

Schwermetallfreie Treibmittelkartuschen für Bolzensetzgeräte



Dr. Peter Roth
Hilti Aktiengesellschaft, Schaan / FL

Dipl.-Ing. Martin Reuter
Hilti Deutschland AG, Kaufering / D

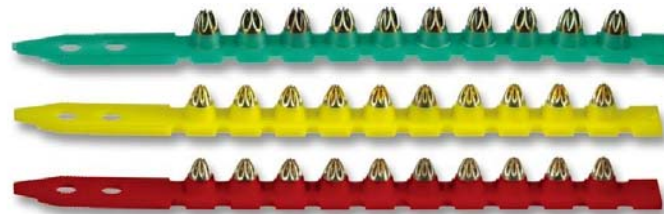
Was ist Bolzensetzen im Bauwesen?



Bolzensetzgerät



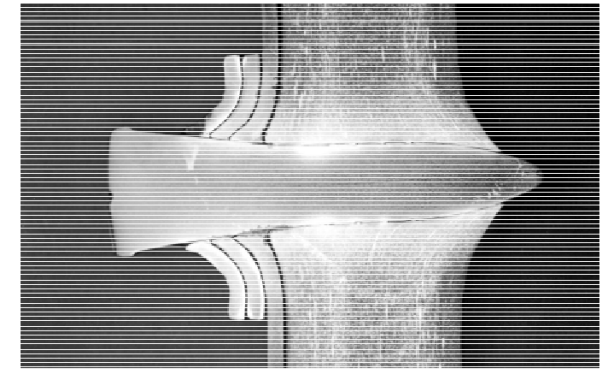
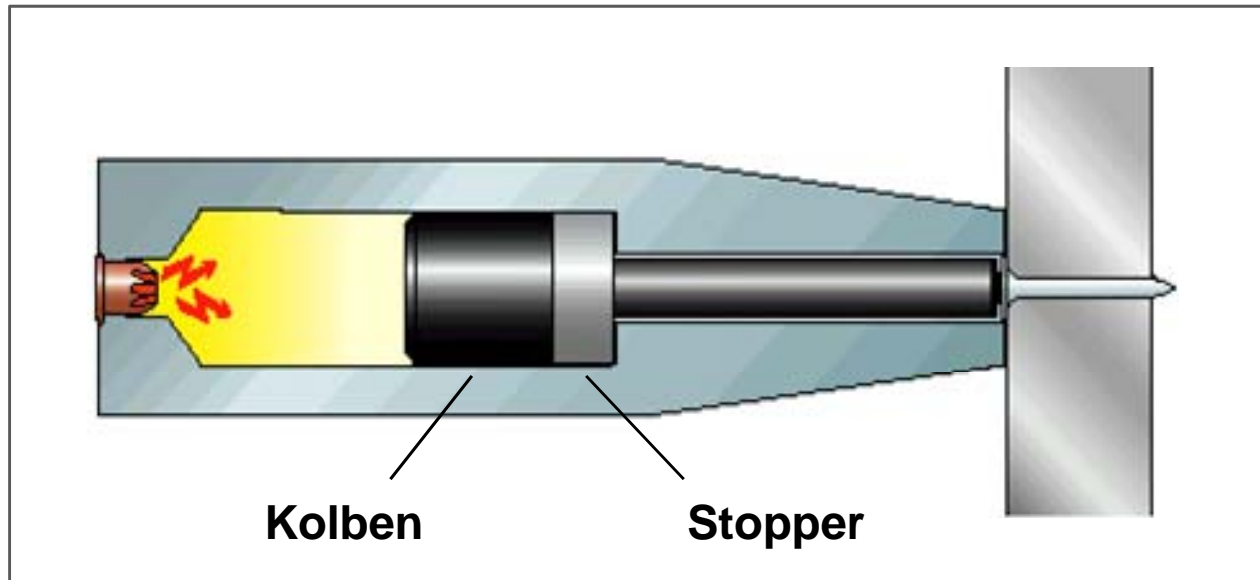
Nägelsortiment



