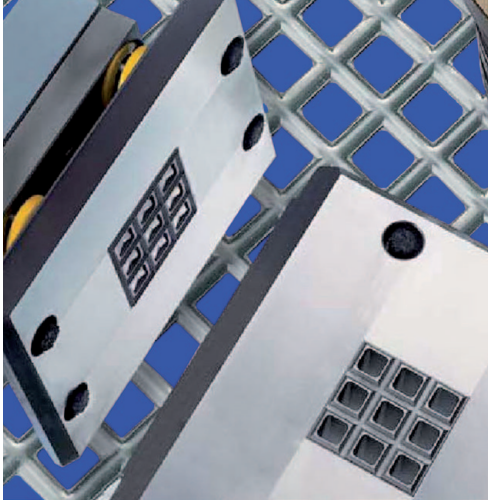
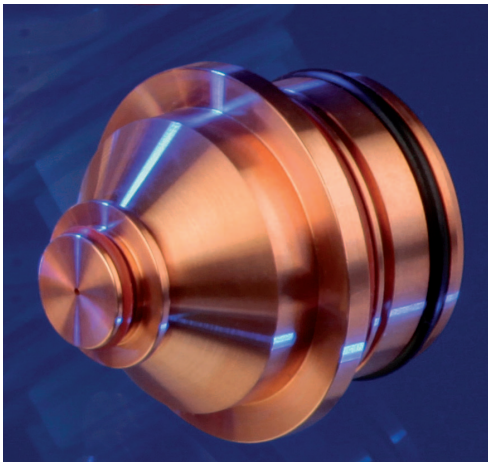




PROTOOL

Stanztechnik

Lasertechnik

Plasmatechnik

Gasfedertechnik

LASERTECHNIK

Ersatzteile und Verschleißteile geeignet für:

PROTOOL Produktionswerkzeuge GmbH

* LVD LASER

Passend für CO2 und Faser-Laser

* Düsenhalter passend für LVD Düsenwechsler

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-600	Düsenhalter für Düsenwechsler Ø24	M000079093	1
LV-700	Düsenhalter für Düsenwechsler Ø36	M000141854	1
LV-800	Düsenhalter für Düsenwechsler Ø36 6-Loch	M000156912	1
LV-810	Düsenhalter für Düsenwechsler Ø36 6-Loch	M000155919	1

Düsenadapter LVD

* Keramikhalter passend für PRECITEC Schneidkopf

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LTZ-1331	Keramik-Düsenhalter KTB 2" CON	P0571-1051-00001 / P0571-260-00001	1

B2", HP 1.5/2", HP PLUS

* Keramikhalter passend für PRECITEC Schneidkopf B2"

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LTZ-1337	Keramik-Düsenhalter KT XB	P0595-94097	1

B2", HP 1.5/2", HP PLUS

* Düsen passend für PRECITEC Schneidkopf HP1.5”

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LP-110	Laserdüse Ø 0,8 CON DE HP1.5”	P0591-673-00008	10
LP-120	Laserdüse Ø 1,0 CON DE HP1.5”	P0591-571-00010 /29100233 / 281548	10
LP-130	Laserdüse Ø 1,2 CON DE HP1.5”	P0591-572-00012 / 29100234 / 281549	10
LP-140	Laserdüse Ø 1,5 CON DE HP1.5"	P0591-573-00015 / 29100235 / 281463 / MX-0862 / 080800230	10
LP-145	Laserdüse Ø 1,8 CON DE HP1.5”	P0591-574-00018 / 29100236 / M000 166006	10
LP-160	Laserdüse Ø 2,0 CON DE HP1.5”	P0591-575-00020 / 29100237/ 281550 / MX-0864 / 080800231	10
LP-170	Laserdüse Ø 2,3 CON DE HP1.5”	P0591-575-00020-Ø 2,3 / 29100238	10
LP-180	Laserdüse Ø 2,5 CON DE HP1.5”	P0591-576-00025 / 29100239 / 28155 / 080800232	10
LP-185	Laserdüse Ø 2,75 CON DE HP1.5”	P0591-576-00025-Ø 2,75	10
LP-190	Laserdüse Ø 3,0 CON DE HP1.5”	P0591-577-00030 / 29100241 / 281551	10
LP-192	Laserdüse Ø 3,5 CON DE HP1.5”	P0591-577-00030-Ø 3,5 / 29100243 / 080800234	10
LP-193	Laserdüse Ø 4,0 CON DE HP1.5”	P0591-578-00040 / 29100372	10
LP-195	Laserdüse Ø 5,0 CON DE HP1.5”	P0591-579-00050 / 29100374	10
LP-196	Laserdüse Ø 6,0 CON DE HP1.5”	P0591-579-00050-Ø 6,0	10

