

WINSFEED



Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

RAGOTZKY+GÄTJE

Holtener Strasse 284, 24106 Kiel | mail@ragotzkygaetje.de | 0431-389080
ragotzkygaetje.de | shop.ragotzkygaetje.de | spannsysteme-shop.de

HANS TREIBER

Gutenbergstrasse 19, 24558 Henstedt-Ulzburg | 04193-77943
mail@hanstreiber.de | shop.hanstreiber.de | fraeser-shop.de

PRIMOLINE

HOCHLEISTUNGS-ALUMINIUM-SCHAFTFRÄSER ZUM SCHRUPPEN UND SCHLICHTEN

- ▶ Präzise und effiziente Bearbeitung
- ▶ Vibrationsfreie Bearbeitung
 - ▶ Absatzfreie Bearbeitung
 - ▶ Hohe Toleranzgenauigkeit



PRODUKTÜBERSICHT

Dieses innovative Werkzeug überzeugt durch seine herausragende Performance und bietet zahlreiche Vorteile für Ihre Fertigungsprozesse.

Die VHM- Schaftfräser der **PrimoLine** arbeiten vibrationsfrei, was zu einer deutlich verbesserten Oberflächenqualität führt. Dank hoher Toleranzgenauigkeit ermöglicht die **PrimoLine** präzise und zuverlässige Schnitte, die den hohen Ansprüchen moderner Fertigung gerecht werden.

Mit diesem Produkt setzen wir neue Maßstäbe in der Werkzeugtechnik.

TECHNISCHE MERKMALE

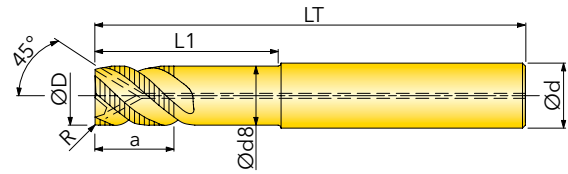
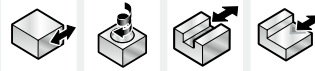
- Durchmesser 6 - 25 mm
- Polierte Spankammer
- Innenkühlung
- Weichschneidende Geometrie
- Guter Spänefluss – kein Spänestau

VORTEILE

- Vibrationsfreie Bearbeitung tiefer Taschen mit kleinen Bauteilradien
- Absatzfreie Bearbeitung

PRIMOLINE SCHAFTFRÄSER ZUM SCHRUPPEN Z3 (ALU POLIERT)

AUFNAHME NACH DIN 6535 HB



Qualität

IN05S

P M K N_(K) S_(M) H_(PK)

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

D

d

h10

h6



Artikel-Nr.

