

# Wählen Sie Ihr PSW-System

EINE TECHNOLOGIE – ZWEI LÖSUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANFORDERUNGEN

	CORE	FLEX
Ziel	effiziente Standardanwendungen	High-Performance / Automotive
Materialien	Kunststoff-Kunststoff und Kunststoff-Holz Verbindungen	inkl. verstärkter Kunststoffe und Metall
Temperatur	bis zu 280 °C	bis zu 400 °C
Preis	80.000 €	110.000 €
ROI	Optimiert für kosteneffiziente Standardanwendungen	Ermöglicht anspruchsvolle Materialien und Anwendungen



Beide Systeme basieren auf dem PSW-Verfahren, sind jedoch für unterschiedliche Anforderungen optimiert.

Wählen Sie Core, wenn: Sie Klebprozesse in Standardanwendungen mit Thermoplasten ersetzen möchten und der Fokus auf Kosteneffizienz und Durchsatz liegt.  
Wählen Sie Flex, wenn: Ihre Anwendung Metall oder faserverstärkte Kunststoffe umfasst oder höhere Temperaturen bzw. komplexe Hybridstrukturen erforderlich sind.

# ROYOS PSW WERKZEUG CORE

Das PSW Core System ermöglicht das zuverlässige Fügen von thermoplastischen Materialien mit Holz und anderen Kunststoffen. Es ist speziell für Standardanwendungen ausgelegt und überzeugt durch hohe Prozesssicherheit und Effizienz. Mit Prozesstemperaturen von bis zu 280 °C eignet sich Core ideal für den Einsatz mit klassischen, unverstärkten Thermoplasten. Sowohl flächige als auch umlaufende Verbindungen sind problemlos möglich.

## Core Werkzeug

Schweißkopf

- ✓ Basis-Schweißkopf
- ✓ Prozesssteuerung
- ✓ Prozesstemperatur bis 280 °C
- ✓ Kühlsystem (Luft-Wasser, -20 °C bis +40 °C)

## Optionale Erweiterungen

- ✓ Geschwindigkeitsoptimierung
- ✓ Individuelles Hot-End Design
- ✓ Verbesserte Kühlleistung
- ✓ Weitere Anpassungen auf Anfrage
- ✓ Filler-Extruder

## Verschleißteile:

- ✓ Rührstifte (Stirring Pins)
- ✓ Dichtungssystem (Master Sealing)
- ✓ Hot- und Cold-Ends
- ✓ Heizpatrone

## Geeignet für\*:

Thermoplaste

- ✓ PC, PMMA
- ✓ PA, PE, PP, POM
- ✓ TPU

Substrate

- ✓ Holz (auf Anfrage)
- ✓ Gleichartige und unterschiedliche Thermoplaste
- ✓ Verstärkte Polymere



New design available in Q2 2026

**Basispreis: 80.000 EUR\***

\* Weitere Materialien auf Anfrage, alle Preise zzgl. MwSt.

# ROYOS PSW WERKZEUG FLEX

Das PSW Flex System ist für High-Performance-Anwendungen entwickelt und ermöglicht das zuverlässige Fügen von thermoplastischen Materialien mit Metall, faserverstärkten Kunststoffen, Holz und anderen Materialien. Mit Prozesstemperaturen von bis zu 400 °C eignet sich Flex auch für anspruchsvolle Werkstoffe wie Hochleistungspolymere (z. B. PEEK). Sowohl flächige als auch umlaufende Verbindungen sind möglich und bieten maximale Flexibilität für komplexe Anwendungen.

## Flex tool

Schweißkopf

- ✓ Basis-Schweißkopf
- ✓ Prozesssteuerung
- ✓ Prozesstemperatur bis 400 °C
- ✓ Kühlsystem (Luft-Wasser, -20 °C bis +40 °C)

## Optionale Erweiterungen

- ✓ Geschwindigkeitsoptimierung
- ✓ Individuelles Hot-End Design
- ✓ Verbesserte Kühlleistung
- ✓ Weitere Anpassungen auf Anfrage
- ✓ Filler-Extruder

## Verschleißteile:

- ✓ Rührstifte (Stirring Pins)
- ✓ Dichtungssystem (Master Sealing)
- ✓ Hot- und Cold-Ends
- ✓ Heizpatrone

## Geeignet für\*:

Thermoplaste

- ✓ PC, PMMA
- ✓ PA, PE, PP, POM
- ✓ TPU
- ✓ PEK, PEEK
- ✓ Faserverstärkte Kunststoffe
- ✓ Organobleche
- ✓ Hochtemperaturpolymere

Substrate

- ✓ Aluminium
- ✓ Stahl
- ✓ Holz (auf Anfrage)
- ✓ Ähnliche und unterschiedliche Thermoplaste
- ✓ Verstärkte Polymere



New design available in Q2 2026

**Basispreis: 110.000 EUR\***

\* Weitere Materialien auf Anfrage, alle Preise zzgl. MwSt.