Laserdüse Typ HP1,5"

Ø 28,0 x 15,0

* Passend für:

Schneidköpfe: ProCutter, HPxx; LightCutter, MiniCutter 2D, LightCutter

Sensor: CM, Hx

Keramikteile: KT B2", KT B2" CON, KT XB

*** Soweit im Zusammenhang mit den durch ein „*“ gekennzeichneten Produkten fremde Marken Dritter, insbesondere LVD und PRECITEC, UltraLow, ClearMagic genannt werden, geschieht die Nennung der Marke in diesen Fällen ausschließlich als Hinweis auf die Bestimmung der Ware, insbesondere als kompatibles Zubehör oder Ersatzteil für ein unter der Marke vertriebenes Erzeugnis des Markeninhabers.**

* LVD LASER

Passend für CO2 und Faser-Laser

* Düsen passend für PRECITEC Schneidkopf HP1.5”

Doppeldüse Typ HP1.5”

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LP-110D	Doppeldüse HP1.5" Ø 0,8mm CON DD	P0591-002-00010-Ø 0,8	10
LP-120D	Doppeldüse HP1.5" Ø 1,0mm CON DD	P0591-002-00010 / P40-008038	10
LP-130D	Doppeldüse HP1.5" Ø 1,2mm CON DD	P0591-002-00012 P40-008038-002	10
LP-132D	Doppeldüse HP1.5" Ø 1,4mm CON DD	P0591-002-00012 Ø1,4 P40-008038-002	10
LP-145D	Doppeldüse HP1.5" Ø 1,8mm CON DD	P0591-002-00018 / 662310276713 / 10.03.11.09.031	10
LP-160D	Doppeldüse HP1.5" Ø 2,0mm CON DD	P0591-002-00020 P40-008038-005	10
LP-140D	Doppeldüse HP1.5" Ø 1,5mm CON DD	P0591-002-00015 P40-008038-002	10
LP-180D	Doppeldüse HP1.5" Ø 2,5mm CON DD	P0591-002-00025	10
LP-170D	Doppeldüse HP1.5" Ø 2,3mm CON DD	P0591-002-00023	10
LP-193D	Doppeldüse HP1.5" Ø 4,0mm CON DD	P0591-002-00040	10
LP-195D	Doppeldüse HP1,5" Ø 5,0mm CON DD	0.03.11.09.029 - 080800217	10
LP-192D	Doppeldüse HP1.5" Ø 3,5mm CON DD	P0591-002-00035 / 29100384	10

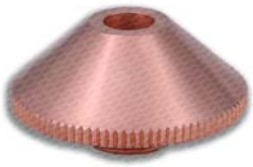
Ø 28,0 x 15,0

* Passend für:
Schneidköpfe: ProCutter, HPxx; LightCutter, MiniCutter 2D, LightCutter
Sensor: CM, Hx
Keramikteile: KT B2", KT B2" CON, KT XB

* Düsen passend für LVD / PRECITEC

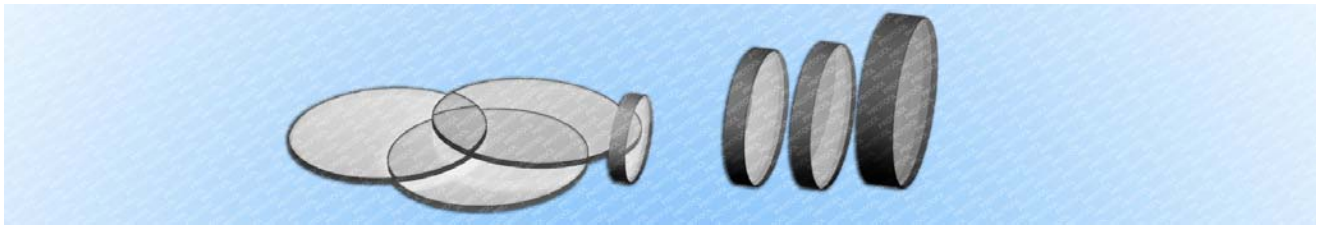
OCH Düse

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-501	Laserdüse Ø4,0 CH6,0	M000112154	10
LV-502	Laserdüse Ø5,0 CH7,0	M000112153	10
LV-503	Laserdüse Ø6,0 CH8,0	M000112155	10
LV-504	Laserdüse Ø8,0 CH10,0	M000145301	10