D

d

d8

LT

L1

a

R

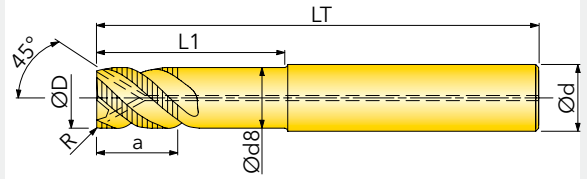
Z



P3N2RM060A009L030R004W	6	6	5,7	56	30	9	0,4	3	✓	0,020
P3N2RM080A012L040R004W	8	8	7,6	76	40	12	0,4	3	✓	0,055
P3N2RM100A015L050R004W	10	10	9,5	91	50	15	0,4	3	✓	0,092
P3N2RM120A026L048R004W	12	12	11,3	94	48	26	0,4	3	✓	0,125
P3N2RM120A018L060R004W	12	12	11,3	106	60	18	0,4	3	✓	0,150
P3N2RM120A018L072R004W	12	12	11,3	118	72	18	0,4	3	✓	0,166
P3N2RM120A026L048R016W	12	12	11,3	94	48	26	1,6	3	✓	0,126
P3N2RM120A018L060R016W	12	12	11,3	106	60	18	1,6	3	✓	0,149
P3N2RM120A026L048R020W	12	12	11,3	94	48	26	2	3	✓	0,127
P3N2RM120A018L060R020W	12	12	11,3	106	60	18	2	3	✓	0,152
P3N2RM120A026L048R025W	12	12	11,3	94	48	26	2,5	3	✓	0,127
P3N2RM120A018L060R025W	12	12	11,3	106	60	18	2,5	3	✓	0,150
P3N2RM120A026L048R032W	12	12	11,3	94	48	26	3,2	3	✓	0,127
P3N2RM120A018L060R032W	12	12	11,3	106	60	18	3,2	3	✓	0,149
P3N2RM120A018L072R032W	12	12	11,3	118	72	18	3,2	3	✓	0,168
P3N2RM140A031L056R008W	14	14	13,2	102	56	31	0,8	3	✓	0,187
P3N2RM140A021L070R008W	14	14	13,2	116	70	21	0,8	3	✓	0,225
P3N2RM140A031L056R020W	14	14	13,2	102	56	31	2	3	✓	0,188
P3N2RM140A021L070R020W	14	14	13,2	116	70	21	2	3	✓	0,225
P3N2RM140A031L056R030W	14	14	13,2	102	56	31	3	3	✓	0,188
P3N2RM140A021L070R030W	14	14	13,2	116	70	21	3	3	✓	0,226
P3N2RM160A024L035R008W	16	16	15,2	81	35	24	0,8	3	✓	0,194
P3N2RM160A035L048R008W	16	16	15,2	96	48	35	0,8	3	✓	0,221
P3N2RM160A035L064R008W	16	16	15,2	113	64	35	0,8	3	✓	0,267
P3N2RM160A024L080R008W	16	16	15,2	129	80	24	0,8	3	✓	0,330
P3N2RM160A024L096R008W	16	16	15,2	145	96	24	0,8	3	✓	0,370
P3N2RM160A035L064R016W	16	16	15,2	113	64	35	1,6	3	✓	0,267
P3N2RM160A024L080R016W	16	16	15,2	129	80	24	1,6	3	✓	0,329
P3N2RM160A035L064R020W	16	16	15,2	113	64	35	2	3	✓	0,267
P3N2RM160A024L080R020W	16	16	15,2	129	80	24	2	3	✓	0,331
P3N2RM160A035L064R025W	16	16	15,2	113	64	35	2,5	3	✓	0,268
P3N2RM160A024L080R025W	16	16	15,2	129	80	24	2,5	3	✓	0,328
P3N2RM160A024L035R032W	16	16	15,2	81	35	24	3,2	3	✓	0,195
P3N2RM160A035L048R032W	16	16	15,2	96	48	35	3,2	3	✓	0,222
P3N2RM160A035L064R032W	16	16	15,2	113	64	35	3,2	3	✓	0,265
P3N2RM160A024L080R032W	16	16	15,2	129	80	24	3,2	3	✓	0,328
P3N2RM160A024L096R032W	16	16	15,2	145	96	24	3,2	3	✓	0,367
P3N2RM160A035L064R040W	16	16	15,2	113	64	35	4	3	✓	0,265

PRIMOLINE SCHAFTFRÄSER ZUM SCHRUPPEN Z3 (ALU POLIERT)

AUFNAHME NACH DIN 6535 HB



Qualität

IN055

P M K N_(K) S_(M) H_(P/K)

