

Trumpf®

WR

*wenn's um
Blech geht*

Laserverschleißteile



Wolfgang Richter GmbH

Zum Lingshof 12
D- 36124 Eichenzell
richter-wolfgang.com



Bild	Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
1	100609	0346104	ZML-1537574--Ophir ZnSe-Laserlinse meni, Ø38,1mm (1,5") FL=95,25 (3,75") ET=7,4mm, HD, AR/AR 10,6µm, bis 30 bar
	100606	0088114	ZML-1550074--Ophir ZnSe-Laserlinse meni, Ø38,1mm (1,5") FL=127mm (5,0") ET=7,4mm, HD, AR/AR 10,6µm, bis 30 bar
	100607	0097517	ZML-1575074--Ophir ZnSe-Laserlinse meni, Ø38,1 (1,5") FL=190,5mm (7,5") ET=7,4mm, HD, AR/AR 10,6µm, bis 30 bar
	100610	0141972	ZML-1590074--Ophir ZnSe-Laserlinse meni, Ø38,1mm (1,5") FL=228,6mm (9,0") ET=7,4mm, HD, AR/AR 10,6µm, bis 30 bar
	102234	0350163	ZML-1510074--Ophir ZnSe-Laserlinse meni, Ø38,1mm (1,5") FL=254mm (10,0") ET=7,4mm, HD, AR/AR 10,6µm, bis 30 bar

Bei den Optiken handelt es sich um „Originale“, welche Sie auch von Ihrem Maschinenhersteller beziehen.

Alle Optiken sind nach ISO 9001/2000 zertifiziert.



Bild	Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
1	102864	139809 VE= 8 Stück	Kompaktfilterelement 600mm lang, 60 Falten, ca. 16mm Faltenhöhe, harter Kopf, verzinkte Seitenverstrebung.
	102865	345064 VE= 6 Stück	Kompaktfilterelement 1045mm lang, 52 Falten, ca. 24mm Faltenhöhe, harter Kopf, Madison- Seitenleisten.
	102866	342682 VE= 6 Stück	Kompaktfilterelement 950mm lang, 67 Falten, ca. 24mm Faltenhöhe, harter Kopf, Madison- Seitenleisten, fixierte Dichtung.
	102867	345064 VE= 8 Stück	Kompaktfilterelement 1045mm lang, 52 Falten, ca. 24mm Faltenhöhe, harter Kopf, Madison- Seitenleisten.
	102905	- VE= 1 Stück	Kompaktfilterelement 950 mm lang, 44 Falten, ca. 24 mm Faltenhöhe, harter Kopf, Madison- Seitenleisten, fixierte Dichtung Maximalen Abreinigungsdruck von 4 bar für dieses Filtermedium nicht überstreiten.
	102868	-	Moosgummidichtung d=8mm, passend für Artikelnummer: 102864,102865, 102867. Pro Filterelement wird eine Moosgummidichtung benötigt.



1

Art.-Nr.	Inhalt	Beschreibung
Luftfilterzuschnitte		
102643	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 400x600x8mm
102644	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 800x600x8mm
102666	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 990x890x8mm
102844	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 1050x1050x8mm
102953	30 Stück	Luftfilterzuschnitte 1200x550x8mm
102680	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 1200x600x8mm
102665	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 1200x700x8mm
102662	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 1520x755x8mm
102742	10 Stück	Luftfilterzuschnitte 1530x1530x8mm
102952	30 Stück	Luftfilterzuschnitte 1650x680x8mm
102663	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 1670x665x8mm
102661	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 2420x550x8mm
102664	25 Stück	Luftfilterzuschnitte 2420x560x8mm
102673	5 Stück	Luftfilterzuschnitte 2500x1710x8mm
Luftfilterrolle		
102889	1 Stück	Luftfilter auf Rolle 200x8mm, Länge: 40m

Die Filtermatten entsprechen der Norm G2 DIN EN779.

Blatt 03 TC Stand 09/11

Wolfgang Richter GmbH
 Handelsregister Fulda, HRB 5158
 Geschäftsführer: Dorothea Richter u.
 Wolfgang Richter
 Web: www.richter-wolfgang.com

Verkauf nur nach unseren AGBs

Postanschrift: Lieferanschrift:
 PF 4601 Zum Lingeshof 12
 36046 Eichenzell 36124 Eichenzell
 Mail: office@richter-wolfgang.com

Telefon:
 +49 (0) 6659 98697-0
 Fax:
 +49 (0) 6659 98697-10



1



2

Motorex Proweld 264 verhindert das Festbrennen von Spritzern auf dem Blech.
Vorteile: nicht brennbar, leicht abwaschbar, silikonfrei, dampft nicht an die Optik.
 Inhaltsstoffe von führenden Maschinenherstellern freigegeben.

