



심 위치 제어

기술 관련 데이터

SeamLine

SeamLine Remote

SeamLine Pro TruFlow

컨피규레이션

사용 가능한 시스템	TruLaser Cell 1100	Kuka, ABB, Fanuc 로봇에 대해 검증됨	TruLaser Cell 1100
사용 가능한 레이저	최대 15 kW TruFlow, 최대 8 kW TruDisk	TruDisk 최대 8 kW까지	최대 15 kW TruFlow
사용 가능한 초점 거리	f = 150, 200, 250, 300 mm (선형 용접 광학장치)	f = 450 mm (PFO 3D)	f = 200 mm (선형 용접 광학장치)
조명	LED, $\lambda = 660$ nm (입사광) 레이저 다이오드, $\lambda = 660$ nm 등급 2M, P0 = 8 mW (라인 프로젝터)	레이저 다이오드, $\lambda = 660$ nm 등급 3B, P0 = 120 mW(라인 프로젝터)	LED, $\lambda = 660$ nm (입사광) 레이저 다이오드, $\lambda = 660$ nm 등급 3B, P0 = 120 mW(라인 프로젝터)
OCT 센서	-	-	-

파라미터

OCT 센서 측정 주파수	-	-	-
심위치 제어기 클럭 주파수	50 Hz (20 ms)	167 Hz	167 Hz (6 ms)
측면 측정범위	± 5 mm	± 5 mm	± 1.5 mm 틱새 폭 0.5mm
심 위치 제어의 측정정확도	± 20 μ m	± 50 μ m	± 20 μ m

SeamLine Pro TruDisk

OCT 심 위치 제어

컨피규레이션

사용 가능한 시스템	-	Kuka, ABB, Fanuc 로봇에 대해 검증됨
사용 가능한 레이저	TruDisk 최대 8 kW까지	TruDisk 최대 8 kW까지
사용 가능한 초점 거리	f = 280 mm (BEO D70) f = 280 mm (CFO)	f = 450 mm (PFO 3D)
조명	레이저 다이오드, $\lambda = 660$ nm 등급 3B, P0 = 120 mW(라인 프로젝터)	-
OCT 센서	-	SLED, $\lambda = 820$ nm - 860 nm 등급 3B, P0 = 20 mW

파라미터

OCT 센서 측정 주파수	-	70 kHz
심위치 제어기 클럭 주파수	167 Hz (6 ms)	타입 200 Hz (PRE) 타입 100 Hz (10 ms) PRE + POST
측면 측정범위	± 0.6 mm 챔퍼링 폭 0.5mm	± 10 mm
심 위치 제어의 측정정확도	± 20 μ m	± 50 μ m