+ gut geeignet O bedingt geeignet

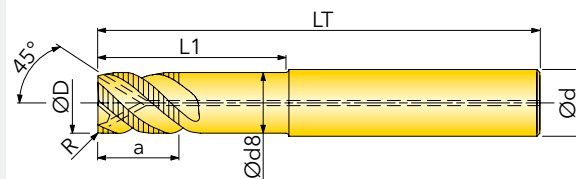
D d h10 h6



Artikel-Nr.	D	d	d8	LT	L1	a	R	Z	IK	kg
P3N2RM160A024L080R040W	16	16	15,2	129	80	24	4	3	✓	0,330
P3N2RM160A035L064R050W	16	16	15,2	113	64	35	5	3	✓	0,263
P3N2RM160A024L080R050W	16	16	15,2	129	80	24	5	3	✓	0,328
P3N2RM200A030L044R008W	20	20	19	94	44	30	0,8	3	✓	0,35
P3N2RM200A044L060R008W	20	20	19	108	60	44	0,8	3	✓	0,377
P3N2RM200A044L080R008W	20	20	19	131	80	44	0,8	3	✓	0,472
P3N2RM200A030L100R008W	20	20	19	151	100	30	0,8	3	✓	0,580
P3N2RM200A030L120R008W	20	20	19	172	120	30	0,8	3	✓	0,695
P3N2RM200A044L080R016W	20	20	19	131	80	44	1,6	3	✓	0,477
P3N2RM200A030L100R016W	20	20	19	151	100	30	1,6	3	✓	0,578
P3N2RM200A044L080R020W	20	20	19	131	80	44	2	3	✓	0,478
P3N2RM200A030L100R020W	20	20	19	151	100	30	2	3	✓	0,478
P3N2RM200A030L044R032W	20	20	19	94	44	30	3,2	3	✓	0,348
P3N2RM200A044L060R032W	20	20	19	108	60	44	3,2	3	✓	0,348
P3N2RM200A044L080R032W	20	20	19	131	80	44	3,2	3	✓	0,047
P3N2RM200A030L100R032W	20	20	19	151	100	30	3,2	3	✓	0,579
P3N2RM200A030L120R032W	20	20	19	172	120	30	3,2	3	✓	0,690
P3N2RM200A044L080R040W	20	20	19	131	80	44	4	3	✓	0,475
P3N2RM200A030L100R040W	20	20	19	151	100	30	4	3	✓	0,577
P3N2RM200A044L080R050W	20	20	19	131	80	44	5	3	✓	0,472
P3N2RM200A030L100R050W	20	20	19	151	100	30	5	3	✓	0,577
P3N2RM200A044L080R060W	20	20	19	131	80	44	6	3	✓	0,470
P3N2RM200A030L100R060W	20	20	19	151	100	30	6	3	✓	0,578
P3N2RM250A038L054R008W	25	25	23,5	108	54	38	0,8	3	✓	0,638
P3N2RM250A055L075R008W	25	25	23,5	131	75	55	0,8	3	✓	0,720
P3N2RM250A055L100R008W	25	25	23,5	157	100	55	0,8	3	✓	0,882
P3N2RM250A038L125R008W	25	25	23,5	185	125	38	0,8	3	✓	1,115
P3N2RM250A038L150R008W	25	25	23,5	210	150	38	0,8	3	✓	1,266
P3N2RM250A055L100R016W	25	25	23,5	157	100	55	1,6	3	✓	0,880
P3N2RM250A055L100R020W	25	25	23,5	157	100	55	2	3	✓	0,879
P3N2RM250A038L125R020W	25	25	23,5	185	125	38	2	3	✓	1,112
P3N2RM250A038L054R032W	25	25	23,5	108	54	38	3,2	3	✓	0,635
P3N2RM250A055L075R032W	25	25	23,5	131	75	55	3,2	3	✓	0,713
P3N2RM250A055L100R032W	25	25	23,5	157	100	55	3,2	3	✓	0,880
P3N2RM250A038L125R032W	25	25	23,5	185	125	38	3,2	3	✓	1,062
P3N2RM250A038L150R032W	25	25	23,5	210	150	38	3,2	3	✓	1,271
P3N2RM250A055L100R040W	25	25	23,5	157	100	55	4	3	✓	0,885
P3N2RM250A055L100R050W	25	25	23,5	157	100	55	5	3	✓	0,876

PRIMOLINE SCHAFTFRÄSER ZUM SCHRUPPEN Z3 (ALU POLIERT)

AUFNAHME NACH DIN 6535 HB



Qualität

IN05S

P

M

K

N_(K)

S_(M)

H_(PK)

+

D

d

h10

h6



+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.