Bild	Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
1	100774	146152	Wasserfilter (Kerze)
2	100995	-	Motorex Öl 2,5 Liter Gebinde
	100993	-	Motorex Öl 5,0 Liter Gebinde
	100994	-	Motorex Öl 25 Liter Gebinde
	100792	-	Abfüllhahn für 25 Liter Fass
	102638	-	Motorex Öl 176 Liter Fass



1



2



3

Art.-Nr.	Schutzstufe, DIN	Beschreibung
100076	Schutzstufe DI L5 DIN EN 207	Laserschutzbrille L05 Filtertyp 08, Farbe klar, Tageslichttransmission ca. 90% Gestelltyp: Bügelbrille, Aluminium CO ₂ Laser bis 10,6µm
102204	Schutzstufe DI L5 DIN EN 207	Filtertyp 08, Farbe klar, Tageslichttransmission ca. 90% Gestelltyp: Korbbrille, Aluminium Co ₂ Laser bis 10,6µm
100601	Schutzstufe DI L3 DIN EN 207	Laserschutzbrille Standard für CO ₂ Laser Filtertyp 08, Farbe klar, Tageslichttransmission ca. 71% Gestelltyp: Bügelbrille, Nylon in gepolsteter Aufbewahrungsbox Co ₂ Laser bis 10,6µm
<p>Sie suchen eine Schutzbrille mit anderen Spezifikationen? Dann fordern Sie unser Schutzbrillen-Anfrageblatt an. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot.</p>		
<p>Weiteres Zubehör</p>		
100632		Polarisationsfolie 1 Paar 50mm x 50mm
102181		3M Film 1 Rolle 19mm x 10m Zum Abkleben der Düsenöffnung während des Ausrichtens.



Bild	Art.-Nr.	Extra	Beschreibung
1	102538	-	Lupe "Vario Focus" 22,8mm 10-fach kombinierbar mit jeder gewünschten Duo-Skala als Messlupe
	102611	-	Lupe „Fix Focus“ 30,0mm 10-fach kombinierbar mit jeder gewünschten Duo-Skala als Messlupe
2	102607	-	Stabmikroskop Vario-Focus Zoom drei verschiedene Vergrößerungen (40x, 50x, 60x)
3	102606	-	Stand-Adapter für Stabmikroskop, Plexiglas
4	102608	-	LED- Beleuchtungseinheit für Standlupen (Bild 1) und Standadapter (Bild 3) 360° drehbar
5	102605	-	Leerbox vorgefertigt für Lupe und 5 Skalen
6	102609	-	Präzisions-Einschlaglupe Einhand-Bedienung 8-fach Vergrößerung, ø 22,8, apl / Glas
	102610	-	Präzisions-Einschlaglupe Einhandbedienung 15-fach Vergrößerung ø 22,8 apl / Glas
7	102612	Skalen aus Hartchrom aufgebracht auf die Unterseite von Hartglas-Scheiben 2 Skalen in einer: • Makro ø25,0mm • Mikro ø2,5mm Glas-Skalen eingebracht in Kunststoffring schwebend über dem Objekt	Duo-Skala Standard
8	102613		Duo-Skala 2
9	102614		Duo-Skala 3
10	102615		Duo-Skala 4
11	102616		Duo-Skala 5



①



②



③



④



⑤



⑥

Bild	Art.-Nr.	Beschreibung
1	100057	Ophir, feuchte Reinigungstücher 24 Stück, einzeln verpackt (für Optik)
2	100990	Optik Papier „Original ehem. „Kodak“ 50 Blatt je 115mm x 70mm
3	101032	Reinigungspaste – TOPOL 0,01µm Polish 100 ml
	101033	Reinigungspaste – TOPOL 0,01µm Polish 200 ml
4	100221	Optik Reinigungsset im stabilen Koffer: <ul style="list-style-type: none"> • 250 ml 0,01µm Polish • Behälter für Reinst-Aceton • Blasebalg • Wattebausche, Watteröllchen • Q- Tips • Optikhandschuhe • Reinigungsanleitung • Optik- Reinigungsvlies
-	102856	Aceton 98,9%, 125ml
	102957	Aceton 98,9%, 1 Liter
5	102182	Optik Handschuhe 1 Paar 100% reine Baumwolle
6	100625	Wattebausch 100 Stück 100% reine Baumwolle
	102463	Wattestäbchen 200 Stück 100% reine Baumwolle
	102479	Watteröllchen 20 Stück 100% reine Baumwolle, ø8mm, L=38mm