**Magazinierte
Treibmittelkartuschen**

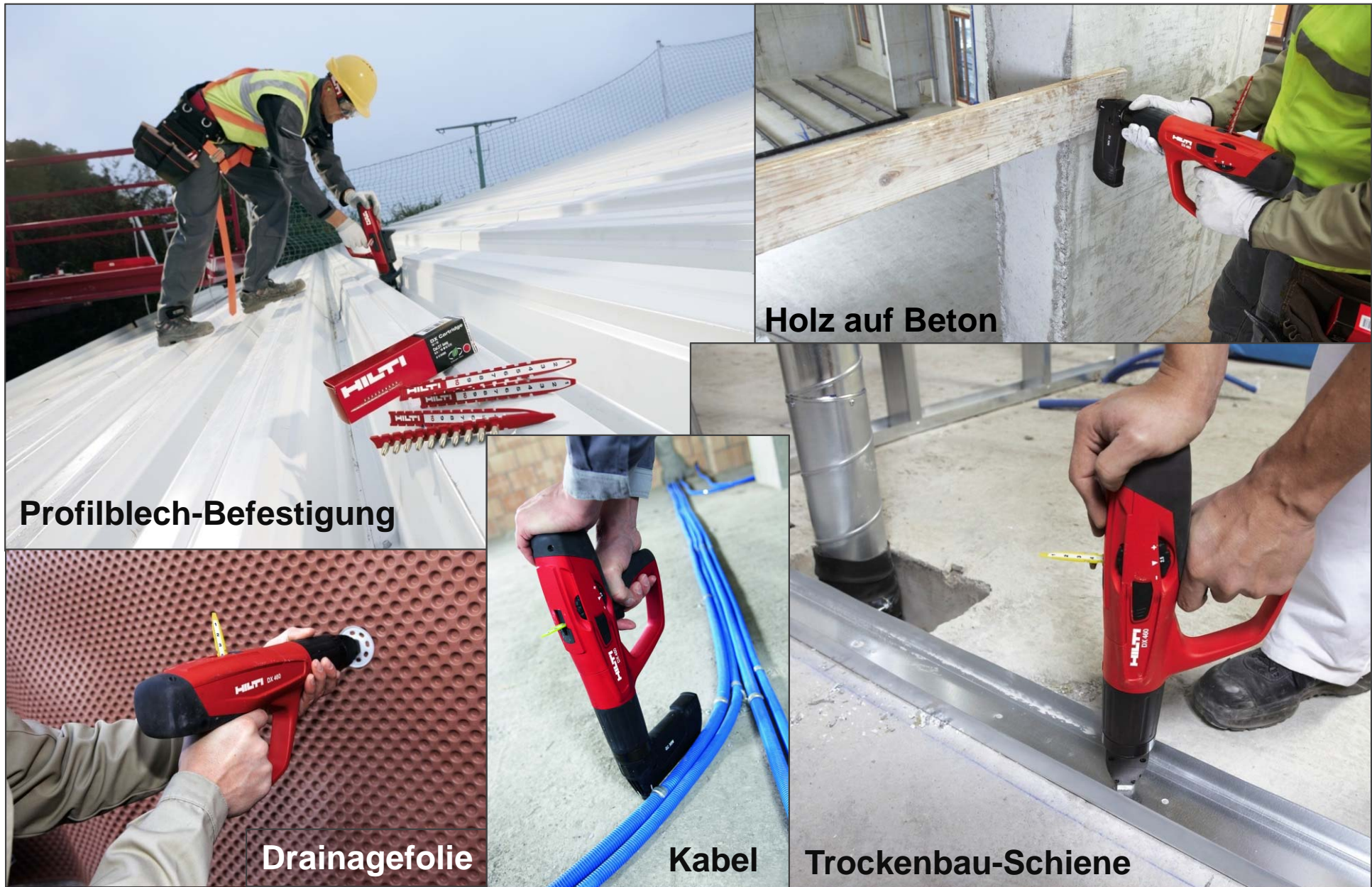
- Eintreiben von Nägeln und Gewindebolzen in Stahl und Beton
- Kein Vorbohren: “Direktmontage”