D

d

d8

LT

L1

a

R

Z



P3N2RM250A055L100R060W

25

25

23,5

157

100

55

6

3



0,730

P3N2RM250A055L100R064W

25

25

23,5

157

100

55

6,3

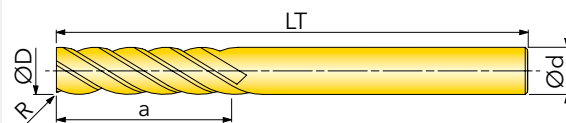
3



0,876

PRIMOLINE SCHAFTFRÄSER ZUM VOR-/SCHLICHTEN Z3 (ALU POLIERT)

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN055

P M K N_(K) S_(M) H_(P/K)

+ gut geeignet O bedingt geeignet

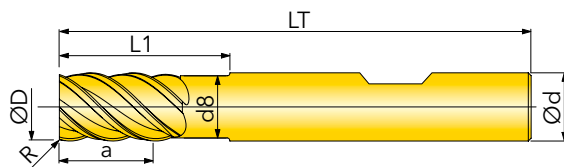
D d h10 h6



Artikel-Nr.	D	d	LT	a	R	Z	IK	kg
P3N2FM060A024R002C	6	6	68	24	0,2	3	✓	0,020
P3N2FM060A030R002C	6	6	74	30	0,2	3	✓	0,055
P3N2FM060A036R002C	6	6	80	36	0,2	3	✓	0,092
P3N2FM080A032R002C	8	8	78	32	0,2	3	✓	0,125
P3N2FM080A040R002C	8	8	86	40	0,2	3	✓	0,150
P3N2FM080A048R002C	8	8	94	48	0,2	3	✓	0,166
P3N2FM100A042R002C	10	10	95	42	0,2	3	✓	0,126
P3N2FM100A052R002C	10	10	105	52	0,2	3	✓	0,149
P3N2FM100A062R002C	10	10	115	62	0,2	3	✓	0,127
P3N2FM120A050R002C	12	12	110	50	0,2	3	✓	0,152
P3N2FM120A062R002C	12	12	122	62	0,2	3	✓	0,127
P3N2FM120A074R002C	12	12	134	74	0,2	3	✓	0,150
P3N2FM140A058R002C	14	14	121	58	0,2	3	✓	0,127
P3N2FM140A072R002C	14	14	135	72	0,2	3	✓	0,149
P3N2FM140A086R002C	14	14	149	86	0,2	3	✓	0,168
P3N2FM160A066R002C	16	16	134	66	0,2	3	✓	0,187
P3N2FM160A082R002C	16	16	150	82	0,2	3	✓	0,225
P3N2FM160A098R002C	16	16	166	98	0,2	3	✓	0,188
P3N2FM200A083R002C	20	20	158	83	0,2	3	✓	0,225
P3N2FM200A103R002C	20	20	178	103	0,2	3	✓	0,188
P3N2FM200A123R002C	20	20	198	123	0,2	3	✓	0,226
P3N2FM250A103R002C	25	25	190	103	0,2	3	✓	0,267
P3N2FM250A128R002C	25	25	215	128	0,2	3	✓	0,330
P3N2FM250A153R002C	25	25	240	153	0,2	3	✓	0,370

PRIMOLINE SCHAFTFRÄSER ZUM SCHRUPPEN /SCHLICHTEN Z3 (ALU POLIERT)

AUFNAHME KOMPATIBEL MIT DIN 1835 B



Qualität

IN05S

P M K N_(K) S_(M) H_(PK)

+ gut geeignet O bedingt geeignet

D

d

h10

h6



Artikel-Nr.

D

d

d8

LT

L1

a

R

Z

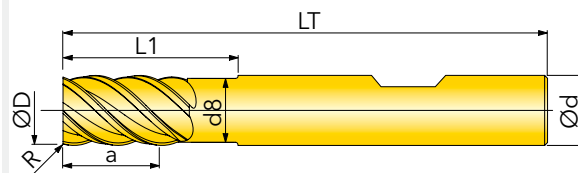
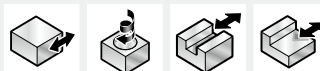
IK