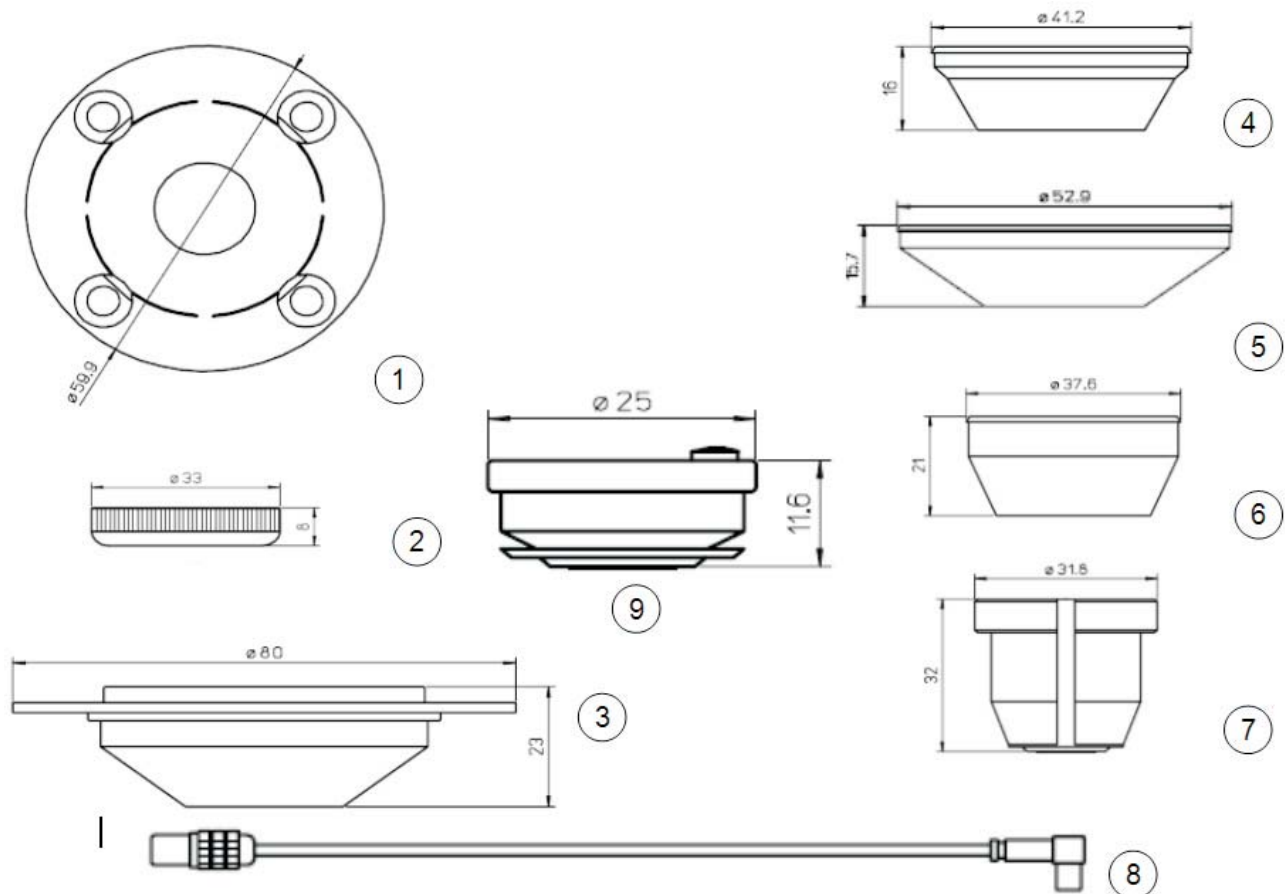
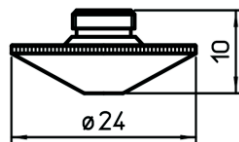


Bild	Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
1	100123	234485	Sollbruchstück
2	100171	216066	Überwurfmutter
3	100070	216065	Teflonabdeckung
4	100071	0254496	Teflonabdeckung
5	100069	225286	Teflonabdeckung
6	100072	256153	Teflonabdeckung weiß
	102687	955826	Teflonabdeckung schwarz
7	100149	254493-260432	Keramikteil DIAS III
8	102764	0351086	Elektrokabel
9	100035	258809, 243839, 247894	Keramikteil, flache Ausführung



