



Schaft-Eckfräser "VSM11" Z3 IK für WSP XD..1104.. D25mm L120mm



WIDIA 

323,68 €*

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Artikelnummer: **17016325X3**

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



Eigenschaften

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 Kühlshmierstoff-Austritt radial
Norm:	Werksnorm
Passend zu:	WSP XD..1104
Schneidrichtung:	rechts

Ausführungen

Code	L2 (mm)	Z	D (mm)	Bearbei tungsv erfahre n	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausfüh rung	VE	Preis/V E
170164 16X2	25	2	16	Eckfräs en/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	16	170	10	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	309,40 €
170162 12X1	21	1	16	Eckfräs en/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	12	70	3,7	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	243,35 €
170163 12X1	25	1	16	Eckfräs en/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	12	100	3,7	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	229,67 €
170164 18X2	25	2	16	Eckfräs en/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	18	170	9,7	DIN 1835-A (HA- Schaft)	1 Stück	323,68 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	VE	Preis/V E
170163 16X2	31	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	16	100	10	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	268,94 €
170162 16X2	21	2	16	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	16	70	10	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	268,94 €
170164 20X2	41	2	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	20	170	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	323,68 €
170162 20X2	30	2	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	20	81	7,8	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	276,67 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	VE	Preis/V E
170163 20X2	31	2	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	20	110	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	282,62 €
170163 20X3	31	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	20	110	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	302,85 €
170162 20X3	30	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	20	81	7,8	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	302,85 €
170164 20X3	41	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	20	170	7,8	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	343,91 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	VE	Preis/V E
170163 25X3	33	3	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	25	120	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	323,68 €
170162 25X3	31	3	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	25	88	5,3	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	315,94 €
170164 22X3	30	3	20	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	22	170	6,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	364,14 €
170162 25X4	31	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintauchfräsen/Nutenfräsen	25	88	5,3	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	330,22 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	VE	Preis/V E
170163 25X4	33	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	25	120	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	336,17 €
170164 25X3	50	3	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	25	210	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	364,14 €
170162 30X4	31	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	30	88	3,2	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	349,26 €
170163 32X3	41	3	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	32	130	3,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	356,40 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbeitungsv erfahren	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausführung	VE	Preis/V E
170164 25X4	50	4	25	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	25	210	5,3	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	376,63 €
170163 32X5	41	5	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	32	130	3,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	390,32 €
170164 32X3	65	3	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	32	250	3,6	DIN 1835-A (HA-Schaft)	1 Stück	402,81 €
170162 32X4	39	4	32	Eckfräsen/Planfräsen/Zirkularfräsen/Auskammern/Eintau chfraesen/Nute nfräsen	32	100	3,6	DIN 1835-B (HB-Schaft)	1 Stück	349,26 €

Code	L2(mm)	Z	D (mm)	Bearbei tungsv erfahre n	D1 (mm)	L (mm)	Winkel (°)	Ausfüh rung	VE	Preis/V E
170162 32X5	39	5	32	Eckfräs en/Planf räsen/Zi rkularfrä sen/Aus kammer n/Eintau chfraes en/Nute nfräsen	32	100	3,6	DIN 1835-B (HB- Schaft)	1 Stück	384,37 €