kg

P3N2VM060A014L024R002W	6	6	5,7	50	24	14	0,2	3	✓	0,040
P3N2VM060A014L024R004W	6	6	5,7	50	24	14	0,4	3	✓	0,040
P3N2VM060A014L024R008W	6	6	5,7	50	24	14	0,8	3	✓	0,040
P3N2VM060A009L030R002W	6	6	5,7	56	30	9	0,2	3	✓	0,040
P3N2VM060A009L030R004W	6	6	5,7	56	30	9	0,4	3	✓	0,040
P3N2VM060A009L030R008W	6	6	5,7	56	30	9	0,8	3	✓	0,040
P3N2VM080A018L032R002W	8	8	7,6	68	32	18	0,2	3	✓	0,060
P3N2VM080A018L032R004W	8	8	7,6	68	32	18	0,4	3	✓	0,060
P3N2VM080A018L032R008W	8	8	7,6	68	32	18	0,8	3	✓	0,060
P3N2VM080A012L040R002W	8	8	7,6	76	40	12	0,2	3	✓	0,060
P3N2VM080A012L040R004W	8	8	7,6	76	40	12	0,4	3	✓	0,060
P3N2VM080A012L040R008W	8	8	7,6	76	40	12	0,8	3	✓	0,060
P3N2VM100A022L040R000W	10	10	9,5	81	40	22	-	3	✓	0,090
P3N2VM100A022L040R002W	10	10	9,5	81	40	22	0,2	3	✓	0,090
P3N2VM100A022L040R004W	10	10	9,5	81	40	22	0,4	3	✓	0,090
P3N2VM100A022L040R008W	10	10	9,5	81	40	22	0,8	3	✓	0,090
P3N2VM100A022L040R016W	10	10	9,5	81	40	22	1,6	3	✓	0,090
P3N2VM100A015L050R000W	10	10	9,5	91	50	15	-	3	✓	0,090
P3N2VM100A015L050R002W	10	10	9,5	91	50	15	0,2	3	✓	0,090
P3N2VM100A015L050R004W	10	10	9,5	91	50	15	0,4	3	✓	0,090
P3N2VM100A015L050R008W	10	10	9,5	91	50	15	0,8	3	✓	0,090
P3N2VM100A015L050R016W	10	10	9,5	91	50	15	1,6	3	✓	0,090
P3N2VM120A026L048R000W	12	12	11,3	94	48	26	-	3	✓	0,150
P3N2VM120A026L048R002W	12	12	11,3	94	48	26	0,2	3	✓	0,166
P3N2VM120A026L048R004W	12	12	11,3	94	48	26	0,4	3	✓	0,126
P3N2VM120A026L048R008W	12	12	11,3	94	48	26	0,8	3	✓	0,149
P3N2VM120A026L048R016W	12	12	11,3	94	48	26	1,6	3	✓	0,127
P3N2VM120A026L048R020W	12	12	11,3	94	48	26	2	3	✓	0,152
P3N2VM120A026L048R025W	12	12	11,3	94	48	26	2,5	3	✓	0,127
P3N2VM120A018L060R000W	12	12	11,3	106	60	18	-	3	✓	0,150
P3N2VM120A018L060R002W	12	12	11,3	106	60	18	0,2	3	✓	0,127
P3N2VM120A018L060R004W	12	12	11,3	106	60	18	0,4	3	✓	0,149
P3N2VM120A018L060R008W	12	12	11,3	106	60	18	0,8	3	✓	0,168
P3N2VM120A018L060R016W	12	12	11,3	106	60	18	1,6	3	✓	0,187
P3N2VM120A018L060R020W	12	12	11,3	106	60	18	2	3	✓	0,225
P3N2VM120A018L060R025W	12	12	11,3	106	60	18	2,5	3	✓	0,188
P3N2VM160A035L064R000W	16	16	15,2	113	64	35	-	3	✓	0,225
P3N2VM160A035L064R002W	16	16	15,2	113	64	35	0,2	3	✓	0,188

PRIMOLINE SCHAFTFRÄSER ZUM SCHRUPPEN /SCHLICHTEN Z3 (ALU POLIERT)

AUFNAHME KOMPATIBEL MIT DIN 1835 B



Qualität

IN05S

P M K N_(K) S_(M) H_(PK)

