

SPM/SPS-10

PRÄZISE SCHLEIF- UND POLIERLÖSUNGEN FÜR
MIKROOPTIKEN

SPM/SPS-10

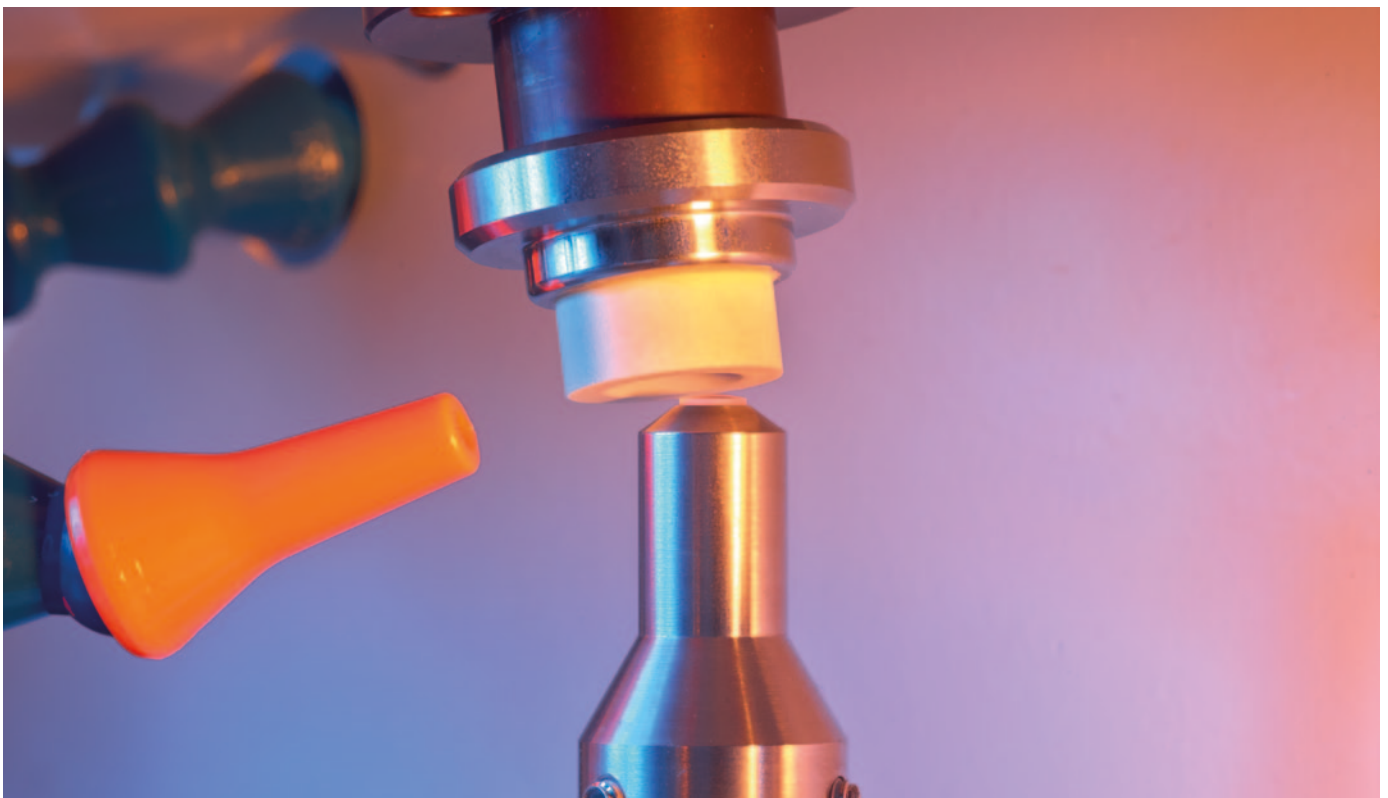
Die nächste Generation von Satisloh Schleif- und Poliermaschinen zur Herstellung von mikrooptischen Sphären und Asphären vom Submillimeterbereich bis zu 10 mm.

