



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



# WIDIA

## 239,19 €\*

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Artikelnummer: **17016312X1**

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



### Eigenschaften

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

## Ausführungen

Code	L2 (mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungs- verfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	VE	Preis/V E
170164 16X2	25	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	16	170	10	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	322,49 €
170162 12X1	21	1	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	12	70	3,7	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	253,47 €
170163 12X1	25	1	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	12	100	3,7	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	239,19 €
170164 18X2	25	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfraesen/Nutenfräsen	18	170	9,7	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	337,36 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausfüh rung	VE	Preis/V E
170163 16X2	31	2	16	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	16	100	10	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	280,24 €
170162 16X2	21	2	16	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	16	70	10	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	280,24 €
170164 20X2	41	2	20	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	20	170	7,8	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	337,36 €
170162 20X2	30	2	20	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	20	81	7,8	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	288,57 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausfüh rung	VE	Preis/V E
170163 20X2	31	2	20	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	20	110	7,8	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	294,52 €
170163 20X3	31	3	20	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	20	110	7,8	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	315,94 €
170162 20X3	30	3	20	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	20	81	7,8	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	315,94 €
170164 20X3	41	3	20	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	20	170	7,8	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	358,78 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausfüh rung	VE	Preis/V E
170163 25X3	33	3	25	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	25	120	5,3	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	337,36 €
170162 25X3	31	3	25	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	25	88	5,3	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	329,63 €
170164 22X3	30	3	20	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	22	170	6,6	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	379,61 €
170162 25X4	31	4	25	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	25	88	5,3	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	344,50 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausfüh rung	VE	Preis/V E
170163 25X4	33	4	25	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	25	120	5,3	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	350,45 €
170164 25X3	50	3	25	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	25	210	5,3	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	379,61 €
170162 30X4	31	4	25	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	30	88	3,2	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	364,14 €
170163 32X3	41	3	32	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	32	130	3,6	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	371,28 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausfüh rung	VE	Preis/V E
170164 25X4	50	4	25	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	25	210	5,3	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	392,70 €
170163 32X5	41	5	32	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	32	130	3,6	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	406,98 €
170164 32X3	65	3	32	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	32	250	3,6	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	420,07 €
170162 32X4	39	4	32	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	32	100	3,6	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	364,14 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausfüh rung	VE	Preis/V E
170162 32X5	39	5	32	Eckfrä sen/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	32	100	3,6	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	400,43 €