Laserschutzglas für Faserlaser

fused silica Quarzglas



Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
1	GSG-22340	Fiber - Schutzglas Ø 22,35mm x 4,0 OG Y D22.35 d4 II	P0589-360-00002	1
2	GSG-34050	Fiber - Schutzglas Ø 34,00mm x 5,0mm	1614767 / 2602937 / 1614797	1
3	GSG-36050	Fiber - Schutzglas Ø 36,00mm x 5,0mm	10045746 / 10-02-01-5511 / 968752 / 29100397S	1
4	LSG-37070	Fiber - Schutzglas Ø 37,00mm x 7,0mm OG Y D37 d7 20HP	P0595-61551 / P0595-58601	1
5	LSG-37070-2	Fiber - Schutzglas Ø 37,00mm x 7,0mm OG Y D37 d7 20HP / 30HP	P0595-97352 / P0595-117302	1
6	LSG-37070-3	Fiber - Schutzglas Ø 37,00mm x 7,0mm OG Y D37 d7 30HP	P0595-117302	1
7	LSG-55015-1	Fiber - Schutzglas Ø 55,00mm x 1,5mm	1615516	1
8	LSG-55015-2	Fiber - Schutzglas Ø 55,00mm x 1,5mm	1584792 P0255-70558	1
9	LSG-55015	Fiber - Schutzglas Ø 55,00mm x 1,5mm	0759720 / 0798142	1

*** Soweit im Zusammenhang mit den durch ein „*“ gekennzeichneten Produkten fremde Marken Dritter, insbesondere LVD und PRECITEC, UltraLow, ClearMagic genannt werden, geschieht die Nennung der Marke in diesen Fällen ausschließlich als Hinweis auf die Bestimmung der Ware, insbesondere als kompatibles Zubehör oder Ersatzteil für ein unter der Marke vertriebenes Erzeugnis des Markeninhabers.**

* LVD LASER

Passend für CO2 und Faser-Laser

* Düsenhalter und Isolierring passend für PRECITEC DZ und DXN

Sensor Typ 1,5" DZ und DXN

Pos.	Art.Nr.		Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
1	LTZ-180		Düsenhalter M1,5" DZ - AL	281146 29100033 P0380-211-00001	1
2	LTZ-181		Düsenhalter KT M 1,5" DXN Keramik	P0497-605-00001 / 280565 / 290100106 / P0497-68871	1
3	LV-703		Isolierring	P0492-702-00002	1
3	LV-702		Isolierring ZM A1.5" F5"	P0492-702-00001/280064/29100021	1
4	LPZ-995	OB	Elektrodenkabel, KE Länge 500mm gg	280995/P0360-100-00500	1
5	LPZ-996		Elektrodenkabel, KE Länge 450mm gg	P0497-002-00450	1

OB: Listung ohne Bild

.

* Düsen zylindrisch ND passend für LVD Düsenwechsler

Düsen einteilig zylindrisch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-920	Düse Ø0,8mm zyl Fiber Düsenwechsler	M000074270	10
LV-921	Düse Ø1,0mm zyl Fiber Düsenwechsler	M000074271	10
LV-922	Düse Ø1,2mm zyl Fiber Düsenwechsler	M000074272	10
LV-923	Düse Ø1,5mm zyl Fiber Düsenwechsler	M000074272-1.5	10
LV-924	Düse Ø2,0mm zyl Fiber Düsenwechsler	M000074272-2.0	10
LV-925	Düse Ø2,5mm zyl Fiber Düsenwechsler	M000074272-2.5	10
LV-926	Düse Ø3,0mm zyl Fiber Düsenwechsler	M000074272-3.0	10

