



DVS – Deutscher Verband  
für Schweißen und  
verwandte Verfahren e. V.

Merkblatt  
DVS 0973-1  
Beiblatt 1

Ersetzt Ausgabe  
September 2015

## Merkblatt DVS 0973-1 Beiblatt 1

### Tabellarische Übersicht der Prozessregelvarianten des MSG-Schweißens

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V 2.4 „Schweißen mit abschmelzender Elektrode MIG/MAG“

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird zur Beachtung empfohlen. Der Anwender muss jeweils prüfen, wie weit der Inhalt auf seinen speziellen Fall anwendbar und ob die ihm vorliegende Fassung noch gültig ist. Eine Haftung des DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Tabelle 1. Prozessregelvarianten für MSG-Schweißen

Hersteller	Bezeichnung	KLB			ILB			Drahtbewegung				
		5.3.1 Spritzerarmer KLB	5.3.2. Energiereduzierter KLB	5.3.3. Leistungsgesteigerter KLB	5.5. Modifizierter SLB	5.6. Impulslichtbogen	5.7. Modifizierter ILB	5.8. Wechselstromprozess	5.9. Kombinierte Prozessvariante	5.10.1. Kleine Drahtbewegung	5.10.2. Reversible Drahtbewegung	5.10.3. Variable Drahtbewegung als Regelgröße
Cloos	ColdWeld		X					X				
	ControlWeld	X										
	RapidWeld				X							
	MoTion Control Weld	X	X	X							X	
	MoTion Vari Weld	X					X		X		X	
	Rapid Pulse Weld						X					
EWM	coldarc / coldArc XQ	X	X									
	pipesolution	X										
	rootarc / rootArc XQ	X	X									
	forcearc				X							
	forcearc puls						X					
	position weld							X	X			
	wiredArc				X							X
	wiredArc puls						X					X
acArc puls					X		X					
Fronius	CMT	X		X							X	
	CMT Advanced	X	X	X				X			X	
	CMT mix							X	X	X		
	LSC, LSC Advanced	X	X									X
	PCS						X					
	PMC					X	X					X
	PMC mix	X					X		X	X		
Kempfi	WiseRoot	X	X									
	WiseThin	X	X									
Kjellberg	newArc	X		X	X							
Lorch	SpeedArc / SpeedArc XT	X			X							
	SpeedControl	X	X									
	SpeedPulse					X	X					
	SpeedPulse XT					X	X					
	SpeedRoot	X										
	SpeedUp	X				X	X		X	X		