



Prima Industrie<sup>®</sup> *wenn's um  
Blech geht*

## Laserverschleißteile



Wolfgang Richter GmbH  
Zum Lingeshof 12  
D- 36124 Eichenzell  
[richter-wolfgang.com](http://richter-wolfgang.com)



Wir führen Linsen/ Spiegel für folgende Maschinentypen:

- Trumpf®
- Amada®
- Bystronic®
- LVD®
- Mazak®
- Messer Griesheim®
- Precitec®
- Prima Industrie®
- Salvagnini®



**Optiken für den gehobenen Anspruch:**

Black Magic™ Linsen  
(Absorption  $\leq 0,15\%$ )



**NEU** Clear Magic™ Linsen  
(Absorption  $\leq 0,13\%$ )



Empfohlen ab einer Laserleistung  
von 4 KW

Haben Sie noch Fragen zu unseren Optiken?

Wir beraten Sie gerne!

☎ +49 (0) 6659 98697- 0



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"> <li>• 250 ml 0,01µm Polish</li> <li>• Behälter für Reinst-Aceton</li> <li>• Blasebalg</li> <li>• Wattebausche, Watteröllchen</li> <li>• Q- Tips</li> <li>• Optikhandschuhe</li> <li>• Reinigungsanleitung</li> <li>• Optik- Reinigungsvlies</li> </ul>
-	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



1



2



3



4



5

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 <sub>2</sub> Laser bis 10,6µm
102204	Schutzstufe DI L5 DIN EN 207	Filtertyp 08, Farbe klar, Tageslichttransmission ca. 90% Gestelltyp: Korbbrille, Aluminium Co <sub>2</sub> Laser bis 10,6µm
100601	Schutzstufe DI L3 DIN EN 207	Laserschutzbrille Standard für CO <sub>2</sub> Laser Filtertyp 08, Farbe klar, Tageslichttransmission ca. 71% Gestelltyp: Bügelbrille, Nylon in gepolsteter Aufbewahrungsbox Co <sub>2</sub> Laser bis 10,6µm

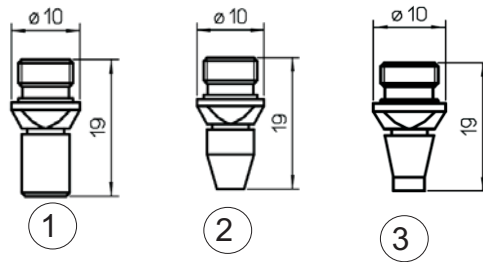
**Sie suchen eine Schutzbrille mit anderen Spezifikationen? Dann fordern Sie unser Schutzbrillen-Anfrageblatt an. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot.**

## Weiteres Zubehör

100995	2,5l - Gebinde	Motorex Proweld 264	Motorex Proweld 264 verhindert das Festbrennen von Spritzern auf dem Blech. <b>Vorteil:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht brennbar</li> <li>• Leicht abwaschbar</li> <li>• Dampft nicht an die Optik</li> <li>• Inhaltsstoffe von den führenden Maschinenherstellern</li> <li>• Freigegeben</li> </ul>
100993	5l - Gebinde	Motorex Proweld 264	
100994	25l - Gebinde	Motorex Proweld 264	
102638	176L- Fass	Motorex Proweld 264	
102207	-	Linsenreinigungshalter für 1,5" und 2,0" Optiken	



Bild	Art.-Nr.	Extra	Beschreibung
1	102538	-	<b>Lupe "Vario Focus"</b> 22,8mm 10-fach kombinierbar mit jeder gewünschten Duo-Skala als Messlupe
	102611	-	<b>Lupe „Fix Focus“</b> 30,0mm 10-fach kombinierbar mit jeder gewünschten Duo-Skala als Messlupe
2	102607	-	<b>Stabmikroskop</b> Vario-Focus Zoom drei verschiedene Vergrößerungen (40x, 50x, 60x)
3	102606	-	<b>Stand-Adapter</b> für Stabmikroskop, Plexiglas
4	102608	-	<b>LED- Beleuchtungseinheit</b> für Standlupen (Bild 1) und Standadapter (Bild 3) 360° drehbar
5	102605	-	<b>Leerbox</b> vorgefertigt für Lupe und 5 Skalen
6	102609	-	<b>Präzisions-Einschlaglupe</b> Einhand-Bedienung 8-fach Vergrößerung, ø 22,8, apl / Glas
	102610	-	<b>Präzisions-Einschlaglupe</b> 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	<b>Duo-Skala Standard</b>
8	102613		<b>Duo-Skala 2</b>
9	102614		<b>Duo-Skala 3</b>
10	102615		<b>Duo-Skala 4</b>
11	102616		<b>Duo-Skala 5</b>



Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
<b>Düsen Kupfer, unverchromt</b>		
100735	490.76.102	Teachdüse ø0,3mm
100499	-	Laserdüse ø1,0mm
100500	-	Laserdüse ø1,2mm
100198	-	Laserdüse ø1,5mm
100501	-	Laserdüse ø1,7mm
100456	-	Laserdüse ø2,0mm
100502	-	Laserdüse ø2,5mm
100503	-	Laserdüse ø3,0mm
100736	-	Teachdüse ø0,3mm
100508	-	Laserdüse ø1,0mm
100509	-	Laserdüse ø1,2mm
100498	-	Laserdüse ø1,5mm
100510	-	Laserdüse ø1,7mm
100511	-	Laserdüse ø2,0mm
100512	-	Laserdüse ø2,5mm
100513	-	Laserdüse ø3,0mm
<b>Düsen Kupfer, außen verchromt</b>		
100515	-	Laserdüse ø1,0mm
100516	-	Laserdüse ø1,2mm
100517	485.73.421	Laserdüse ø1,5mm
100518	-	Laserdüse ø1,7mm
100457	485.73.422	Laserdüse ø2,0mm
100519	485.73.423	Laserdüse ø2,5mm
100520	485.73.424	Laserdüse ø3,0mm
103076	485.73.455	Laserdüse ø0,3mm, konisch-zylindrisch
102813	485.73.451	Laserdüse ø1,5mm, konisch-zylindrisch
102814	485.73.452	Laserdüse ø2,0mm, konisch-zylindrisch
102815	485.73.453	Laserdüse ø2,5mm, konisch-zylindrisch

VE= 10 St

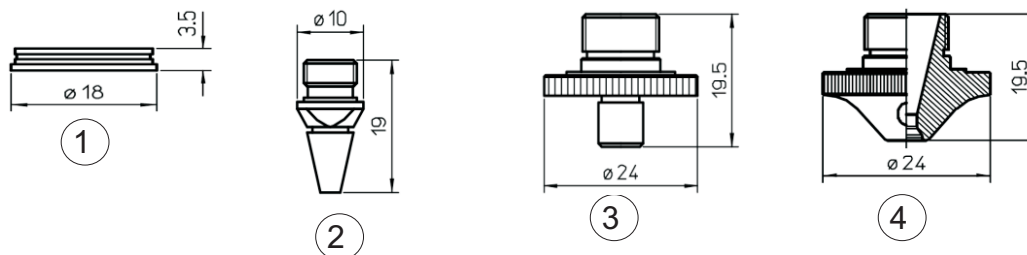
**Blatt 01 PI Stand 09/11**

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

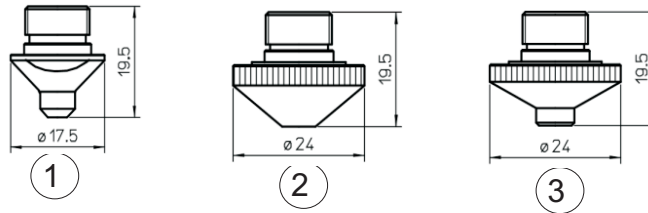
**Verkauf nur nach unseren AGBs**

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

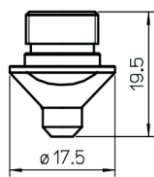
Telefon:  
 +49 (0) 6659 98697-0  
 Fax:  
 +49 (0) 6659 98697-10



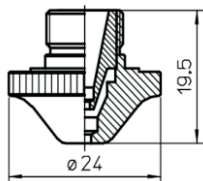
Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
100484	480.73.107	Dichtring 5"
103077	-	Dichtring 7,5"
<b>Düsen Kupfer, unverchromt</b>		
100799	490.76.103	Teachdüse $\varnothing 0,3\text{mm}$
100504	-	Laserdüse $\varnothing 1,0\text{mm}$
100505	-	Laserdüse $\varnothing 1,2\text{mm}$
100074	-	Laserdüse $\varnothing 1,5\text{mm}$
100506	-	Laserdüse $\varnothing 1,7\text{mm}$
100453	-	Laserdüse $\varnothing 2,0\text{mm}$
100507	-	Laserdüse $\varnothing 2,5\text{mm}$
100468	LW6.1G.500,LW6.1G.600	Laserdüse $\varnothing 1,5\text{mm}$
100469	LW6.1G.501,LW6.1G.601	Laserdüse $\varnothing 2,0\text{mm}$
100470	LW6.1G.502,LW6.1G.602	Laserdüse $\varnothing 2,5\text{mm}$
100471	LW6.1G.503,LW6.1G.603	Laserdüse $\varnothing 3,0\text{mm}$
<b>Düsen Kupfer, außen verchromt</b>		
100521	-	Laserdüse $\varnothing 1,0\text{mm}$
100522	-	Laserdüse $\varnothing 1,2\text{mm}$
100483	485.73.431	Laserdüse $\varnothing 1,5\text{mm}$
100523	-	Laserdüse $\varnothing 1,7\text{mm}$
100454	485.73.433	Laserdüse $\varnothing 2,0\text{mm}$
100524	-	Laserdüse $\varnothing 2,5\text{mm}$
102808	LW6.1G.501,LW6.1G.601	Laserdüse $\varnothing 2,0\text{mm}$
102809	LW6.1G.502,LW6.1G.602	Laserdüse $\varnothing 2,5\text{mm}$
102810	LW6.1G.503,LW6.1G.603	Laserdüse $\varnothing 3,0\text{mm}$
102811	LW6.1G.608	Laserdüse $\varnothing 3,0\text{mm}$ , DL-Type
102812	LW6.1G.609	Laserdüse $\varnothing 3,5\text{mm}$ , DL-Type