30,0 x 26,0

* Düsen konisch Hochdruck passend für LVD Düsenwechsler

Düse einteilig konisch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-901	Düse Ø1,0mm con Fiber Düsenwechsler	M000074274-1.0	10
LV-902	Düse Ø1,2mm con Fiber Düsenwechsler	M000074274-1.2	10
LV-903	Düse Ø1,5mm con Fiber Düsenwechsler	M000074274	10
LV-904	Düse Ø1,7mm con Fiber Düsenwechsler	M000074274	10
LV-905	Düse Ø2,0mm con Fiber Düsenwechsler	M000074276	10
LV-906	Düse Ø2,3mm con Fiber Düsenwechsler	M000074278	10
LV-907	Düse Ø2,5mm con Fiber Düsenwechsler	M000074278	10
LV-908	Düse Ø2,7mm con Fiber Düsenwechsler	M000074278-2,7	10
LV-909	Düse Ø3,0mm con Fiber Düsenwechsler	M000074280	10
LV-910	Düse Ø3,5mm con Fiber Düsenwechsler	M000074281	10
LV-911	Düse Ø4,0mm con Fiber Düsenwechsler	M000074282	10

* Doppel-Düsen zylindrisch ND passend für LVD Düsenwechsler

Doppel-Düsen zylindrisch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-930	Doppel-Düse Ø1,2mm Fiber Düsenwechsler		10
LV-931	Doppel-Düse Ø1,5mm Fiber Düsenwechsler	(A000040929) - A000042359	10
LV-932	Doppel-Düse Ø2,0mm Fiber Düsenwechsler	(A000042360) - A000040931	10
LV-933	Doppel-Düse Ø2,5mm Fiber Düsenwechsler	(A000042361) - A000040933	10
LV-934	Doppel-Düse Ø3,0mm Fiber Düsenwechsler		10
LV-935	Doppel-Düse Ø3,5mm Fiber Düsenwechsler		10
LV-936	Doppel-Düse Ø4,0mm Fiber Düsenwechsler		10
LV-937	Doppel-Düse Ø5,0mm Fiber Düsenwechsler		10

*** Soweit im Zusammenhang mit den durch ein „*“ gekennzeichneten Produkten fremde Marken Dritter, insbesondere LVD und PRECITEC, UltraLow, ClearMagic genannt werden, geschieht die Nennung der Marke in diesen Fällen ausschließlich als Hinweis auf die Bestimmung der Ware, insbesondere als kompatibles Zubehör oder Ersatzteil für ein unter der Marke vertriebenes Erzeugnis des Markeninhabers.**

* LVD LASER

Passend für CO2 und Faser-Laser

* Düsen passend für LVD

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-410	Doppeldüse m. Feder Ø 2,5 mm innen 1,3 mm	G08040180	1
LV-411	Doppeldüse m. Feder Ø 2,5 mm innen 1,5 mm	G08040135	1
LV-413	Doppeldüse m. Feder Ø 3,0 mm innen 1,3 mm	G08040182	1
LV-412	Doppeldüse m. Feder Ø 3,0 mm innen 2,0 mm	G08040132	1
LV-414	Doppeldüse m. Feder Ø 3,0 mm innen 1,5 mm	G08040184	1

Doppeldüse mit gefedertem Einsatz

* Düsen passend für PRECITEC HD konisch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-201	Laserdüse HD Ø 1,0mm innen konisch	D5241863	5
LV-202	Laserdüse HD Ø 1,2mm innen konisch	D5241863/1.2	5
LV-203	Laserdüse HD Ø 1,5mm innen konisch	D5241862	5
LV-200	Laserdüse HD Ø 1,7mm innen konisch	D5242512	5
LV-204	Laserdüse HD Ø 2,0mm innen konisch	D5241855	5
LV-212	Laserdüse HD Ø 2,3mm innen konisch	D5242513-Z.0539D	5
LV-205	Laserdüse HD Ø 2,5mm innen konisch	D5241856-Z.0563B	5
LV-206	Laserdüse HD Ø 3,0mm innen konisch	D5241857-Z.0540B	5
LV-207	Laserdüse HD Ø 3,5mm innen konisch	D5241877-Z.0540B	5
LV-208	Laserdüse HD Ø 4,0mm innen konisch	D5241878-Z0565B	5
LV-209	Laserdüse HD Ø 4,5mm innen konisch	D5242531-Z.0566B	5
LV-210	Laserdüse HD Ø 5,0mm innen konisch	D5242535-Z.0567B	5
LV-211	Laserdüse HD Ø 6,0mm innen konisch	D5242536-Z.0568B	

Sensor Typ 1,5" DZ und DXN

* Düsen passend für PRECITEC ND zylindrisch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-100	Laserdüse HD Ø 0,8mm innen zylindrisch	D5241993	10
LV-101	Laserdüse ND Ø 1,0mm innen zylindrisch	D7945470	10
LV-102	Laserdüse ND Ø 1,2mm innen zylindrisch	D5241982	10
LV-103	Laserdüse ND Ø 1,5mm innen zylindrisch	D7945434	10
LV-105	Laserdüse ND Ø 2,5mm innen zylindrisch	D7945517	10
LV-106	Laserdüse ND Ø 3,0mm innen zylindrisch	D7945517/	10

