



Schaft-Eckfräser "VSM11" Z3 IK für WSP XD..1104.. Weldon D20mm L81mm



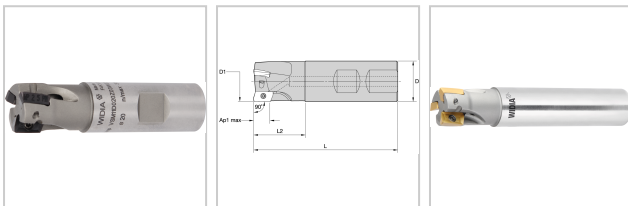
WIDIA

€322.49*

Prices incl. VAT plus shipping costs

Art nr.: **17016220X3**

hoch positives Werkzeug mit einzigartiger Geometrie zum Erreichen von hervorragenden Oberflächengüten, exakt 90° Schulterflächen bei niedrigen Schnittkräften und gleichmäßiger problemloser Schnittleistung



Properties

Ap1 max (mm):	11
Bearbeitungsverfahren:	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Nutenfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen
Einsatz:	zum Plan-, Nut- und Eckfräsen sowie Bohrzirkularfräsen und Schrägeintauchen, auf CNC-Maschinen, BAZ und Maschinen mit geringer Antriebsleistung
Einstellbarkeit:	Nein
Form des Schaftes:	Zylinder
IK:	mit Kühlschmierstoff-Austritt radial
Norm:	Werksnorm
Passend zu:	WSP XD..1104

Schneidrichtung: rechts

Variants

Code	L2 (mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170164 16X2	25	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	16	170	10	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€329.03
170162 12X1	21	1	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	12	70	3,7	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€258.82
170163 12X1	25	1	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	12	100	3,7	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€243.95
170164 18X2	25	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	18	170	9,7	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€343.91

Code	L2 (mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsverfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170163 16X2	31	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	16	100	10	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€285.60
170162 16X2	21	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	16	70	10	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€285.60
170164 20X2	41	2	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	170	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€343.91
170162 20X2	30	2	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	81	7,8	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€294.52

Code	L2 (mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170163 20X2	31	2	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	110	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€300.47
170163 20X3	31	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	110	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€322.49
170162 20X3	30	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	81	7,8	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€322.49
170164 20X3	41	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	170	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€365.92

Code	L2 (mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsverfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170163 25X3	33	3	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	25	120	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€343.91
170162 25X3	31	3	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	25	88	5,3	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€336.17
170164 22X3	30	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	22	170	6,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€387.34
170162 25X4	31	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	25	88	5,3	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€351.64

Code	L2 (mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsverfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170163 25X4	33	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	25	120	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€357.59
170164 25X3	50	3	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	25	210	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€387.34
170162 30X4	31	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	30	88	3,2	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€371.28
170163 32X3	41	3	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	32	130	3,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€378.42

Code	L2 (mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170164 25X4	50	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	25	210	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€400.43
170163 32X5	41	5	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	32	130	3,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€415.31
170164 32X3	65	3	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	32	250	3,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€428.40
170162 32X4	39	4	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	32	100	3,6	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€371.28

Code	L2 (mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsverfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170162 32X5	39	5	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	32	100	3,6	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€408.17