①

Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
Düsen Kupfer, unverchromt		
100029	124561, 237499	Laserdüse ø0,8mm
100090	124562, 237498	Laserdüse ø1,0mm
100199	966809	Laserdüse ø1,2mm
100030	237497	Laserdüse ø1,4mm Absatz HD
100251	237497/S	Laserdüse ø1,4mm Konus HD
100091	237500	Laserdüse ø1,5mm
100032	237501	Laserdüse ø1,7mm
100033	237503	Laserdüse ø2,0mm
100092	126933	Laserdüse ø2,3mm HD
100725	12635/S	Laserdüse ø2,5mm HD
100207	942742	Laserdüse ø2,7mm HD
100034	237504	Laserdüse ø3,0mm
Düsen Kupfer, außen verchromt		
100189	352280	Laserdüse ø0,8mm
100188	352281	Laserdüse ø1,0mm
100244	352282	Laserdüse ø1,2mm
100190	352283	Laserdüse ø1,4mm Absatz HD
100187	352283/S	Laserdüse ø1,4mm Konus HD
100273	237500	Laserdüse ø 1,5mm
100191	352284	Laserdüse ø1,7mm HD
100193	352282	Laserdüse ø2,0mm
100192	352285	Laserdüse ø2,3mm HD
100726	352290	Laserdüse ø2,5mm HD
100274	352286	Laserdüse ø2,7mm HD
100194	352289	Laserdüse ø 3,0mm

VE= 10St.

Blatt 09 TC Stand 09/11

Wolfgang Richter GmbH
 Handelsregister Fulda, HRB 5158
 Geschäftsführer: Dorothea Richter u.
 Wolfgang Richter
 Web: www.richter-wolfgang.com

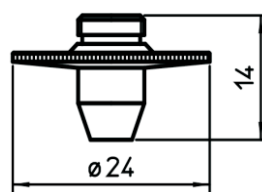
Verkauf nur nach unseren AGBs

Postanschrift: Lieferanschrift:
 PF 4601 Zum Lingshof 12
 36046 Eichenzell 36124 Eichenzell
 Mail: office@richter-wolfgang.com

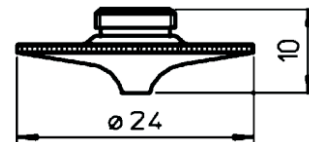
Telefon:
 +49 (0) 6659 98697-0
 Fax:
 +49 (0) 6659 98697-10



1



2



3

Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
100168	0353202	„Neu“ Laserniederhalter mit Messingbürstenbesatz
100180	0353202	„Rework“ Laserniederhalter mit Messingbürstenbesatz
100169	0353202	„Gutschrift“ Laserniederhalter mit Messingbürstenbesatz

Düsen Kupfer, unverchromt

100602	Um an höheren Umformungen im Blech nicht anzustoßen, wurde diese Düse um 4 mm verlängert. Bitte beachten Sie, dass die Fokusslage um diesen Wert manuell über das Stellrad bzw. die Werttabelle ändern müssen. Weitere Anpassungen sind nicht notwendig.	Laserdüse ø0,8mm lang
100603		Laserdüse ø1,0mm lang
101085		Laserdüse ø1,2 mm lang
100608		Laserdüse ø1,4mm lang
101084		Laserdüse ø1,6mm lang
100629		Laserdüse ø1,7mm lang
102958	-	Laserdüse ø 2,3mm HD
102959	-	Laserdüse ø 2,5mm HD
102960	-	Laserdüse ø2,7mm HD
102961	-	Laserdüse ø2,3mm HD, economy gas

Düsen Kupfer, außen verchromt

102962	-	Laserdüse ø1,4mm HD
102963	-	Laserdüse ø1,7mm HD
102964	-	Laserdüse ø2,3mm HD
102965	-	Laserdüse ø2,5mm HD
102966	-	Laserdüse ø2,7mm HD