Sensor Typ 1,5" DZ und DXN

* Düsen passend für PRECITEC mit Einsatz genius HD

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-420	Doppeldüse HD Ø3,0 vkt Ø1,7	Z000000223A	1
LV-421	Doppeldüse HD Ø3,0 vkt Ø2,0	G8040131	1
LV-422	Doppeldüse HD Ø4,0 vkt Ø2,0	Z000001297	1
LV-423	Doppeldüse HD Ø5,0 vkt Ø2,0	Z000001344	1

Sensor Typ 1,5" DZ und DXN

* Düsen passend für PRECITEC mit Einsatz genius ND

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LV-301	Vierkant-Doppeldüse Ø 1,0mm	D5241863-VKD	1
LV-302	Vierkant-Doppeldüse Ø 1,2mm	D5241863-VKD	1
LV-303	Vierkant-Doppeldüse Ø 1,5mm	29100304	1
LV-304	Vierkant-Doppeldüse Ø 2,0mm	29100307	1
LV-305	Vierkant-Doppeldüse Ø 2,5mm	29100305	1
LV-306	Vierkant-Doppeldüse Ø 3,0mm	29100306	1
LV-307	Vierkant-Doppeldüse Ø 3,5mm	D5241877-VKD/Z000000564B	1
LV-308	Vierkant-Doppeldüse Ø 4,0mm	D5241878-VKD	1

Sensor Typ 1,5" DZ und DXN

*** Soweit im Zusammenhang mit den durch ein „*“ gekennzeichneten Produkten fremde Marken Dritter, insbesondere LVD und PRECITEC, UltraLow, ClearMagic genannt werden, geschieht die Nennung der Marke in diesen Fällen ausschließlich als Hinweis auf die Bestimmung der Ware, insbesondere als kompatibles Zubehör oder Ersatzteil für ein unter der Marke vertriebenes Erzeugnis des Markeninhabers.**

* LVD LASER

Passend für CO2 und Faser-Laser

* Sensorkabel passend für PRECITEC

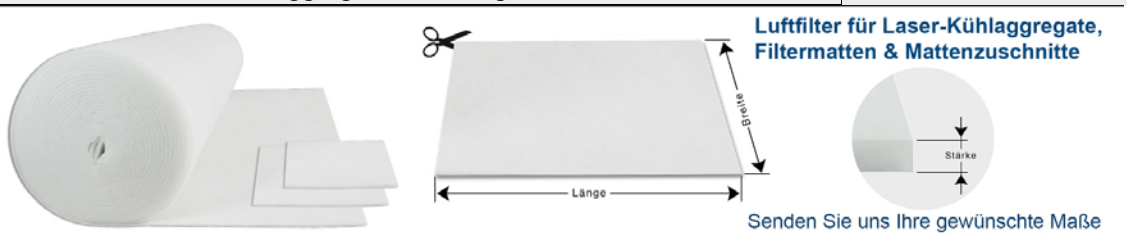
Sensorkabel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LPZ-393	Sensorkabel KE 300gw	280 835 / P0492-001-00300	1
LPZ-934	Sensorkabel 20m	280934 / P360-500-20000	1

Weitere Sensorkabel auf Anfrage.

Luftfilterzuschnitte für Laserkühlaggregate Schweißgeräte und weitere

Filtermatten & Mattenzuschnitte



Pos.	Art.Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
1	LFZ-1000	Luftfilterzuschnitte für Kühlaggregate Formatzuschnitte nach Ihren Vorgaben in Qualität G2; G3; G4 nach VDI6022 Bitte fragen Sie Ihren Bedarf an.		1

Das Filtermedium besteht aus thermisch gebundenen Mikrofasern
mit progessivem Faseraufbau für maximale Filterleistung und Lebensdauer.

- Vliesstoff thermisch und mechanisch verfestigt
- Bindemittel frei, progressiv aufgebaut
- Reinluftseite mechanisch verdichtet
- Brandverhalten gemäß, OIN 53438 FI/FI/KI
- Schwer entflammbar
- Temperatur beständig bis 70 °C
- Luftfeuchtigkeitsbeständig bis 100% relative Luftfeuchtigkeit
- Verfügbar in den Filterklassen F 100 G2, F 150 G3, F290 G4

.

