

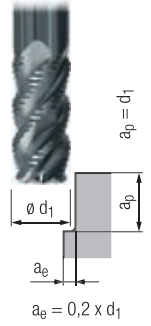
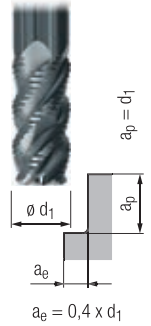
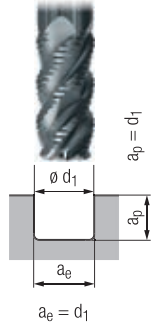


Hartmetall-Schaftfräser „Duplex“ – extra lange Ausführung
Solid carbide end mills “Duplex” – extra long design

NR

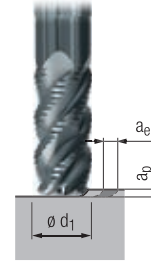
HPC

Schruppbearbeitung mit der Umfangsschneide
Roughing with circumference cutting edge



HSC

Hochvorschubbearbeitung mit der Stirnschneide
High feed roughing with face cutting edge



Gültig für · Valid for

- 2616AZ
- 2616LZ
- 2617AZ
- 2617LZ

TIALN		ALCR	

		Vc [m/min]	fz [mm]	Vc [m/min]	fz [mm]	Vc [m/min]	fz [mm]	Vc [m/min]	fz [mm]	ap [mm]	ae [mm]	TIALN		ALCR	
P	1.1	170	0,005 x d ₁	190	0,006 x d ₁	200	0,007 x d ₁	220	0,038 x d ₁	0,05 x d ₁	0,5 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2.1	150	0,005 x d ₁	170	0,005 x d ₁	180	0,006 x d ₁	200	0,034 x d ₁	0,05 x d ₁	0,5 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3.1	130	0,004 x d ₁	140	0,005 x d ₁	160	0,005 x d ₁	170	0,030 x d ₁	0,04 x d ₁	0,4 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.1	120	0,003 x d ₁	130	0,004 x d ₁	140	0,004 x d ₁	160	0,024 x d ₁	0,03 x d ₁	0,3 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.1	110	0,003 x d ₁	120	0,003 x d ₁	130	0,004 x d ₁	140	0,022 x d ₁	0,03 x d ₁	0,3 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	1.1														
	2.1														
	3.1														
	4.1														
K	1.1	170	0,006 x d ₁	190	0,006 x d ₁	200	0,007 x d ₁	220	0,040 x d ₁	0,06 x d ₁	0,6 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2	170	0,006 x d ₁	190	0,006 x d ₁	200	0,007 x d ₁	220	0,040 x d ₁	0,06 x d ₁	0,6 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1	150	0,005 x d ₁	170	0,005 x d ₁	180	0,006 x d ₁	200	0,032 x d ₁	0,05 x d ₁	0,5 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2	150	0,005 x d ₁	170	0,005 x d ₁	180	0,006 x d ₁	200	0,032 x d ₁	0,05 x d ₁	0,5 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1	130	0,005 x d ₁	140	0,005 x d ₁	160	0,006 x d ₁	170	0,032 x d ₁	0,05 x d ₁	0,5 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2	130	0,005 x d ₁	140	0,005 x d ₁	160	0,006 x d ₁	170	0,032 x d ₁	0,05 x d ₁	0,5 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.1	100	0,003 x d ₁	110	0,004 x d ₁	120	0,004 x d ₁	130	0,024 x d ₁	0,03 x d ₁	0,3 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.2	80	0,003 x d ₁	90	0,004 x d ₁	100	0,004 x d ₁	100	0,024 x d ₁	0,03 x d ₁	0,3 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N	1.1														
	1.2														
	1.3														
	1.4														
	1.5														
	1.6														
	2.1														
	2.2														
	2.3	150	0,006 x d ₁	170	0,006 x d ₁	180	0,007 x d ₁	200	0,040 x d ₁	0,06 x d ₁	0,6 x d ₁		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2.4														
	2.5														
	2.6	130	0,005 x d ₁	140	0,005 x d ₁	160	0,006 x d ₁	170	0,032 x d ₁	0,05 x d ₁	0,5 x d ₁		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2.7														
	2.8														
	3.1														
	3.2														
4.1															
4.2															
4.3															
4.4															
5.1															
5.2	80	0,003 x d ₁	90	0,004 x d ₁	100	0,004 x d ₁	100	0,024 x d ₁	0,03 x d ₁	0,3 x d ₁		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
5.3															
S	1.1														
	1.2														
	1.3														
	2.1														
	2.2														
	2.3														
	2.4														
2.5															
2.6															
H	1.1	80	0,003 x d ₁	90	0,003 x d ₁	100	0,004 x d ₁	100	0,022 x d ₁	0,03 x d ₁	0,3 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2	80	0,003 x d ₁	90	0,003 x d ₁	100	0,004 x d ₁	100	0,020 x d ₁	0,03 x d ₁	0,3 x d ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.3														
	1.4														
	1.5														

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

v_c = Schnittgeschwindigkeit · Cutting speed
f_z = Vorschub pro Zahn · Feed per tooth