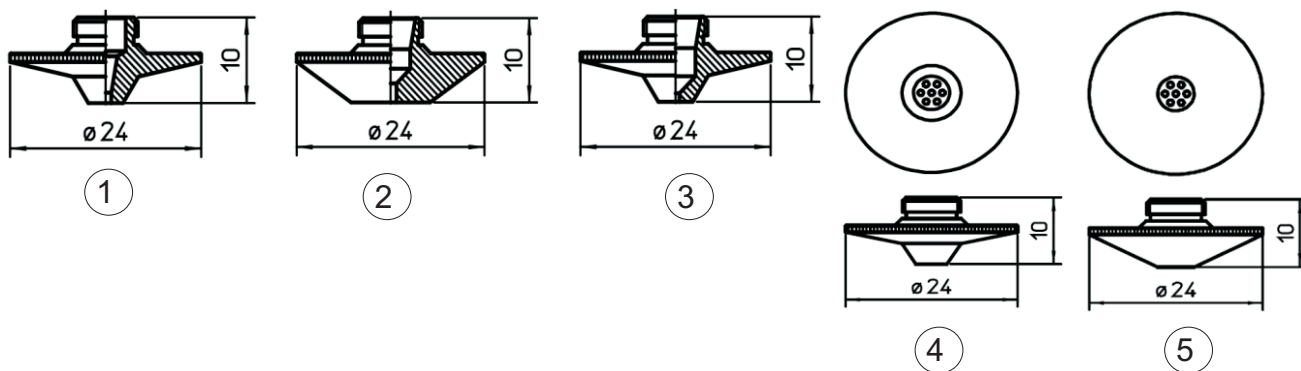
Blatt 10 TC Stand 09/11

Wolfgang Richter GmbH
Handelsregister Fulda, HRB 5158
Geschäftsführer: Dorothea Richter u.
Wolfgang Richter
Web: www.richter-wolfgang.com

Verkauf nur nach unseren AGBs

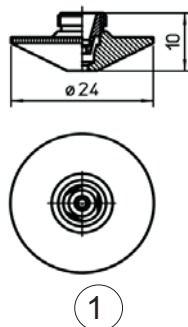
Postanschrift: Lieferanschrift:
PF 4601 Zum Lingeshof 12
36046 Eichenzell 36124 Eichenzell
Mail: office@richter-wolfgang.com

Telefon:
+49 (0) 6659 98697-0
Fax:
+49 (0) 6659 98697-10



Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
Düsen Kupfer, unverchromt		
100038	088894	Laserdüse ø1,4mm HD
100039	217867	Laserdüse ø1,7mm HD
102765	-	Laserdüse ø1,0mm
102409	088893	Laserdüse ø1,5mm
100460	221781	Laserdüse ø2,0mm
100461	235592	Laserdüse ø3,0mm
100036	215780	Laserdüse ø0,8mm
100037	087658	Laserdüse ø1,0mm
100724	217976	Duschküse ø0,8mm
102827	237872	Duschküse ø0,8mm
Düsen Kupfer, außen verchromt		
100166	-	Laserdüse ø0,8mm
100167	-	Laserdüse ø1,0mm

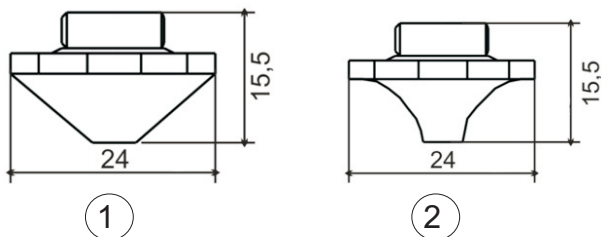
VE= 10 St



Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
Düsen Kupfer, unverchromt		
100655	-	Laser- Doppeldüse ø0,8mm
100656	-	Laser- Doppeldüse ø1,0mm
100657	-	Laser- Doppeldüse ø1,2mm
100658	-	Laser- Doppeldüse ø1,4mm
100659	-	Laser- Doppeldüse ø1,7mm
100660	-	Laser- Doppeldüse ø2,0mm
100661	-	Laser- Doppeldüse ø2,3mm
100662	-	Laser- Doppeldüse ø2,7mm
100663	-	Laser- Doppeldüse ø3,0mm
Düsen Kupfer, außen verchromt		
100664	-	Laser- Doppeldüse ø0,8mm
100665	-	Laser- Doppeldüse ø1,0mm
100666	-	Laser- Doppeldüse ø1,2mm
100667	-	Laser- Doppeldüse ø1,4mm
100668	-	Laser- Doppeldüse ø1,7mm
100669	-	Laser- Doppeldüse ø2,0mm
100670	-	Laser- Doppeldüse ø2,3mm
100671	-	Laser- Doppeldüse ø2,7mm
100672	-	Laser- Doppeldüse ø3,0mm

VE= 10 St

Doppeldüsen wurden auf Kundenwunsch entwickelt. Durch die veränderte Gasverwirbelung erreicht man besonders im Bereich von Dickblechen (ab 10mm Baustahl) ein besseres Schnittergebnis. Laut Kundenberichten erzielt man bei dünneren Blechen schnellere Schnittgeschwindigkeiten.



Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
Düsen Kupfer, unverchromt		
102645	1324858	Laserdüse ø0,8mm
102646	1324860	Laserdüse ø1,0mm
102647	1324861	Laserdüse ø1,2mm
102648	1324863	Laserdüse ø1,4mm
102649	1324864	Laserdüse ø1,7mm
102650	1324865	Laserdüse ø2,0mm
102651	1324866	Laserdüse ø2,3mm
102652	1324867	Laserdüse ø2,7mm
102694	1373324	Laserdüse EAB ø0,8mm
102695	1373325	Laserdüse EAB ø1,0mm
102696	1373326	Laserdüse EAB ø1,2mm
102697	1373327	Laserdüse EAB ø1,4mm
102698	1373328	Laserdüse EAB ø1,7mm
102699	1373329	Laserdüse EAB ø2,0mm
102700	1373330	Laserdüse EAB ø2,3mm
102701	1373331	Laserdüse EAB ø2,7mm

VE= 10 St

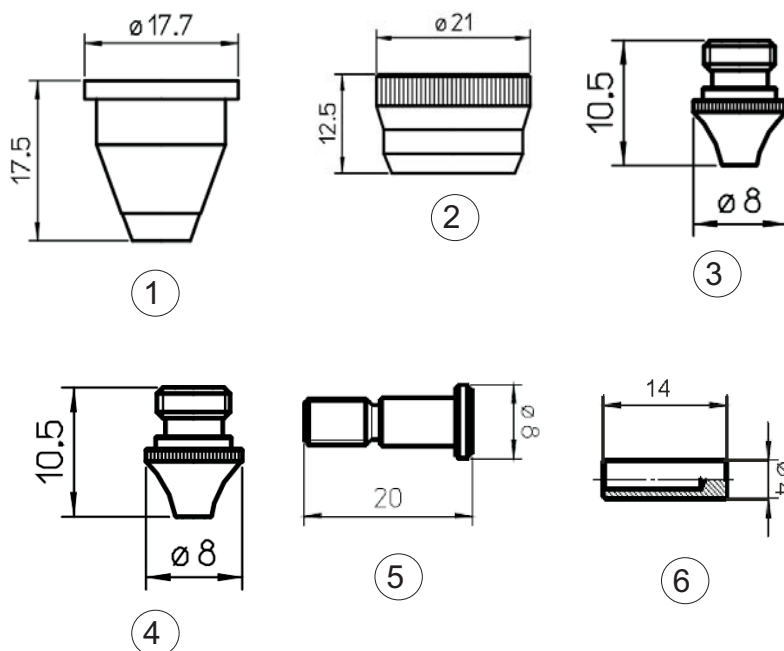
Blatt 13 TC Stand 09/11

Wolfgang Richter GmbH
 Handelsregister Fulda, HRB 5158
 Geschäftsführer: Dorothea Richter u.
 Wolfgang Richter
 Web: www.richter-wolfgang.com

Verkauf nur nach unseren AGBs

Postanschrift: Lieferanschrift:
 PF 4601 Zum Lingeshof 12
 36046 Eichenzell 36124 Eichenzell
 Mail: office@richter-wolfgang.com

Telefon:
 +49 (0) 6659 98697-0
 Fax:
 +49 (0) 6659 98697-10



Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
100232	936678	Keramikteil
100676	0913965	Überwurfmutter
Düsen Kupfer, unverchromt		
100181	0958206	Teachdüse ø0,25mm HD
100216	0913799	Laserdüse ø0,8mm HD
100217	0913800	Laserdüse ø1,0mm HD
100218	0913801	Laserdüse ø1,4mm HD
100219	0937988	Laserdüse ø1,7mm HD
100220	0937989	Laserdüse ø2,3mm HD
Düsen Kupfer, außen verchromt		
100275	-	Laserdüse ø0,8mm HD
100276	-	Laserdüse ø1,0mm HD
100277	-	Laserdüse ø1,4mm HD
100278	-	Laserdüse ø1,7mm HD
100279	-	Laserdüse ø2,3mm HD
101042	0971734	Hohlschraube
101043	0971878	Stift