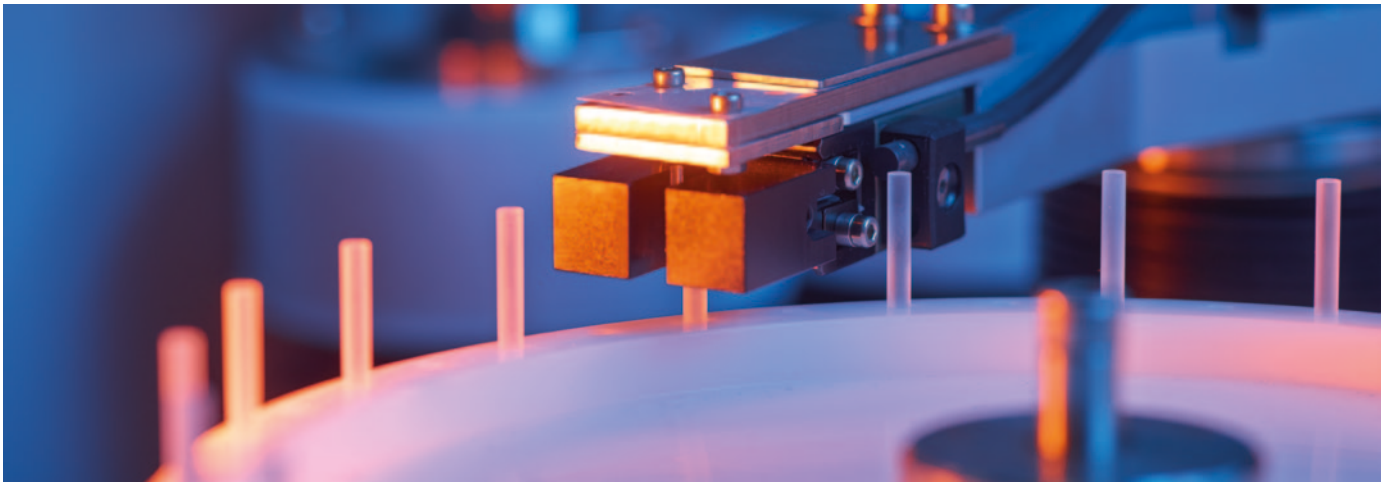
Die SPM-10/SPS-10 erweitert die Fertigungsmöglichkeiten um Schleif- und Polierlösungen für komplexe, kleine Linsen und mikrooptische Sphären und Asphären mit maximaler Präzision und perfekter Oberflächenbeschaffenheit.

Je nach Bedarf und Anwendung ist die SPM-10/SPS-10 mit luftgelagerter oder keramischer Hybridspindeltechnologie ausgestattet, die jeweils bis zu 100.000 U/min ermöglichen.

Der kompakte Maschinenaufbau und eine platzsparende Standfläche vermindern den Platzbedarf der Fertigungslinie und tragen zu höherer Effizienz bei.

Mit dem optionalen Beladesystem HS-30 wird der Produktionsprozess automatisiert und die Effizienz und Zuverlässigkeit weiter verbessert.





LEISTUNGSMERKMALE + VORTEILE

Flexibilität

- Fertigung von Sphären und Asphären
- Schleifwerkzeugschmelze mit bis zu 100.000 U/min zur Herstellung kleinerer Werkstücke als je zuvor
- 3 Aufnahmesysteme für verschiedene Werkstücke verfügbar: Rotorspannfutter, Vakuumspannfutter oder Spannzangenfutter
- Luftlager- oder Kugellagerspindel, je nach Anwendung

Effizienz

- bereit für die automatisierte Produktion
- integriertes HS-30 Handlingsystem für Kitt- oder Stablinsen, optimiert die Handhabung von Mikrolinsen (optional)
- Werkzeugverschleißkompensation mit IQS-System



Zuverlässigkeit

- höchste mikrooptische Präzision durch wassergekühlten Linearantrieb
- direkt angetriebene und wassergekühlte B-Achse garantiert eine bessere Wiederholgenauigkeit und höhere Präzision
- höhere Positionsgenauigkeit durch C-Achsen-Modus der Werkzeugschmelze
- HS-30 Automatisierungssystem mit kraftgetriebener linearer Z-Achse für hochsensible Linsenhandhabung

