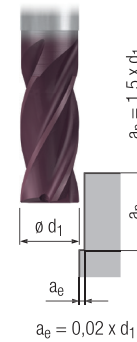
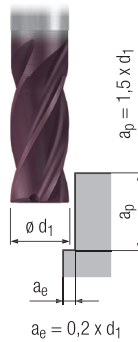
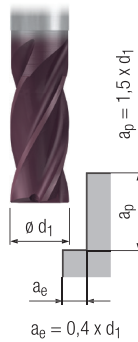
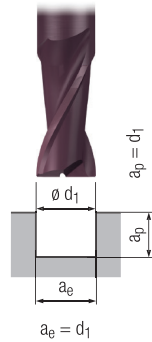




Hartmetall-Schaftfräser – lange Ausführung
Solid carbide end mills – long design

N

Gültig für · Valid for
MED-TR4K



	V_c [m/min]	f_z [mm]	V_c [m/min]	f_z [mm]	V_c [m/min]	f_z [mm]	V_c [m/min]	f_z [mm]					
											MMS MQL		
P	1.1	140	0,005 x d ₁	150	0,005 x d ₁	170	0,006 x d ₁	200	0,007 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.1	130	0,004 x d ₁	140	0,005 x d ₁	160	0,005 x d ₁	180	0,006 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3.1	110	0,004 x d ₁	120	0,004 x d ₁	130	0,005 x d ₁	150	0,005 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.1	100	0,003 x d ₁	110	0,003 x d ₁	120	0,004 x d ₁	140	0,004 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	5.1	90	0,003 x d ₁	100	0,003 x d ₁	110	0,003 x d ₁	130	0,004 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
M	1.1	70	0,003 x d ₁	80	0,003 x d ₁	80	0,004 x d ₁	100	0,004 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.1	60	0,003 x d ₁	70	0,003 x d ₁	70	0,004 x d ₁	80	0,004 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3.1	40	0,002 x d ₁	40	0,003 x d ₁	50	0,003 x d ₁	60	0,003 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.1	30	0,002 x d ₁	30	0,003 x d ₁	40	0,003 x d ₁	40	0,003 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
K	1.1	140	0,005 x d ₁	150	0,006 x d ₁	170	0,006 x d ₁	200	0,007 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	1.2	140	0,005 x d ₁	150	0,006 x d ₁	170	0,006 x d ₁	200	0,007 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	2.1	130	0,004 x d ₁	140	0,005 x d ₁	160	0,005 x d ₁	180	0,006 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	2.2	130	0,004 x d ₁	140	0,005 x d ₁	160	0,005 x d ₁	180	0,006 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.1	110	0,004 x d ₁	120	0,005 x d ₁	130	0,005 x d ₁	150	0,006 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.2	110	0,004 x d ₁	120	0,005 x d ₁	130	0,005 x d ₁	150	0,006 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.1	90	0,003 x d ₁	100	0,003 x d ₁	110	0,004 x d ₁	130	0,004 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.2	70	0,003 x d ₁	80	0,003 x d ₁	80	0,004 x d ₁	100	0,004 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
N	1.1	220	0,009 x d ₁	250	0,010 x d ₁	280	0,011 x d ₁	300	0,013 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1.2	220	0,008 x d ₁	250	0,009 x d ₁	280	0,010 x d ₁	300	0,011 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1.3	220	0,007 x d ₁	250	0,008 x d ₁	280	0,009 x d ₁	300	0,010 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1.4	200	0,008 x d ₁	250	0,009 x d ₁	280	0,010 x d ₁	300	0,011 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1.5												
	1.6												
	2.1	130	0,005 x d ₁	140	0,006 x d ₁	160	0,006 x d ₁	180	0,007 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.2	130	0,005 x d ₁	140	0,006 x d ₁	160	0,006 x d ₁	180	0,007 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.3	130	0,005 x d ₁	140	0,006 x d ₁	160	0,006 x d ₁	180	0,007 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.4	120	0,004 x d ₁	130	0,005 x d ₁	140	0,005 x d ₁	170	0,006 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.5	120	0,004 x d ₁	130	0,005 x d ₁	140	0,005 x d ₁	170	0,006 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.6	120	0,004 x d ₁	130	0,005 x d ₁	140	0,005 x d ₁	170	0,006 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.7	70	0,003 x d ₁	80	0,003 x d ₁	80	0,004 x d ₁	100	0,004 x d ₁		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.8	70	0,003 x d ₁	80	0,003 x d ₁	80	0,004 x d ₁	100	0,004 x d ₁		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3.1	290	0,009 x d ₁	320	0,010 x d ₁	350	0,011 x d ₁	410	0,013 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3.2	290	0,007 x d ₁	320	0,008 x d ₁	350	0,009 x d ₁	410	0,010 x d ₁			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.1	290	0,008 x d ₁	320	0,009 x d ₁	350	0,009 x d ₁	410	0,011 x d ₁		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.2	430	0,008 x d ₁	470	0,009 x d ₁	520	0,009 x d ₁	600	0,011 x d ₁		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.3													
4.4													
5.1													
5.2	70	0,003 x d ₁	80	0,003 x d ₁	80	0,004 x d ₁	100	0,004 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>	
5.3													
S	1.1	70	0,004 x d ₁	80	0,004 x d ₁	80	0,004 x d ₁	100	0,005 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>
	1.2	60	0,003 x d ₁	70	0,003 x d ₁	70	0,004 x d ₁	80	0,004 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>
	1.3	40	0,003 x d ₁	40	0,003 x d ₁	50	0,003 x d ₁	60	0,004 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>
	2.1	60	0,002 x d ₁	70	0,002 x d ₁	70	0,003 x d ₁	80	0,003 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>
	2.2	20	0,002 x d ₁	20	0,002 x d ₁	15	0,003 x d ₁	30	0,003 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>
	2.3	20	0,002 x d ₁	25	0,002 x d ₁	25	0,003 x d ₁	30	0,003 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>
2.4	20	0,002 x d ₁	25	0,002 x d ₁	25	0,003 x d ₁	30	0,003 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>	
2.5	20	0,002 x d ₁	20	0,002 x d ₁	20	0,003 x d ₁	30	0,003 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>	
2.6	20	0,002 x d ₁	20	0,002 x d ₁	20	0,003 x d ₁	30	0,003 x d ₁				<input checked="" type="checkbox"/>	
H	1.1	90	0,003 x d ₁	100	0,003 x d ₁	110	0,003 x d ₁	130	0,004 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	1.2	70	0,003 x d ₁	80	0,003 x d ₁	80	0,003 x d ₁	100	0,004 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	1.3			70	0,003 x d ₁	70	0,003 x d ₁	80	0,003 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	1.4												
	1.5												

■ = sehr gut geeignet · very suitable
□ = gut geeignet · suitable