VE= 10 St

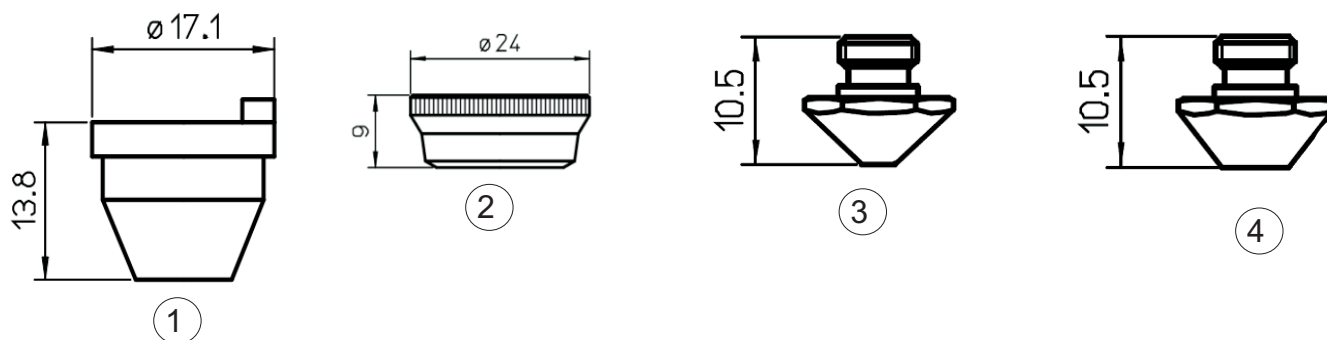
Blatt 14 TC Stand 09/11

Wolfgang Richter GmbH
 Handelsregister Fulda, HRB 5158
 Geschäftsführer: Dorothea Richter u.
 Wolfgang Richter
 Web: www.richter-wolfgang.com

Verkauf nur nach unseren AGBs

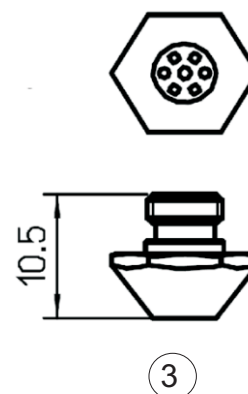
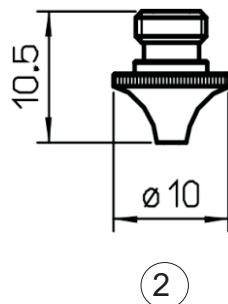
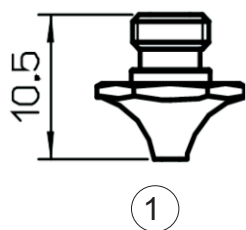
Postanschrift: Lieferanschrift:
 PF 4601 Zum Lingeshof 12
 36046 Eichenzell 36124 Eichenzell
 Mail: office@richter-wolfgang.com

Telefon:
 +49 (0) 6659 98697-0
 Fax:
 +49 (0) 6659 98697-10



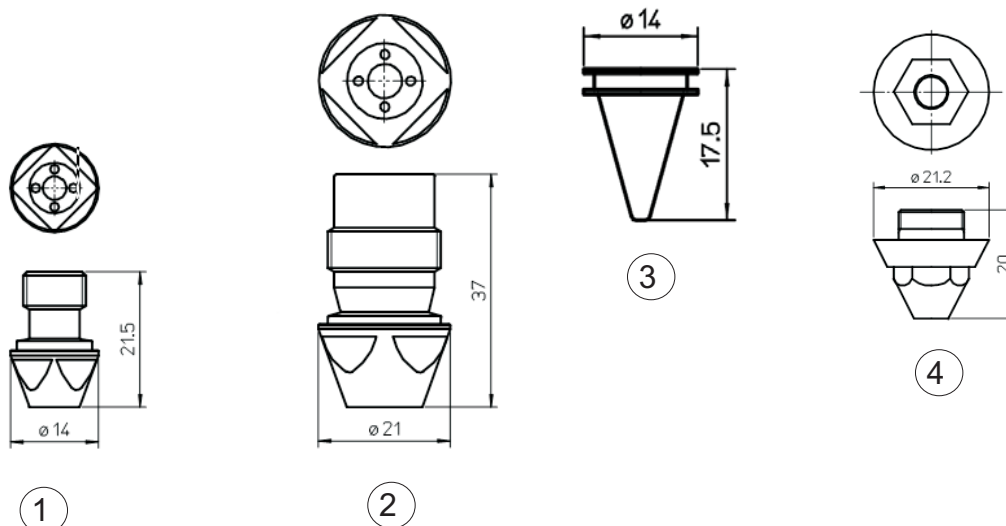
Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
100231	PO494-752-0001/ 280408/0092405	Keramikeil „Original“
100674	PO494-940-00001/280550	Überwurfmutter
Düsen Kupfer, unverchromt		
100047	226939	Laserdüse ø1,0mm
100048	226940	Laserdüse ø1,4mm HD
100049	227144	Laserdüse ø1,7mm HD
100686	1354230	Laserdüse ø0,8mm
100045	212334	Laserdüse ø1,0mm
100095	216199	Laserdüse ø1,4mm HD
100046	225213	Laserdüse ø1,7mm HD
100286	126156	Laserdüse ø2,3mm HD
Düsen Kupfer, außen verchromt		
100280	-	Laserdüse ø1,0mm
100281	-	Laserdüse ø1,4mm HD
100282	-	Laserdüse ø1,7mm HD
102737	-	Laserdüse ø0,8mm
100287	-	Laserdüse ø1,0mm
100288	0971734	Laserdüse ø1,4mm HD
100289	0971878	Laserdüse ø1,7mm HD
100290		Laserdüse ø2,3mm HD