Sicher in der Anwendung durch Kolbenprinzip

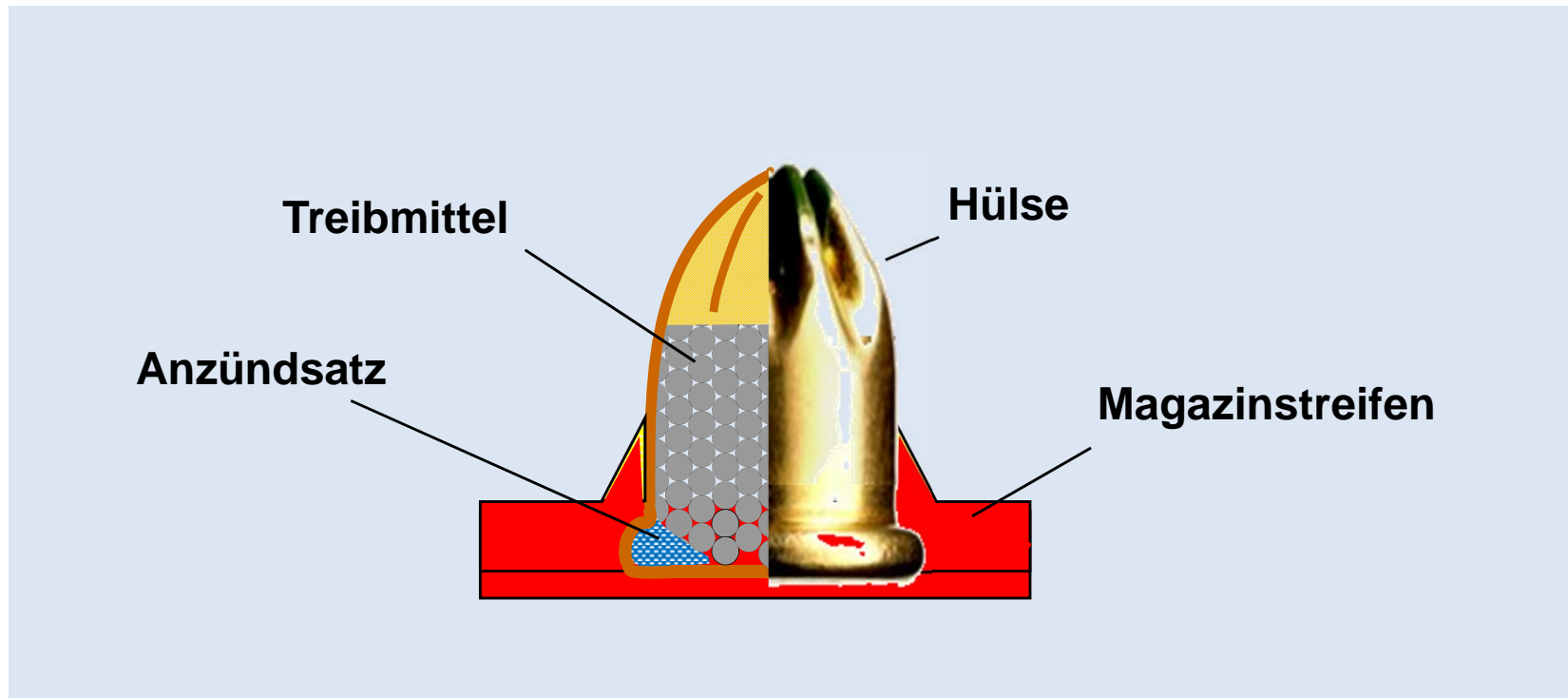


- **Bolzensetzgerät = Maschine ☺ – kein Schussgerät!**
- **Kolben = grundlegender Sicherungsmechanismus**
- **Breite Anwendung im Bauwesen seit mehr als 50 Jahren**

Bolzensetztechnik in der Baupraxis



Konventionelle Treibmittelkartusche



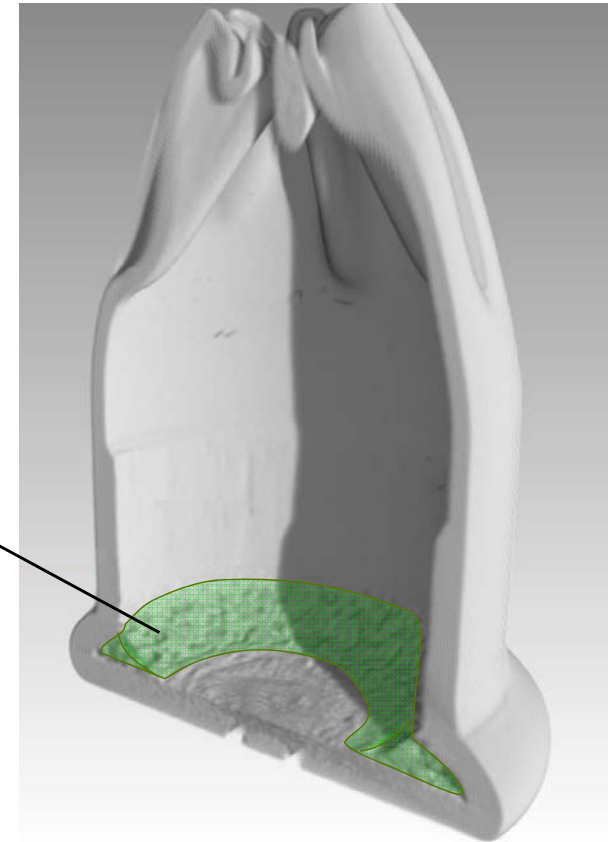
■ Problemstoff Blei:

bisher funktionsrelevanter Inhaltsstoff des Anzündsatzes

Technische Umsetzung Clean-Tec



Neuer
schwermetallfreier
Anzündsatz



- **Optimale Lösung für den Anwender: Vorsorgeprinzip!**

Im Aussenbereich schon immer problemlos ...





... jetzt auch im Innenbereich
ohne Belastung durch Schwermetalle!



- Voll kompatibel mit allen Hilti-Bolzensetzgeräten
- Identische Leistung
- CE-konform



Hinweis in Bedienungsanweisung: Stets auf gute Lüftung achten

Clean-Tec-Kartuschen ohne Schwermetalle: Gewinn für Umwelt und Anwender



Keine Schwermetall-Emission beim Bolzensetzen



Keine Überwachung auf luftgetragene Schwermetallstäube
Stark reduzierter Lüftungsbedarf bei Arbeiten in Innenräumen



Keine Kontamination der Arbeitsumgebung
Keine Dekontamination nach Gerätewartung