



# ProSWITCH

**100%** ANPASSBAR

**100%** PROZESSSICHER

**100%** TECHNOLOGISCHE FLEXIBILITÄT





# ProSWITCH-Prozess

## OPTIMIERTE VERFAHREN FÜR INNOVATIVEN LICHTBOGENTECHNOLOGIE

Mit ProSWITCH, dem innovativen Verfahren von MERKLE, erschließen Sie eine völlig neue Dimension im MSG-Schweißen. Unterschiedlichste Schweißprozesse lassen sich erstmals frei miteinander kombinieren – für ein perfekt auf Ihre Anwendung abgestimmtes Schweißergebnis.

Ob Kurz- oder Sprühlichtbogen, PulseARC, DeepARC oder ColdMIG – mit ProSWITCH kombinieren Sie die Verfahren ganz nach Bedarf. Reihenfolge, Anzahl und Zeitintervalle der Prozesse sind dabei frei wählbar.

Besonders praxisnah: Eine V-Naht lässt sich z. B. ohne Badsicherung schweißen – durch die geschickte Verbindung des heißen PulseARC-Lichtbogens (zum Aufschmelzen der Kanten) mit dem energiearmen ColdMIG-Prozess (zur Abkühlung des Schmelzbades).

So entstehen sichere, saubere Schweißnähte – effizient, präzise und ohne Umrüstzeiten.

**MERKLE ProSWITCH.**  
**Lichtbögen einfach sequenziell anordnen!**

### 1 FREI MISCHBARE PROZESSE

Kombinieren Sie verschiedene Lichtbogenarten nahtlos – z. B. **PulsARC** für feine Nähte und **DeepARC** für Durchschweißungen. Der Prozess passt sich Ihrem Bauteil an, nicht umgekehrt.

### 2 ZUVERLÄSSIG IN ZWANGSLAGEN

Ob Quer-, Überkopf- oder Steignähte: **ProSWITCH** sorgt für stabile Lichtbögen, minimiert Spritzer und garantiert konstante Ergebnisse – selbst unter schwierigsten Bedingungen.

### 3 WÄRMEREDUZIERUNG

Durch intelligente Prozesssteuerung reduzieren Sie die Wärmeeinbringung erheblich – für weniger Verzug, sauberere Ergebnisse und optimalen Materialerhalt.

### 4 ERZEUGUNG GEZIELTER SCHWEISSSCHUPPEN

Setzen Sie bewusst Schuppenmuster für höchste optische und funktionale Anforderungen. Perfekt für Sichtnähte und reproduzierbare Schweißbilder.

### 5 FREIE ZEITEINGABE

Passen Sie Einschaltzeiten und Impulsfolgen individuell an – exakt abgestimmt auf Ihre Anwendung. Maximale Kontrolle für maximale Qualität.

### 6 HighPULSE & HighPULSE touch

**ProSWITCH** ist in unseren Bauserien **HighPULSE** und **HighPULSE touch** verfügbar – für alle, die höchste Ansprüche an Präzision, Kontrolle und Prozessvielfalt stellen und dabei auf modernste Technologie und maximale Flexibilität nicht verzichten wollen.