Reinigungsmaterial für Laser-Optiken

Reinigung

Pos.	Art.Nr.		Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
1	LTZ-911	1	Isopropylalkohol (Propanol) Soft Wipe 24x20cm 20 Stück Set / 2x Handschuhe	…	1
2	LTZ-909	2	Wattepads Ecco Ø 55 fusselfrei (140 Stück/Pack)	.	1
3	GTZ-995	3	Linsen - Reinigungspapier Tiffen 70mm x 115mm 50 Stück	.	1
4	LTZ-994-S	4	Watte-Reinigungsstäbchen Länge 150,0mm 100 Stück/Pack	.	1
5	LTZ-994-W	5	Wattebällchen 20 Stück/Pack farb- und geruchsfrei	.	1
7	LTZ-994P	7	Polyestertupfer 100 Stück/Pack breite SWAB für die Reinigung von Laser-Optiken	.	1

*** Soweit im Zusammenhang mit den durch ein „*“ gekennzeichneten Produkten fremde Marken Dritter, insbesondere LVD und PRECITEC, UltraLow, ClearMagic genannt werden, geschieht die Nennung der Marke in diesen Fällen ausschließlich als Hinweis auf die Bestimmung der Ware, insbesondere als kompatibles Zubehör oder Ersatzteil für ein unter der Marke vertriebenes Erzeugnis des Markeninhabers.**

* LVD LASER

Passend für CO2 und Faser-Laser

Reinigungsmittel zur Reinigung von Laser-Optiken

Reinigungsmittel

Pos.	Art.Nr.		Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
1	LZ-1001	1	Nitril Handschuhe 100 Stück/Pack Gr. L	.	100
2	LTZ-988	2	Methanol hochrein 50ml zur Reinigung von Optiken mit Tupfer LTZ-994P	.	1
3	LTZ-985	3	Aceton 30ml 99,94% Lösungs- und Reinigungsmittel	.	1
4	LTZ-989	4	Isopropylalkohol (Propanol) > 99,9% 30ml Hochrein zur Reinigung von Laser-Optiken	.	1
5	LTZ-997	5	TOP-TOOL Polish 100ml Reinigungspolitur / Optics Cleaner Zur Verwendung anstelle von Topol 2 Für starke Verunreinigungen!	.	1
6	LTZ-996		TOP-TOOL Polish 200ml Reinigungspolitur / Optics Cleaner Zur Verwendung anstelle von Topol 2 Für starke Verunreinigungen!	.	1
7	LTZ-997-3	6	TOP-TOOL SOFT Polish 80ml Optics Cleaner / Reinigungspolitur Für starke Verschmutzungen!	.	1
8	LTZ-906	7	Griffsichere Optik-Handschuhe 1 Paar stretch, fusselfrei und bei 30° waschbar	.	1
9	LTZ-994-F	OB	Fingerlinge Latex 20 Stück		20

.

Prüfen von Laser-Optiken

Zubehör und Prüfung

Pos.	Art.Nr.		Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
1	LTZ-993	1	Laser-Schutzbrille L3 mit Kunststoffrahmen	.	1
2	LTZ-981	2	PRO-Filter Filterfolien-Set zum Überprüfen von Optiken auf Stress. 2 Stück pro Set	.	1
3	LTZ-905	3	Universal Reinigungshalter für Optiken Kunststoff schwarz A 30,0mm B 92,5mm Aufnahme Ø 28,5mm 38,6mm 51,0mm Aufnahme Ø 60,2mm 76,30mm	.	1
4	LTZ-992	4	Messlupe 10 fach Ø 45,0mm mit Messscala	.	1
5	LTZ-118	5	DIOPTOOL Thermopapier 50 Blatt/Pack 80 x 190mm Zur Prüfung und Ausrichtung der Ernergieverteilung	.	1
6	LTZ-908	6	Klebefilm klar B 19mm Länge 10m SCOTCH Tape-Shot-Folie zum Justieren 8 Stück/Pack	.	8

*** Soweit im Zusammenhang mit den durch ein „*“ gekennzeichneten Produkten fremde Marken Dritter, insbesondere LVD und PRECITEC, UltraLow, ClearMagic genannt werden, geschieht die Nennung der Marke in diesen Fällen ausschließlich als Hinweis auf die Bestimmung der Ware, insbesondere als kompatibles Zubehör oder Ersatzteil für ein unter der Marke vertriebenes Erzeugnis des Markeninhabers.**