+ gut geeignet O bedingt geeignet

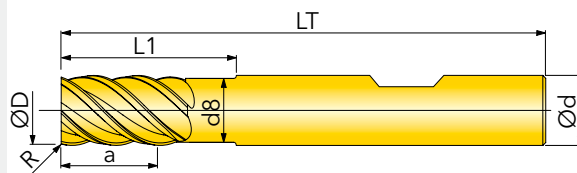
D d h10 h6



Artikel-Nr.	D	d	d8	LT	L1	a	R	Z	IK	kg
P3N2VM160A035L064R004W	16	16	15,2	113	64	35	0,4	3	✓	0,226
P3N2VM160A035L064R008W	16	16	15,2	113	64	35	0,8	3	✓	0,194
P3N2VM160A035L064R016W	16	16	15,2	113	64	35	1,6	3	✓	0,221
P3N2VM160A035L064R020W	16	16	15,2	113	64	35	2	3	✓	0,267
P3N2VM160A035L064R025W	16	16	15,2	113	64	35	2,5	3	✓	0,330
P3N2VM160A035L064R032W	16	16	15,2	113	64	35	3,2	3	✓	0,370
P3N2VM160A035L064R040W	16	16	15,2	113	64	35	4	3	✓	0,267
P3N2VM160A035L064R050W	16	16	15,2	113	64	35	5	3	✓	0,329
P3N2VM160A024L080R000W	16	16	15,2	129	80	24	-	3	✓	0,267
P3N2VM160A024L080R002W	16	16	15,2	129	80	24	0,2	3	✓	0,331
P3N2VM160A024L080R004W	16	16	15,2	129	80	24	0,4	3	✓	0,268
P3N2VM160A024L080R008W	16	16	15,2	129	80	24	0,8	3	✓	0,328
P3N2VM160A024L080R016W	16	16	15,2	129	80	24	1,6	3	✓	0,195
P3N2VM160A024L080R020W	16	16	15,2	129	80	24	2	3	✓	0,222
P3N2VM160A024L080R025W	16	16	15,2	129	80	24	2,5	3	✓	0,265
P3N2VM160A024L080R032W	16	16	15,2	129	80	24	3,2	3	✓	0,328
P3N2VM160A024L080R040W	16	16	15,2	129	80	24	4	3	✓	0,367
P3N2VM160A024L080R050W	16	16	15,2	129	80	24	5	3	✓	0,265
P3N2VM200A044L080R000W	20	20	19	131	80	44	-	3	✓	0,330
P3N2VM200A044L080R002W	20	20	19	131	80	44	0,2	3	✓	0,263
P3N2VM200A044L080R004W	20	20	19	131	80	44	0,4	3	✓	0,328
P3N2VM200A044L080R008W	20	20	19	131	80	44	0,8	3	✓	0,350
P3N2VM200A044L080R016W	20	20	19	131	80	44	1,6	3	✓	0,377
P3N2VM200A044L080R020W	20	20	19	131	80	44	2	3	✓	0,472
P3N2VM200A044L080R032W	20	20	19	131	80	44	3,2	3	✓	0,580
P3N2VM200A044L080R040W	20	20	19	131	80	44	4	3	✓	0,695
P3N2VM200A044L080R050W	20	20	19	131	80	44	5	3	✓	0,477
P3N2VM200A044L080R060W	20	20	19	131	80	44	6	3	✓	0,578
P3N2VM200A030L100R000W	20	20	19	151	100	30	-	3	✓	0,478
P3N2VM200A030L100R002W	20	20	19	151	100	30	0,2	3	✓	0,478
P3N2VM200A030L100R004W	20	20	19	151	100	30	0,4	3	✓	0,348
P3N2VM200A030L100R008W	20	20	19	151	100	30	0,8	3	✓	0,348
P3N2VM200A030L100R016W	20	20	19	151	100	30	1,6	3	✓	0,475
P3N2VM200A030L100R020W	20	20	19	151	100	30	2	3	✓	0,579
P3N2VM200A030L100R032W	20	20	19	151	100	30	3,2	3	✓	0,690
P3N2VM200A030L100R040W	20	20	19	151	100	30	4	3	✓	0,475
P3N2VM200A030L100R050W	20	20	19	151	100	30	5	3	✓	0,577
P3N2VM200A030L100R060W	20	20	19	151	100	30	6	3	✓	0,472