VE= 10 St

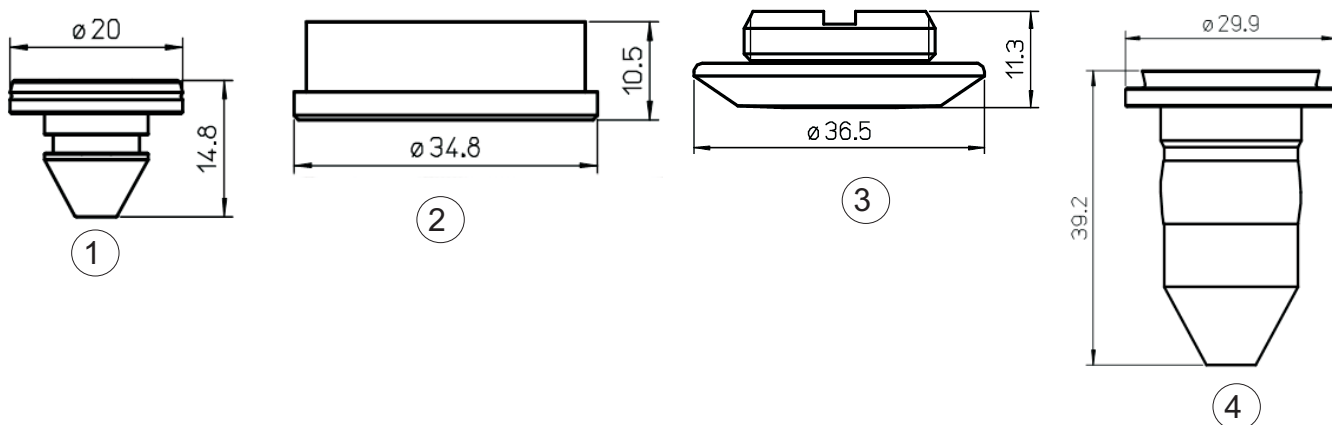


Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
Düsen Kupfer, unverchromt		
100050	-	Laserdüse ø1,0mm
100051	-	Laserdüse ø1,4mm HD
100052	-	Laserdüse ø1,7mm HD
100259	-	Laserdüse ø1,0mm HD, gerändelt
100260	-	Laserdüse ø1,4mm HD, gerändelt
100261	-	Laserdüse ø1,7mm HD, gerändelt
100675	-	Duschküse ø1,0mm
Düsen Kupfer, außen verchromt		
100283	-	Laserdüse ø1,0mm
100284	-	Laserdüse ø1,4mm HD
100285	-	Laserdüse ø1,7mm HD
100291	-	Laserdüse ø1,0mm HD, gerändelt
100292	-	Laserdüse ø1,4mm HD, gerändelt
100293	-	Laserdüse ø1,7mm HD, gerändelt
100734	-	Teachdüse ø0,25mm

VE= 10 St



Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
Düsen Kupfer, unverchromt		
101079	924947 TFL 6003	Trumpf Schweißdüse M10
101080	0220783 TLF 6003	Trumpf Schweißdüse M18
101037	12-11-16-00 Haas YAG- Laser	Laserdüse \varnothing 0,8mm
101044	- Haas YAG- Laser	Laserdüse \varnothing 1,0mm
101045	12-11-09-17/00 Haas YAG- Laser	Laserdüse \varnothing 1,2mm
Düsen Kupfer, außen verchromt		
100673	932530 TLF 6003	Trumpf Schweißdüse \varnothing 4,5mm



Art.-Nr.	Maschine	Beschreibung
Düsen Kupfer, unverchromt		
100042	TC 240-260L	Laserdüse ø8,0mm
100043		Laserdüse ø1,0mm
100094		Laserdüse ø1,4mm
100044		Laserdüse ø1,7mm
100653	TC 240-260L, TC 180-300L	Stylus Fuß
100654	TC 240-260L, TC 180-300L	Stylus Fuß
100115	TC 180-300L	Laserdüse ø0,8mm
100053		Laserdüse ø1,0mm
100116		Laserdüse ø1,4mm

Bitte planen Sie sich für Düsen dieser Seite eine Lieferzeit von 1 bis 2 Wochen ein!