* LVD LASER

Passend für CO2 und Faser-Laser

ZnSe-Meniskuslinse Standard

Meniskuslinse

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LTZ-201	ZnSe-Meniskuslinse 3,75" Ø 38,1mm RD 7,4mm FL 95,25mm 30 bar AR/AR for 10,6µm (Absorption <0.20%)	...	1
LTZ-101	ZnSe-Meniskuslinse 5,0" Ø 38,1mm RD 7,4mm FL 127mm 30 bar AR/AR for 10,6µm (Absorption <0.20%)	29100023 / 406294	1
LTZ-102	ZnSe-Meniskuslinse 7,5" Ø 38,1mm RD 7,4mm FL 190,5mm 30 bar AR/AR for 10,6µm (Absorption <0.20%)	29100030	1
LTZ-406	ZnSe-Plankonvexlinse 7,50" Hochdrucklinse Ø 50,8mm RD 9,65mm Brennweite 190,5mm 28 bar AR/AR für 10,6 µm	...	1
LTZ-124	ZnSe-Meniskuslinse 7,5” Ø 50,8mm RD 9,65mm FL 190,5mm 30 bar AR/AR 10,6ym	...	1
LTZ-128	ZnSe-Meniskuslinse 10,00" Ø 50,8mm RD 9,65mm FL 254mm 30 bar AR/AR für 10,6 µm	...	1

ZnSe-Meniskuslinse UltraLow ClearMagic

UltraLow ClearMagic

Art.-Nr.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	St./Pack
LTX-101L	Alternativ zu ULTRALOW ZnSe-Meniskuslinse 5,0" ULA Ø = 38,1mm RD = 7,4mm, max. 30 bar AR/AR for 10,6µm (Absorption <0.13%)	...	1
LTX-102L	Alternativ zu ULTRALOW CLEARMAGIC ZnSe-Meniskuslinse 7,5" Ø = 38,1mm RD = 7,4mm, max. 30 bar AR/AR for 10,6µm (Absorption <0.13%)	...	1
LTX-124L	Alternativ zu ULTRALOW CLEARMAGIC ZnSe-Meniskuslinse 7,50" Ø 50,8 mm / RD= 9,7 mm FL: 190,5 mm, max 28 bar AR/AR für 10,6 µm (Absorption <0,13%)	...	1
LTX-128L	Alternativ zu ULTRALOW CLEARMAGIC ZnSe-Meniskuslinse 10,00" Ø 50,8 mm / RD= 9,65 mm FL: 254,0 mm, max 28 bar AR/AR für 10,6 µm (Absorption <0,13%)	...	1

*** Soweit im Zusammenhang mit den durch ein „*“ gekennzeichneten Produkten fremde Marken Dritter, insbesondere LVD und PRECITEC, UltraLow, ClearMagic genannt werden, geschieht die Nennung der Marke in diesen Fällen ausschließlich als Hinweis auf die Bestimmung der Ware, insbesondere als kompatibles Zubehör oder Ersatzteil für ein unter der Marke vertriebenes Erzeugnis des Markeninhabers.**

PROTOOL

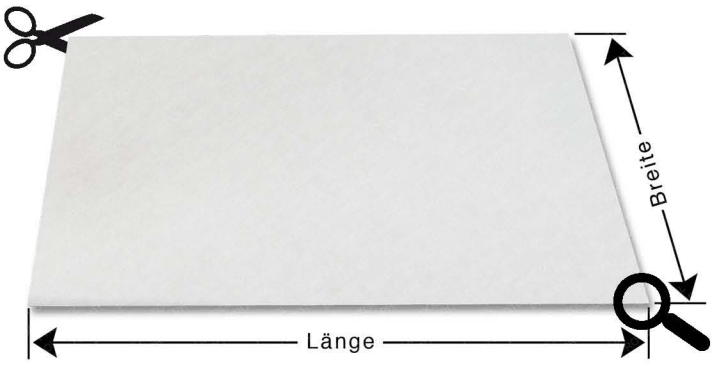
STANZTECHNIK
LASERTECHNIK
PLASMATECHNIK
GASFEDERTECHNIK

Luftfilter für Laser-Kühlaggregate, Filtermatten & Mattenzuschnitte

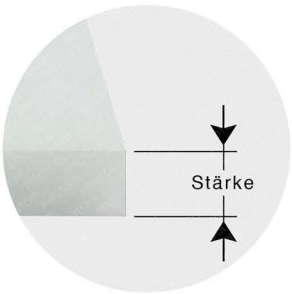
Das Filtermedium besteht aus thermisch gebundenen Mikrofasern mit progessivem Faseraufbau für maximale Filterleistung und Lebensdauer.

