

The inexpensive alternative:

# Precision boring tools series 310

in Wohlhaupter  
quality



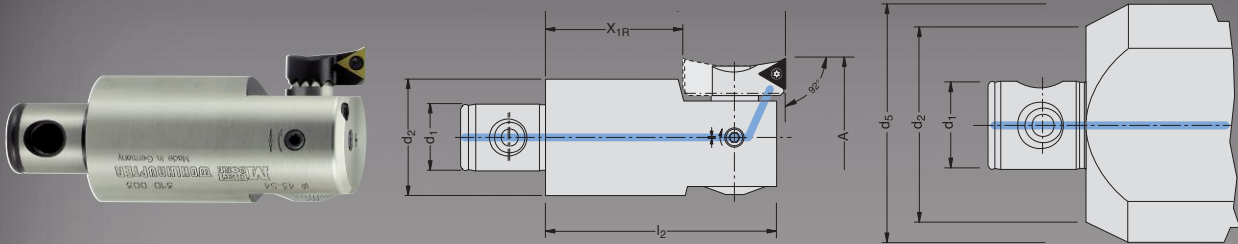
**NEW**

Now also available  
from Ø 20 mm

**WOHLHAUPTER**

*Für Ihren Erfolg.*

# Economic finish boring from Ø 20 to 205 mm



MVS-connection		Boring range						Precision boring tool	Insert holder	Insert form	Complete tool	
d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	A	X <sub>1</sub>	X <sub>1R</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>5</sub>	kg	Order No.	Order No.	Order No.		
19	11	20 - 24,5	46	—	43,0	19	0,1	310 010	364 077	20	310 030	NEW
19	11	20 - 24,5	46	—	43,0	19	0,1	310 010	364 078	145	310 040	NEW
22	11	24,5 - 29,5	46	—	43,5	23	0,15	310 020	210 059	20	310 050	NEW
22	11	24,5 - 29,5	46	—	43,5	23	0,15	310 020	210 069	101	310 060	NEW
25	14	29 - 37	56	—	53,5	26	0,2	310 001	210 059	20	310 011	
25	14	29 - 37	56	—	53,5	26	0,2	310 001	210 069	101	310 021	
25	14	36 - 44	56	28	53,5	26	0,2	310 001	210 052	20	310 012	
25	14	36 - 44	56	28	53,5	26	0,2	310 001	210 062	101	310 022	
32	18	43 - 54	66	38	63,5	—	0,4	310 003	210 052	20	310 013	
32	18	43 - 54	66	38	63,5	—	0,4	310 003	210 062	101	310 023	
40	22	53 - 66	75	39	72,5	—	0,7	310 004	210 020	20	310 014	
40	22	53 - 66	75	39	72,5	—	0,7	310 004	210 063	101	310 024	
40	22	53 - 66	75	39	72,5	—	0,7	310 004	210 054	21	310 044	
40	22	53 - 66	75	39	72,5	—	0,7	310 004	210 064	103	310 054	
40	22	53 - 66	75	39	72,5	—	0,7	310 004	210 044	161	310 064	
50	28	65 - 83	75	39	72,5	—	1,2	310 005	210 020	20	310 015	
50	28	65 - 83	75	39	72,5	—	1,2	310 005	210 063	101	310 025	
50	28	65 - 83	75	39	72,5	—	1,2	310 005	210 054	21	310 045	
50	28	65 - 83	75	39	72,5	—	1,2	310 005	210 064	103	310 055	
50	28	65 - 83	75	39	72,5	—	1,2	310 005	210 044	161	310 065	
63	36	82 - 103	90	54	87,5	—	2,2	310 006	210 020	20	310 016	
63	36	82 - 103	90	54	87,5	—	2,2	310 006	210 063	101	310 026	
63	36	82 - 103	90	54	87,5	—	2,2	310 006	210 054	21	310 046	
63	36	82 - 103	90	54	87,5	—	2,2	310 006	210 064	103	310 056	
63	36	82 - 103	90	54	87,5	—	2,2	310 006	210 044	161	310 066	
80	36	<b>AU</b> LINE 100 - 130	90	54	87,5	80	1,4	310 007	210 020	20	310 017	
80	36	<b>AU</b> LINE 100 - 130	90	54	87,5	80	1,4	310 007	210 063	101	310 027	
80	36	<b>AU</b> LINE 100 - 130	90	54	87,5	80	1,4	310 007	210 054	21	310 047	
80	36	<b>AU</b> LINE 100 - 130	90	54	87,5	80	1,4	310 007	210 064	103	310 057	
80	36	<b>AU</b> LINE 100 - 130	90	54	87,5	80	1,4	310 007	210 044	161	310 067	
80	36	<b>AU</b> LINE 125 - 167,5	90	54	87,5	100	1,8	310 008	210 020	20	310 018	
80	36	<b>AU</b> LINE 125 - 167,5	90	54	87,5	100	1,8	310 008	210 063	101	310 028	
80	36	<b>AU</b> LINE 125 - 167,5	90	54	87,5	100	1,8	310 008	210 054	21	310 048	
80	36	<b>AU</b> LINE 125 - 167,5	90	54	87,5	100	1,8	310 008	210 064	103	310 058	
80	36	<b>AU</b> LINE 125 - 167,5	90	54	87,5	100	1,8	310 008	210 044	161	310 068	
80	36	<b>AU</b> LINE 162,5 - 205	90	54	87,5	135	2,4	310 009	210 020	20	310 019	
80	36	<b>AU</b> LINE 162,5 - 205	90	54	87,5	135	2,4	310 009	210 063	101	310 029	
80	36	<b>AU</b> LINE 162,5 - 205	90	54	87,5	135	2,4	310 009	210 054	21	310 049	
80	36	<b>AU</b> LINE 162,5 - 205	90	54	87,5	135	2,4	310 009	210 064	103	310 059	
80	36	<b>AU</b> LINE 162,5 - 205	90	54	87,5	135	2,4	310 009	210 044	161	310 069	

X<sub>1R</sub> = Set dimension for reverse machining with rotated insert holder

## WOHLHAUPTER

Für Ihren Erfolg.

Wohlhaupter GmbH Präzisionswerkzeuge  
Maybachstraße 4 • 72636 Frickenhausen  
Tel. +49 (0)7022 408-0 • Fax +49 (0)7022 408-212  
www.wohlhaupter.com • E-Mail: info@wohlhaupter.de