

STAHLWILLE „Circular Torque“ - Wegweisende Drehmoment-Technologie

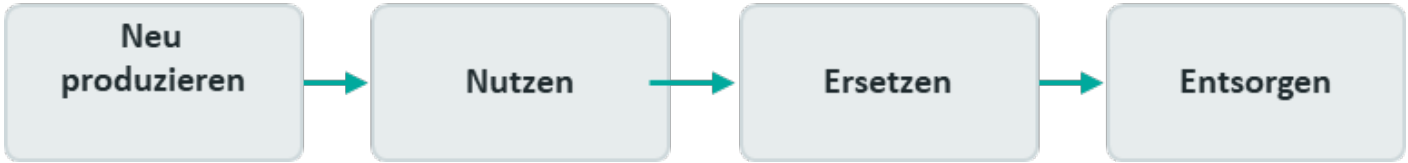
NORDWEST Zukunftspreis Nachhaltigkeit 2026

STAHLWILLE®

Die Herausforderung

Reparieren statt entsorgen! Für mehr Nachhaltigkeit.

In vielen Industrien werden Präzisionswerkzeuge bei nachlassender Genauigkeit ausgetauscht. Das erzeugt Rohstoffverbrauch, Neuproduktion, Logistik und Entsorgung – obwohl der Kernnutzen der Produkte durch Reparatur erhalten bleiben könnte.



Genau hier setzt das “Circular Torque”-Projekt von STAHLWILLE mit seiner langlebigen und reparierfähigen Drehmomenttechnologie für mehr Nachhaltigkeit an!

Die Lösung

Reparieren, justieren, weiterverwenden!

Mechanische Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE sind für einen langen Produktlebenszyklus, im Sinne von “Design for Longevity”, ausgelegt. STAHLWILLE verfolgt einen Ansatz, der bewusst auf Werterhalt statt Wegwerfen, Reparatur statt Ersatz und Langlebigkeit statt schneller Neuproduktion setzt.

Entscheidend dafür sind

- Die besondere Reparatur- und Servicefähigkeit der Produkte
- Ein umfassendes Service- und Ersatzteilkonzept
- Das konstruktive Prinzip des Auslösesystems (Biegestabprinzip)
- Die Modularität (ein Grundwerkzeug kann mit über 400 unterschiedlichen Steckwerkzeugen kombiniert werden)

Langlebigkeit
Werkzeuge bleiben 30+ Jahre im industriellen Einsatz und vermeiden Ersatzkäufe.

Justierung
Messgenauigkeit wird von außen wiederhergestellt – ohne Demontage.

Reparierbarkeit
Verschraubt statt verklebt; Komponenten sind einzeln austauschbar.



Justierung von außen



Verschleißarmes Auslöse-system mit Biegestab

Circular Torque

Nachhaltige Drehmomenttechnologie von STAHWILLE.

Repair instead of Replace.

- Die größte ökologische Wirkung von **„Circular Torque“** entsteht durch die Verlängerung des Produktlebenszyklus: Je länger ein Drehmomentwerkzeug präzise arbeitet, kalibriert und repariert werden kann, desto weniger Neuproduktionen sind erforderlich. Das spart Rohstoffe, Energie und Verpackungen, reduziert Transportaufwand und Abfall und senkt produktbezogene CO_2-Emissionen.
- Für STAHLWILLE bedeutet Circular Economy deshalb vor allem **Werterhalt statt Ersatz**. Bereits bei der Entwicklung werden Langlebigkeit, Reparierbarkeit und Servicefähigkeit konsequent mitgedacht. So verbindet „Circular Torque“ technische Präzision mit einem nachhaltigen, wirtschaftlich tragfähigen Produktkonzept.
- **Unser Prinzip: Qualität erhalten. Ressourcen bewahren. Zukunft gestalten.**