- Vliesstoff thermisch und mechanisch verfestigt
- Bindemittel frei, progressiv aufgebaut
- Reinluftseite mechanisch verdichtet
- Brandverhalten gemäß, OIN 53438 FI/FI/KI
- Schwer entflammbar
- Temperatur beständig bis 70 °C
- Luftfeuchtigkeitsbeständig bis 100% relative Luftfeuchtigkeit

Filterzuschnitte in Sondergrößen sind kurzfristig und ohne Werkzeugkosten lieferbar!



Senden Sie uns Ihre gewünschten Maße

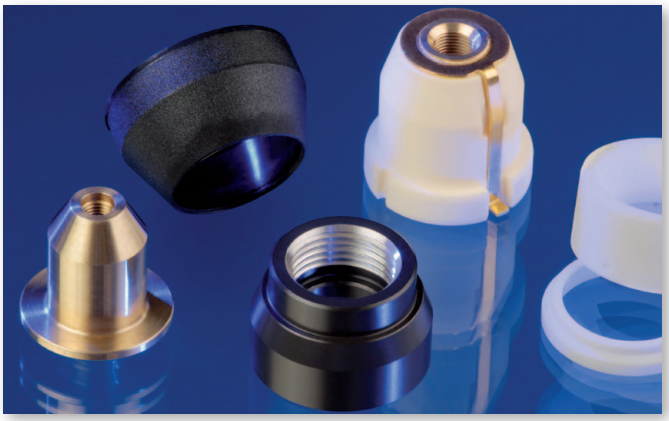


PRO-TOOL GmbH • Beckersbergstraße 16 • D-24558 Henstedt-Ulzburg
Tel. +49 (0) 4193-1418 Fax +49 (0) 4193-1419 Mail info@pro-tool.net www.pro-tool.net

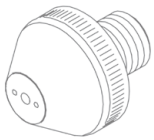
Lasertechnik

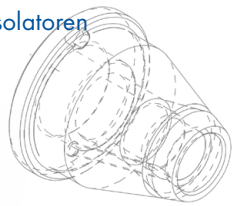
Die Lasertechnik bietet immer neue Anwendungsmöglichkeiten. Eine anspruchsvolle Technik braucht das entsprechende Know-how, um neue Anforderungen optimal umsetzen zu können.
Zählen Sie hier auf unser Fachwissen und nutzen Sie unseren umfangreichen Lagerbestand an Laserverschleißteilen und Optiken namhafter Hersteller.

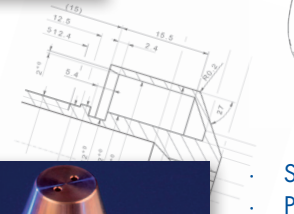
- Alle gängigen Größen sind sofort lieferbar
- Fertigung von Sonderwünschen
- Alle Teile sind qualitätsgeprüft



- Laser-Düsen für alle Markenfabrikate
- Optiken für CO2-Laser:
  Linsen, Fenster, Spiegel und Resonatoroptiken
- Düsenhalter
- Schutzkappen
- Gasverteiler
- Keramik-Düsenhalter
- Keramik-Isolatoren







Kundenservice

- Stromdüsen jeder Art
- Plasmaschweißdüsen
- Retrofit für Plasmamaschinen sowie Umbau und Verlängerungen
- Düsen nach Kundenzeichnung und Muster

PROTOOL

Unser Name steht für hohe Produktqualität und überzeugende Dienstleistungen.

Ihr Wunsch ist unsere Herausforderung. Unser erfahrenes Team erarbeitet schnell und effizient Lösungen für Ihre Anwendung.

Ihre Sicherheit durch unsere technologische Kompetenz ist die Basis unseres Unternehmens.

Mit uns nutzen Sie die Synergie aus verschiedenen Fachgebieten und einer langjährigen Erfahrung.

Wir freuen uns auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Ihnen.

PRO TOOL
Produktionswerkzeuge GmbH
Beckersbergstraße 16
24558 Henstedt-Ulzburg
Tel. +49 (0) 4193-14 18
Fax +49 (0) 4193-14 19
www.pro-tool.net
info@pro-tool.net