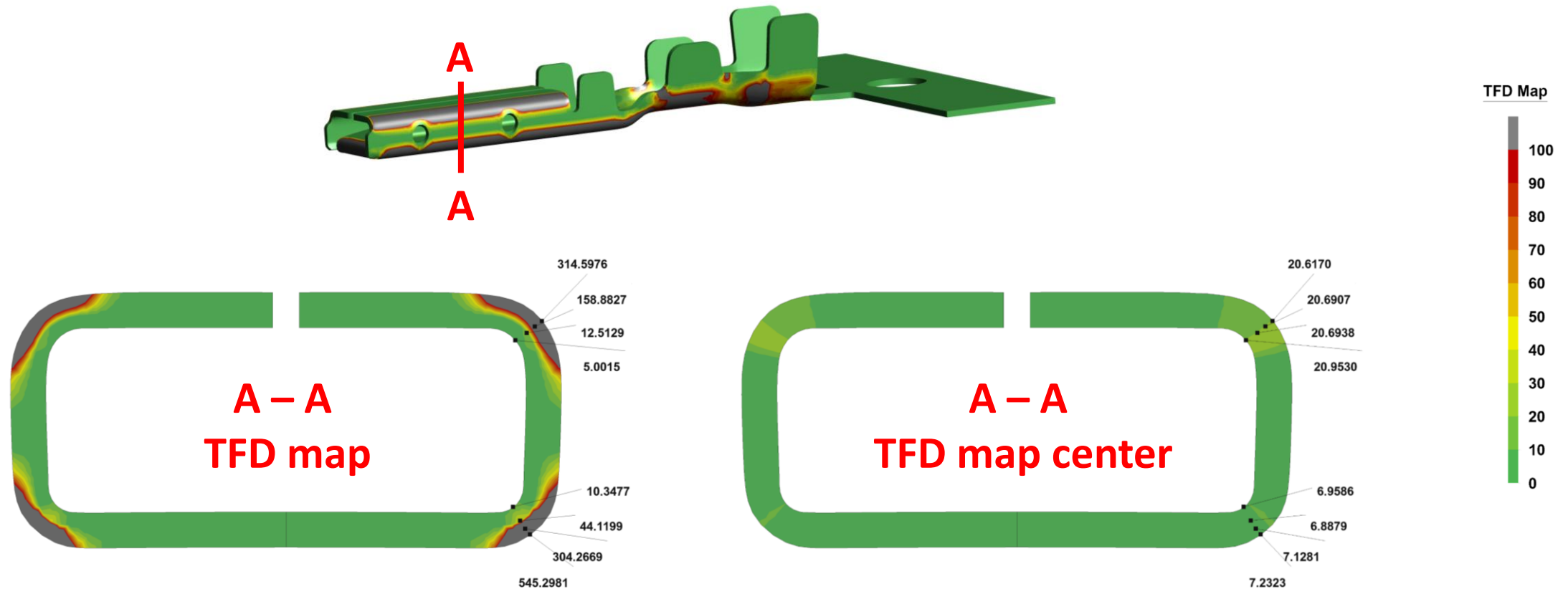
Aktuelle Einschränkung

- Die TFD-Auswertung/-Erzeugung ist bei sehr niedrigen Gesamtdehnungen nicht ausreichend robust.
- Dies kann zu Fehlinterpretationen der Ergebnisse führen.

Yield stress [MPa] 550.0
Tensile Strength Rm [MPa] 580.0
Uniform elongation Ag [%] 2.4 Approximate from A80
Total elongation A80 [%] 3.0 Approximate from Ag
☒ Automatic hardening curve creation



Solid – TFD map center





The graphic features a blue background with a white grid pattern. At the top left is a silver hexagonal logo with 'SX' inside. To its right, the text 'STAMPACK' is in large, bold, blue capital letters, followed by 'Xpress' in a smaller, grey, lowercase font. Below this, 'NEW VERSION 2026.1' is written in blue capital letters. Below the version information, several white rectangular boxes with blue text list the updates: 'Report Manager', 'New result variable TFD in the mid-surface', 'Improved bulk forming and coining', 'Extended self-contact', 'Laser trimming and symmetry', and 'A total of 22 improvements'.

STAMPACK
Xpress
NEW VERSION 2026.1

Report Manager

New result variable TFD in the mid-surface

Improved bulk forming and coining

Extended self-contact

Laser trimming and symmetry

A total of 22 improvements

- Insgesamt 22 Verbesserungen
- 164 Tickets gelöst
- Schwerwiegende technische Einschränkungen überwunden
- Die produktivsten 4 Monate seit 2020.0 !

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

