

elocab Vakuum HPF & Rundkabel

Maximale Präzision für kritische Umgebungen

BizLink elocab ist Ihr Partner für hochpräzise, dynamische und langlebige Verbindungstechnologie, insbesondere in der Halbleiterfertigung und in Vakuum-Anwendungen.

Wenn Ihre Systeme höchste Dynamik, extreme Reinheit und überragende Lebensdauer erfordern, bieten wir die maßgeschneiderte Lösung.

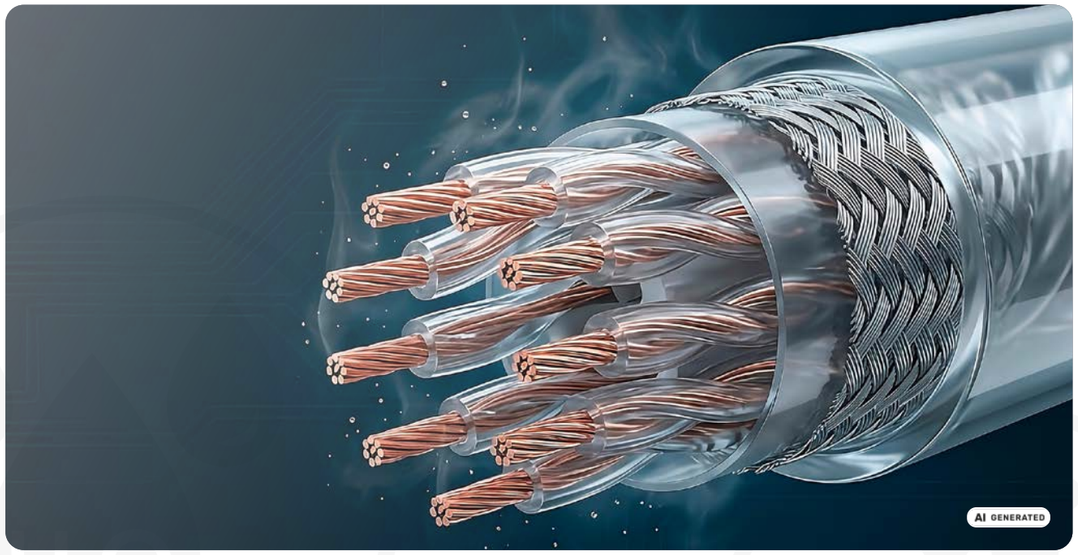
Schnelle Fakten im Überblick

Spezifikation	HPF-Technology (Flachkabel)	Rundkabel
Anwendung	Bewegte Anwendung – geeignet für höchste Positionierungsgenauigkeit und -geschwindigkeit.	Statische / festverlegte Anwendung
Vakuumtauglichkeit	Durch geringe Ausgasungswerte und ausgewählte Materialien ideal für Vakuumanwendungen geeignet (Grade 2)	Problemlose Anwendung im Ultrahochvakuum (UHV) (Grade 1)
Partikelsauberkeit	Minimalster Abrieb durch geprüfte Materialien und zertifiziert nach ISOKlasse 146441. Garantiert saubere Prozesse und reduziert Stillstandszeiten durch Kontamination.	
Molekularsauberkeit	Eigenentwickelte Reinigungsverfahren, nachweisbar durch Restgasanalyse (RGA)	
DesignFlexibilität	Power, Daten, Signal, Faser, Schläuche in einem System	Kundenspezifische Hybrid/Rundkabel
Besonderheit	Platzsparende Installation durch selbsttragendes System bis zu 150 cm. Kundenspezifische Halterungen und Klemmen verfügbar. ULStyle.	Sonderabschirmungen magnetischer Störungen garantieren den sicheren Betrieb. ULStyles.
High Voltage	Größer 40 kV DC	Größer 80 kV DC

BizLink elocab GmbH Obere Lerch 34, 91166 Georgensgmuend, Germany
T +49 9172 6980-0 · Follow us on LinkedIn

Contact us

Outgasing & RGA-Messung 〉bei BizLink elocab



Umfassende Qualitätskontrolle
Wir verwenden Massenspektrometer, um die Ausgasung jeder einzelnen Baugruppe zu überprüfen.
Die Restgasanalyse (RGA) stellt sicher, dass keine Kohlenwasserstoffe Ihre Anwendung beeinträchtigen.

Ausgasrate Grade 1 (mbar x l/sec x cm2)	
H_2O (AMU 18)	6.00e-10
C_xH_yv (volatile, AMU 45–100)	2.00e-12
$C_xH_y$nv (non-volatile, AMU 101–200)	5.00e-13

Ausgasrate Grade 2 (mbar x l/sec x cm2)	
H_2O (AMU 18)	7.00e-9
C_xH_yv (volatile, AMU 45–100)	2.00e-10
$C_xH_y$nv (non-volatile, AMU 101–200)	3.00e-11

BizLink

semiconductor.bizlinktech.com

elocab HPF Technology – High Performance Flex

Die Verbindungstechnologie für hochpräzise, dynamische und langlebige Systeme.
Die HPF (High Performance Flex) Technologie ist eine führungslose und kundenspezifische Flachkabellösung, die für absolute Spitzenperformance in hochdynamischen Anwendungen wie der Wafer-Plattform- und Roboter-Handhabung konzipiert wurde.