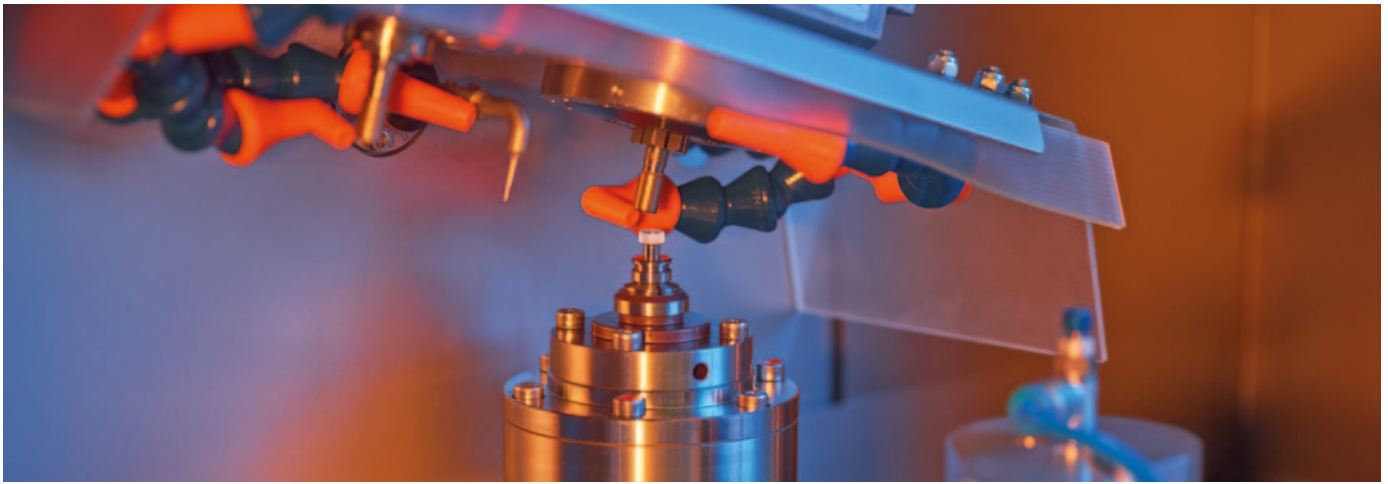
Bedienfreundlichkeit

- geringer Stromverbrauch und flexible Maschinenpositionierung, unabhängig von der Stromquelle
- Abrichtspindel ermöglicht schnelles und einfaches Abrichten von Werkzeugen
- einfache Bedienung durch optimierte MMS (Mensch-Maschine-Schnittstelle)
- ReST-Schnittstelle ermöglicht eine reibungslose Integration in Ihr MES-System
- volle Konnektivität zur ADAPT-Software für das Vor- und Korrekturpolieren von Asphären

OPTIONEN + ZUBEHÖR

- Automatisches integriertes Beladesystem HS-30
- Kühlmittelsysteme
- Kühlaggregate
- Polierschlammbehälter
- Absaugvorrichtung
- Werkzeug zur Achsverstellung
- Aufnahmen zum Schleifen und Polieren
- ReST-Schnittstelle

- Messgeräte
- Werkzeuge und Verbrauchsmaterial
- Werkzeugkonstruktionssoftware SYNLINE
- Polieren von Asphären mittels ADAPT



TECHNISCHE DATEN

	SPM-10	SPS-10
Arbeitsbereiche		
Werkstückdurchmesser	≤ 1 bis 10 mm,	≤ 1 bis 10 mm
Werkzeughdurchmesser	max. 30 mm	max. 25 mm (max. 20 mm für Abrichtwerkzeuge)
Werkstückaufnahme	Spannzange oder Vakuums�pannfutter, Kittblock	Membranfutter oder Dichtlippenfutter
Werkzeuganschluss	∅3 ± 0,01 mm	∅6h6 x 20, DIN 58676- 6x20
Werkzeugspannsystem	automatisch, halbautomatisch	manuell
Spindeltyp		
Werkstück C-Achse	1x Direktantrieb, Kugellager wassergekühlt	1x Direktantrieb, Kugellager wassergekühlt
Werkzeugspindel	2x wassergekühlter Direktantrieb, Luft- oder Kugellager	1x Direktantrieb, Kugellager
Abrichtspindel	-	1x Direktantrieb, Kugellager
Drehzahl		
Werkstück C-Achsen	bis zu 2.700 U/min	bis zu 2.700 U/min
Werkzeugspindel	bis zu 100.000 U/min	bis zu 2.700 U/min
Abrichtspindel	-	bis zu 100.000 U/min
Achsen	X, Z, B, Y, C	X, Z, B, Y, C
Bearbeitungsoptionen	Radius-Schleifen Randbearbeitung Multifunktionales Anfasen Abrichten von Werkzeugen asphärische Bearbeitung (optional)	Radius-Polieren Abrichten von Werkzeugen asphärisches Polieren (optional) Stielchen-Polieren (optional)
Energiebedarf		
Strom	3 kVA	3 kVA
Druckluft	90 PSI / 6 bar	90 PSI / 6 bar
Abmessungen (B x T x H)	700 x 1350 x 1950 mm / 28 x 53 x 77 Zoll	700 x 1350 x 1950 mm / 28 x 53 x 77 Zoll
Nettogewicht	795 kg / 1752,67 lb (ohne HS-30) mit HS-30 895 kg/ 1973,14 lb	795 kg / 1752,67 lb (ohne HS-30) 895 kg/ 1973,14 lb

CONTACT

Satisloh AG
Neuhofstrasse 12
CH- 6340 Baar
Switzerland
Phone: +41 (0) 41766 16 16
Fax: +41 (0) 41766 16 10
Mail: info@satisloh.com

www.satisloh.com

North America
Europe
Asia
Middle & South America

Sales
Phone: +1 262 255 6001
Email: precision@satislohusa.com
Phone: +49 (0) 6441 912 0
Email: info.de@satisloh.com
Phone: +852 27 56 7654
Email: info.asia@satisloh.com
Phone: +55 (24) 2233 8600
Email: info.latam@satisloh.com

Service
+1 800 866 5640
precision@satislohusa.com
+49 (0) 6441 912 555
service.de@satisloh.com
+852 27 56 5058
service.asia@satisloh.com
+55 (24) 2233 8686
servicio.latam@satisloh.com

satisloh®