PRIMOLINE SCHAFTFRÄSER ZUM SCHRUPPEN /SCHLICHTEN Z3 (ALU POLIERT)

AUFNAHME KOMPATIBEL MIT DIN 1835 B



Qualität

IN05S

P

M

K

N_(K)

S_(M)

H_(PK)

D

h10

d

h6



+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	d8	LT	L1	a	R	Z	IK	kg
P3N2VM250A055L100R000W	25	25	23,5	151	100	55	-	3	✓	0,577
P3N2VM250A055L100R002W	25	25	23,5	151	100	55	0,2	3	✓	0,470
P3N2VM250A055L100R004W	25	25	23,5	151	100	55	0,4	3	✓	0,578
P3N2VM250A055L100R016W	25	25	23,5	151	100	55	1,6	3	✓	0,638
P3N2VM250A055L100R020W	25	25	23,5	151	100	55	2	3	✓	0,720
P3N2VM250A055L100R032W	25	25	23,5	151	100	55	3,2	3	✓	0,882
P3N2VM250A055L100R040W	25	25	23,5	151	100	55	4	3	✓	1,115
P3N2VM250A055L100R050W	25	25	23,5	151	100	55	5	3	✓	1,266
P3N2VM250A055L100R060W	25	25	23,5	151	100	55	6	3	✓	0,880
P3N2VM250A055L100R064W	25	25	23,5	151	100	55	6,4	3	✓	0,879
P3N2VM250A038L125R000W	25	25	23,5	182	125	38	-	3	✓	1,112
P3N2VM250A038L125R002W	25	25	23,5	182	125	38	0,2	3	✓	0,635
P3N2VM250A038L125R004W	25	25	23,5	182	125	38	0,4	3	✓	0,713
P3N2VM250A038L125R016W	25	25	23,5	182	125	38	1,6	3	✓	0,880
P3N2VM250A038L125R020W	25	25	23,5	182	125	38	2	3	✓	1,062
P3N2VM250A038L125R032W	25	25	23,5	182	125	38	3,2	3	✓	1,271
P3N2VM250A038L125R040W	25	25	23,5	182	125	38	4	3	✓	0,885
P3N2VM250A038L125R050W	25	25	23,5	182	125	38	5	3	✓	0,876
P3N2VM250A038L125R060W	25	25	23,5	182	125	38	6	3	✓	0,730
P3N2VM250A038L125R064W	25	25	23,5	182	125	38	6,4	3	✓	0,876

Ingersoll Cutting Tools

Marketing- & Technologie-Standorte

Deutschland

Ingersoll Werkzeuge GmbH

Hauptsitz:

Kalteiche-Ring 21-25

35708 Haiger, Germany

Telefon: +49(0)27 73-7 42-0

E-Mail: info@ingersoll-imc.de

Internet: www.ingersoll-imc.de

Niederlassung Süd:

Florianstraße 13-17

71665 Vaihingen-Horrheim, Germany

Telefon: +49(0)70 42-83 16-0

E-Mail: horrheim@ingersoll-imc.de

USA

Ingersoll Cutting Tools

845 S. Lyford Road

Rockford, Illinois 61108-2749, USA

Telefon: +1-815-387-6600

E-Mail: info@ingersoll-imc.com

Internet: www.ingersoll-imc.com

France

Ingersoll France

22, rue Albert Einstein

F-77420 CHAMPS-sur-MARNE

Téléphone: +33(0)1 64 68 45 36

E-Mail: info@ingersoll-imc.fr

Internet: www.ingersoll-imc.fr

RAGOTZKY+GÄTJE

Holtenauer Strasse 284, 24106 Kiel | mail@ragotzkygaetje.de | 0431-389080
ragotzkygaetje.de | shop.ragotzkygaetje.de | spannsysteme-shop.de

HANS TREIBER

Gutenbergstrasse 19, 24558 Henstedt-Ulzburg | 04193-77943
mail@hanstreiber.de | shop.hanstreiber.de | fraeser-shop.de

PRIMOLINE



www.ingersoll-imc.de