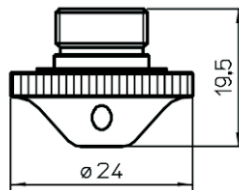
Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
<i>Düsen Kupfer, unverchromt</i>		
100555	-	Laserdüse ø1,0mm
100556	750.42.550	Laserdüse ø1,5mm
100557	750.42.551	Laserdüse ø2,0mm
100558	750.42.552	Laserdüse ø2,5mm
100559	750.42.553	Laserdüse ø3,0mm
100560	-	Laserdüse ø1,0mm
100561	-	Laserdüse ø1,5mm
100562	-	Laserdüse ø2,0mm
100563	-	Laserdüse ø2,5mm
100564	-	Laserdüse ø3,0mm
100738	-	Laserdüse ø0,8mm
100463	-	Laserdüse ø1,0mm
103080	-	Laserdüse ø1,2mm
100464	LW6.1E.111	Laserdüse ø1,5mm
100465	LW6.1E.112	Laserdüse ø2,0mm
100466	LW6.1E.113	Laserdüse ø2,5mm
100467	LW6.1E.114	Laserdüse ø3,0mm



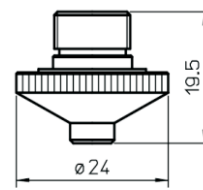
①



②

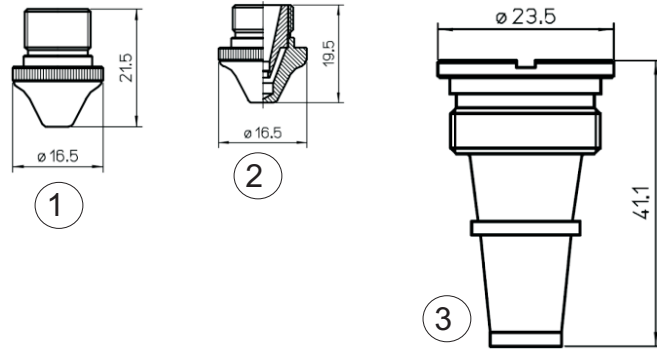


③



④

Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
<b>Düsen Kupfer, außen verchromt</b>		
102803	-	Laserdüse ø1,0mm
102804	750.42.550	Laserdüse ø1,5mm
102805	750.42.551	Laserdüse ø2,0mm
102806	750.42.552	Laserdüse ø2,5mm
102807	750.42.553	Laserdüse ø3,0mm
100565	-	Laser- Doppeldüse ø1,0mm
100566	-	Laser- Doppeldüse ø1,5mm
100737	-	Laser- Doppeldüse ø1,75mm
100567	-	Laser-Doppeldüse ø2,0mm
100568	-	Laser- Doppeldüse ø2,5mm
100569	-	Laser- Doppeldüse ø3,0mm
101062	LW6.1G.604	Laserdüse ø1,5mm
103079	-	Laserdüse ø1,75mm
101063	LW6.1G.605	Laserdüse ø2,0mm
101064	LW6.1G.606	Laserdüse ø2,5mm
101065	LW6.1G.607	Laserdüse ø3,0mm
100739	-	Laserdüse ø1,0mm
103081	-	Laserdüse ø1,2mm
100740	LW6.1E.111	Laserdüse ø1,5mm
100741	LW6.1E.112	Laserdüse ø2,0mm
100742	LW6.1E.113	Laserdüse ø2,5mm
100743	LW6.1E.114	Laserdüse ø3,0mm



Art.-Nr.	Referenz Nr.	Beschreibung
<b>Düsen Kupfer, außen verchromt</b>		
102630	787.04.515	Laserdüse $\varnothing$ 1,25mm
102520	787.04.512	Laserdüse $\varnothing$ 1,5mm
102631	787.04.516	Laserdüse $\varnothing$ 1,75mm
102632	787.04.513	Laserdüse $\varnothing$ 2,0mm
102521	787.04.514	Laserdüse $\varnothing$ 2,5mm
102633	520.17.111	Laser- Doppeldüse $\varnothing$ 1,5mm
102634	520.17.114	Laser- Doppeldüse $\varnothing$ 2,0mm
102635	750.43.560	Laser- Doppeldüse $\varnothing$ 2,5mm
102636	750.43.561	Laser- Doppeldüse $\varnothing$ 3,0mm
102637	750.43.562	Laser- Doppeldüse $\varnothing$ 3,5mm
101081		Schweißdüse