Typische Anwendungsbereiche (HPF)
- Elektronenstrahl Lithografie
- Test- (Hochvolt) & Messsysteme
- Waferplattform & Wafer-Handling Roboter
- Halbleiter-Ätzanlagen

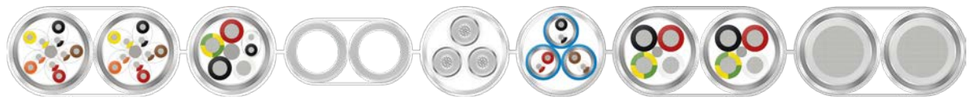
Ihre Detailvorteile (HPF) 〉

- **EXTREME HALTBARKEIT** 〉 Ausgelegt für über 150 Millionen Zyklen bei engsten Biegeradien.
- **FÜHRUNGSLOSE LÖSUNG** 〉 Unterstützt freie Verfahrwege von bis zu 1,5 Meter ohne zusätzliche Führungssysteme.
- **MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG** 〉 Kombination von Power, Daten, Signal, optischen Fasern und Schläuchen in einem flexiblen System nach Ihren Anforderung.
- **GARANTIERTE REINHEIT** 〉 Spezifische Reinigungs, Ausgasungs- und Partikelreduzierungsschritte stellen minimale Ausgasung sicher, verifiziert durch RGA-Analyse.
- **PLATZSPAREND & MODULAR** 〉 Maßgeschneiderte, gewichtsoptimierte Designs mit kundenspezifischen Halterungen und Klemmen.

Schnelle Fakten im Überblick 〉

Eigenschaft	Vakuum (nach Sauberkeit Grade 2)	Nicht Vakuum (nach Sauberkeit Grade 4)
Mantelmaterial	PTFE oder ePTFE / PFA	ePTFE / PUR
Mantelfarbe	Transparent & weiß	Weiß
Kabeltypen	Signal, Power, Druckluft, Medien	Signal, Power, Glasfaser, Druckluft, Medien
Maximale Breite der Kabel	200 mm	320 mm
Minimaler Biegeradius	> 10 × OD *	> 7,5 × OD *
Maximlae Beschleunigung	> 40 * m/sek²*	> 40 * m/sek²*
Geschwindigkeit	> 3 m/sek*	> 3 m/sek*
Lebensdauerzyklen	50+ Millionen *	150+ Millionen*
Temperaturbereich	–30 °C bis +240 °C *	–20 °C bis +80 °C *
UL	✔	✔
Zertifizierungen	UL	UL

* abhänging von der Kundenanwendung



BizLink elocab GmbH Obere Lerch 34, 91166 Georgensgmuend, Germany
T +49 9172 6980-0 · Follow us on LinkedIn

〉Contact us

BizLink

semiconductor.bizlinktech.com



elocab Vakuum Kabel

Die Spezialkabel für Ultrahochvakuum (UHV) und extremste Reinheitsanforderungen.
elocab Vakuum Kabel sind kundenspezifische Rund- und Hybridkabel, die für die anspruchsvollsten und kritischsten Anwendungen in Vakuumanlagen entwickelt wurden. Sie garantieren höchste Prozesssicherheit durch den Einsatz emissionsfreier, thermisch behandelter Materialien.

Typische Anwendungsbereiche (Rundkabel)
- Halbleiterproduktion
- Vakuumkammern und Anlagen im Ultrahochvakuum (UHV)
- Präzise Messsysteme und Sensoren
- Forschung und Entwicklung

Ihre Detailvorteile (Rundkabel) 〉

- **EINSATZ IM ULTRAHOCHVAKUUM (UHV):** Zuverlässige Leistung, wo herkömmliche Kabel versagen. Verhindert Kontamination kritischer Prozesse.
- **EMISSIONSFREIE MATERIALIEN:** Silikonfreie, PFAS-freie und weitere emissionsfreie Varianten. Nachweislich höchste Ausgasungsreinheit durch RGA-Analyse.
- **PARTIKELARME PRODUKTION:** Fertigung unter kontrollierten Reinraumbedingungen für einen außergewöhnlich hohen Reinheitsgrad.
- **MINIMIERUNG VON STÖRUNGEN:** Spezielles Design zur Minimierung magnetischer Feldstörungen für präzise Messungen und empfindliche Sensoren.

BizLink elocab GmbH Obere Lerch 34, 91166 Georgensgmuend, Germany
T +49 9172 6980-0 · Follow us on LinkedIn

〉Contact us