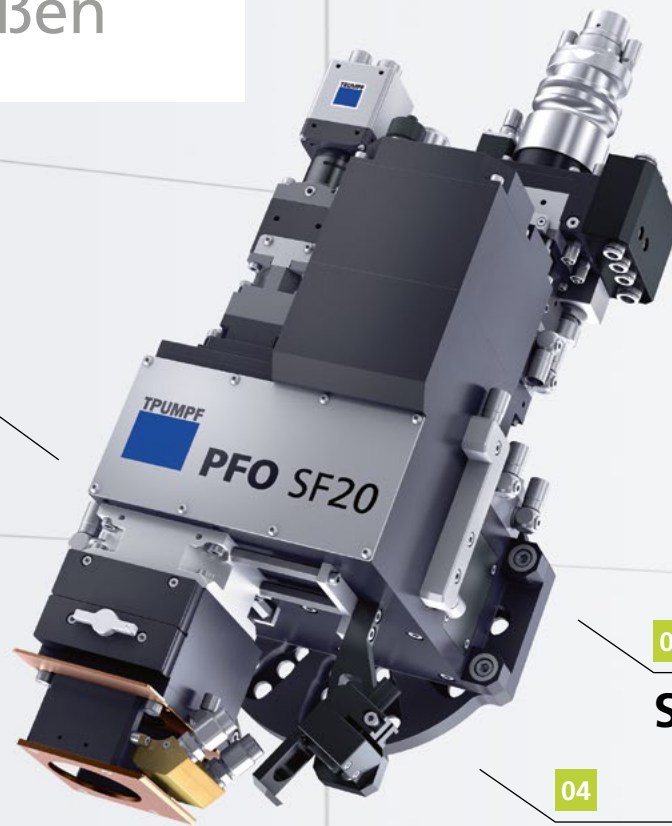


PFO SF Kleinfeldscanner

# Die kompakte Einstiegslösung in das Remoteschweißen



01

**Dynamisch**

02

**Kompakt**

03

**Smart**

04

**Flexibel**

01

## Dynamisch

Mehr Laserleistung und Produktivität

Der Kleinfeldscanner verfügt über Leichtbauspiegel und eine neue Galvo-Architektur, die hochfrequente Spiegelbewegungen sowie kurze Sprungzeiten ermöglicht. Die maximale Laserleistung, die dabei genutzt werden kann, beträgt bis zu 12 kW. Damit eignet sich die Optik hervorragend für Applikationen mit Strahloszillation.

02

## Kompakt

Verbesserte Zugänglichkeit

Dank abgesetzter Steuereinheit ist die Bauweise des Kleinfeldscanners kompakt. Die kleine Störkontur der Optik verbessert die Zugänglichkeit zu Ihrem Bauteil. Komplexe Bauteilgeometrien und beengte Arbeitsräume sind so kein Hindernis mehr. Auf diese Weise kann die PFO SF eine Standardfokussieroptik ersetzen und verfügt gleichzeitig über die erweiterte Funktion der Strahloszillation zur Prozessoptimierung.



Reproduzierbare Punktschweißungen an Steuergerät in kleinem Arbeitsbereich.

03

## Smart

Mehr Sicherheit durch smarte Überwachungsmöglichkeiten

Trotz kompakter Bauweise profitieren Sie bei der PFO SF von den gleichen smarten Überwachungsoptionen wie bei anderen programmierbaren Fokussieroptiken. Dank der Schutzglasüberwachung haben Sie den tatsächlichen Zustand des Schutzglases jederzeit im Blick, sodass Sie es optimal nutzen und rechtzeitig auswechseln können. Zudem kann das Kühlwasser überwacht werden. Quality Data Storage ermöglicht eine prozesssynchrone Speicherung der Qualitätsdaten auf Bauteilebene. Mit TRUMPF Condition Monitoring werden die intelligenten Funktionen der Optik abgerundet. Die Analyse der Zustandsdaten ermöglicht dabei eine vorausschauende Wartung.

04

## Flexibel

Einfach kombinierbar mit der TRUMPF Lösungswelt

Die PFO SF lässt sich einfach mit der VisionLine Familie der TRUMPF Sensoriken wie auch mit Sensoren von Drittanbietern kombinieren. Darüber hinaus profitieren Sie von weiteren bekannten Funktionen wie BrightLine Weld für spritzerarmes Schweißen, CalibrationLine zur Leistungsmessung und Smart View.

### Technische Daten

		PFO SF 20	PFO SF 33
Maximale Leistung	kW	8 (cw)	12 (cw)
Verfügbare Laser		TruDisk, TruMicro 7000, TruFiber Multiple Mode, TruFiber Single Mode	TruDisk, TruMicro 7000, TruFiber Multiple Mode
Standardkollimation	mm	90 (TruDisk, TruMicro 7000 und TruFiber Multiple Mode) 150   200 (TruFiber Single Mode)	140 (TruDisk, TruMicro 7000 und TruFiber Multiple Mode)
Verfügbare Brennweiten	mm	200   300   400   500   600	
Feldgröße für Brennweite	mm	f200: 11 x 17   f300: 17 x 25   f400: 22 x 34   f500: 28 x 42   f600: 28 x 42	
Laserlichtkabel-Typ		LLK-D	
Verfügbares Sensorsystem		VisionLine Cam/Basic/Detect, CalibrationLine Power und Focus	
Verfügbare Optionen		Schutzglasüberwachung, Kühlwasserüberwachung, Crossjet, MDE-Düse, verschiedene Schutzgasdüsen, Kameraüberwachung, Sensorschnittstelle, Beleuchtung	
Verfügbare Software-Optionen		TruTops PFO	
Abmessungen (B x H x T)	mm	226 x 200 x 198 (Scannerkopf ohne Objektiv)   120 x 195 x 252 (PFO Steuereinheit)	
Gewicht	kg	Ca. 13 (Scannerkopf)   Ca. 4 (PFO Steuereinheit)	
Frequenz	Hz	bis zu 865 Hz (bei f200, Geometrie: Kreis mit $\varnothing$ 3,2 mm, 90 % Konturtreue)	bis zu 510 Hz (bei f200, Geometrie: Kreis mit $\varnothing$ 0,8 mm, 90 % Konturtreue)

Änderungen vorbehalten. Maßgeblich sind die Angaben in unserem Angebot und unserer Auftragsbestätigung.