



Schaft-Eckfräser "VSM11" Z1 IK für WSP XD..1104.. D12mm L100mm



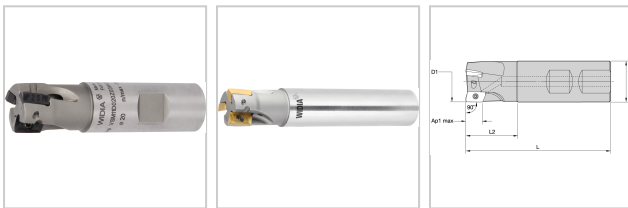
WIDIA

187,50 €

Prices excl. VAT plus shipping costs

Art nr.: **17016312X1**

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	€252.50
170162 12X1	21	1	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	12	70	3,7	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€198.50
170163 12X1	25	1	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	12	100	3,7	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€187.50
170164 18X2	25	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	18	170	9,7	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€264.00

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170163 16X2	31	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	16	100	10	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€219.50
170162 16X2	21	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	16	70	10	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€219.50
170164 20X2	41	2	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	20	170	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€264.00
170162 20X2	30	2	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	20	81	7,8	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€225.50

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsverfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170163 20X2	31	2	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammerung/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	110	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€230.50
170163 20X3	31	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammerung/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	110	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€247.00
170162 20X3	30	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammerung/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	81	7,8	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€247.00
170164 20X3	41	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammerung/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	20	170	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€280.50

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170163 25X3	33	3	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	25	120	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€264.00
170162 25X3	31	3	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	25	88	5,3	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€258.00
170164 22X3	30	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	22	170	6,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€297.00
170162 25X4	31	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	25	88	5,3	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€269.50

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170163 25X4	33	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	25	120	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€274.50
170164 25X3	50	3	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	25	210	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€297.00
170162 30X4	31	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	30	88	3,2	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€285.00
170163 32X3	41	3	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	32	130	3,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€291.00

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	€307.50
170163 32X5	41	5	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	32	130	3,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€318.50
170164 32X3	65	3	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	32	250	3,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	€328.50
170162 32X4	39	4	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammer n/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	32	100	3,6	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€285.00

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	PU	Price/PU
170162 32X5	39	5	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	32	100	3,6	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	€313.50