



FRIMO. THE SOLUTION PEOPLE.

**SAUBER GESCHNITTEN  
FLEXIBEL MIT ULTRASCHALL.  
CLEAN-CUT. FLEXIBILITY  
WITH ULTRASONICS.**



# FLEXTRIM ULTRASCHALL

## FLEXTRIM ULTRASONIC

Ein sauberer Schnitt?  
Garantiert mit FRIMO  
FlexTrim Ultraschall.

Beim Ultraschallschneiden wird eine spezielle Klinge eingesetzt, die durch einen Frequenzgenerator zum Schwingen angeregt wird. Die Klinge führt, je nach eingesetzter Frequenz, üblich sind 20-40kHz, mehrere tausend Schnitthöhe pro Sekunde durch. Damit Sie bestmögliche Schnittergebnisse erzielen, passen wir Klingen und Frequenz optimal auf Ihre Projektanforderungen an.

Das Verfahren zeichnet sich durch Sauberkeit, Schnelligkeit und Vielseitigkeit aus. Wartung fällt so gut wie gar nicht an. Für viele Anwendungen ist es also durchaus eine interessante Option, die Vorteile der Ultraschall-Technologie zusammen mit unserer robusten und bewährten Anlagentechnik zu nutzen.

*Looking for a clean cut?  
Keep it tidy with FRIMO  
FlexTrim Ultrasonic.*


*During ultrasonic cutting, a frequency generator causes a very specialized blade to vibrate. The blade makes thousands of cutting strokes per second, controlled by the frequency set on the generator (usually 20-40 kHz). The blade and frequency are matched to your project requirements to help you achieve the best possible cuts.*

*This process is characterized by how clean, quick, and versatile it is. Maintenance is almost completely eliminated. Combining the advantages of ultrasonic technology with our robust, reliable machine technology is an interesting option for many applications.*



INNOVATIV, SAUBER,  
GERÄUSCHLOS UND  
EFFEKTIV.

INNOVATIVE, CLEAN,  
NOISELESS AND  
EFFECTIVE.



Warum FRIMO FlexTrim  
Ultraschall? Ihre Vorteile:

- Lautloses Verfahren
- Keine Spanbildung
- Saubere Schnittkante
- Hohe Schnittgeschwindigkeit möglich
- Bewährte FRIMO Anlagenkonzepte

*Why FRIMO FlexTrim  
Ultrasonic? Your advantages:*

- *Silent process*
- *No debris*
- *Clean edges*
- *High speed cutting possible*
- *Reliable FRIMO machine concepts*

## Was kann man mit Ultraschall schneiden?

- Automotive Interieur- und Exterieur-Komponenten
- Träger und Schaum (Schwächung Airbag)
- Composites-Werkstoffe
- Bauteile mit bereits lackierten Oberflächen
- Verpackungsmaterialien aus Kunststoff, Karton, etc.
- Folien
- Vliese und Textilien
- Kunststoffe wie ABS / ABS\_PMMA / PE / PETG / PS / PVC / TPO

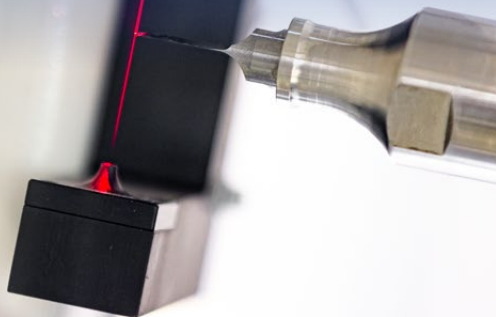
## Where do ultrasonics make the cut?

- *Automotive interior and exterior components*
- *Substrates and foam (invisible airbag weakening)*
- *Composite materials*
- *Parts with coated/painted surfaces*
- *Packaging materials made of plastic, cardboard, etc.*
- *Sheets/films*
- *Mats and textiles*
- *Plastics such as ABS / ABS\_PMMA / PE / PETG / PS / PVC / TPO*



KONTAKT  
CONTACT

FRIMO



**FRIMO GmbH**  
**Business Unit Form & Trim**

Hansaring 1  
49504 Lotte

Germany

☎ + 49 (0) 5404 886-0

✉ [info.lotte@frimo.com](mailto:info.lotte@frimo.com)

PU PROCESSING

FLEXIBLE TRIMMING

PUNCHING

PRESSING/FORMING

THERMOFORMING

PRESS LAMINATING

EDGE FOLDING

JOINING/GLUING

[www.frimo.com](http://www.frimo.com)

