

**PROFICOIL**  
Professional Thread Repairing System

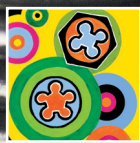
# Schroefdraad- reparatie



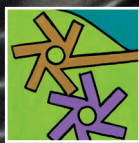
ONTBRAMEN



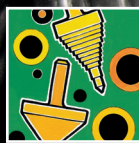
BOREN



DRAADSNIJDEN



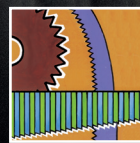
FREZEN



VERZINKEN



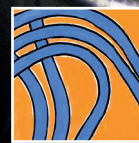
RUIMEN



ZAGEN



METEN



KOELEN EN SMEREN

**EXACT**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

**NOGA**  
NOGA TOOLS B.V.

# INTRODUCTIE

Een van onze trouwe zakenpartners, EXACT® Präzisionswerkzeuge GmbH uit Remscheid (D), heeft sinds kort haar draadsnijprogramma uitgebreid met een schroefdraadreparatie programma!

Slijtage, roestvorming of te veel kracht gebruikt bij het aandraaien van een schroef? Het zijn maar een paar vermoedelijke oorzaken van een beschadigde en daardoor onbruikbare schroefdraad!

Gebeurt dit in een situatie waar het niet meer of niet eenvoudig is om opnieuw een schroefdraad te tappen dan is het uitgekende schroefdraadreparatie programma van ProfiCoil een perfecte oplossing. Dit programma maakt het mogelijk om op een snelle, eenvoudige en goedkope manier het product van een nieuwe schroefdraad te voorzien.

Het is niet alleen een kostenbesparing maar in vele gevallen ook een kwaliteitsverhoging van de bestaande situatie. De inserts zijn van een hoogwaardig edelstaal die zorgt voor een sterke schroefdraad die goed bestand is tegen corrosie en temperatuurinvloeden. Bij de wat "zachtere" materialen zoals aluminium en kunststoffen zal er zelfs een duidelijk sterkere situatie ontstaan!

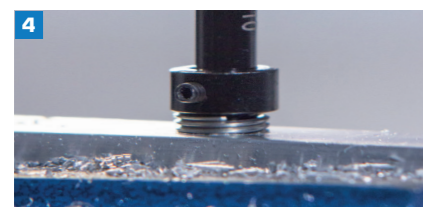
Door de firma EXACT® is de focus gelegd op de metrische (M) en metrisch fijne (Mf) schroefdraad.

Ook de UNC, UNF en BSW draad zijn op aanvraag mogelijk.

Naast de uitgebreide sets is de speciale set voor "Bougiedraadreparatie" een uniek product.



# HANDLEIDING PROFICOIL



## Boren

De beschadigde schroefdraad wordt met een spiraalboor uitgeboord.

## Schroefdraad tappen

Met de speciale Proficoil tappen wordt een nieuwe schroefdraad getapt. Gebruik daarbij snijolie.

## Installeren insert

Plaats de draadinsert op de draadinzetter. Positioneer dit geheel boven het nieuwe getapte gat.

## Plaatsen insert

Schroef de draadinsert in de juiste richting het gat in met behulp van de draadinzetter.

## Draadlipbreken

Zit de insert geheel in het gat (volgens de opgegeven eisen), haal dan de draadinzetter eruit en gebruik de draadlipbreker om de lip te breken.

## Nieuwe schroefdraad

Uiteindelijk is de insert geplaatst en is er een nieuwe schroefdraad in de oude originele afmeting.

## Sterkte schroefdraad

De nieuwe schroefdraad is sterker dan de originele draad.

# INHOUD

Omschrijving	Pagina
 Schroefdraadreparatieset metrisch M3 - M12	6
 Schroefdraadreparatieset metrisch M5 - M12	6
 Schroefdraadreparatieset metrisch M6 - M14	7
 Schroefdraadreparatieset metrisch fijn, bougie	7
 Schroefdraadreparatieset enkel/metrisch/metrisch fijn	9
 Proficoil draadinserts/metrisch/metrisch fijn/bougie	10
 Proficoil tappen/HSS/metrisch/metrisch fijn	11
 Proficoil tap/HSS/bougie schroefdraad	12
 Losse draadinzetters en draadlipbrekers	13
Technische gegevens	14

M

1,0xD




1,5xD

2,5xD



• **03.9880.1500 • Proficoil® Schroefdraadreparatieset metrisch M3 - M12**

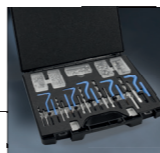
Inhoud: 7 boren, 7 tappen, 7 draadinzetters, 7 draadlipbrekers, diverse coils (105 stuks)

Ø mm	mm						€
				1,0xD Stuks	1,5xD Stuks	2,5xD Stuks	
Ø 3,2	M3 x 0,50	No. 04	No. 04	5	5	5	453,74
Ø 4,2	M4 x 0,70	No. 06	No. 06	5	5	5	
Ø 5,2	M5 x 0,80	No. 08	No. 08	5	5	5	
Ø 6,3	M6 x 1,00	No. 09	No. 09	5	5	5	
Ø 8,3	M8 x 1,25	No. 11	No. 11	5	5	5	
Ø 10,4	M10 x 1,50	No. 13	No. 13	5	5	5	
Ø 12,4	M12 x 1,75	No. 15	No. 15	5	5	5	






M

1,5xD



• **03.9880.1200 • Proficoil® Schroefdraadreparatieset metrisch M5 - M12**

Inhoud: 5 boren, 5 tappen, 5 draadinzetters, 5 draadlipbrekers, diverse coils (110 stuks)

Ø mm	mm						€
				1,5xD Stuks	1,5xD Stuks	1,5xD Stuks	
Ø 5,2	M5 x 0,80	No. 08	No. 08	25			192,24
Ø 6,3	M6 x 1,00	No. 09	No. 09	25			
Ø 8,3	M8 x 1,25	No. 11	No. 11	25			
Ø 10,4	M10 x 1,50	No. 13	No. 13	25			
Ø 12,4	M12 x 1,75	No. 15	No. 15	10			

M




Mf

1,5xD



• **03.9880.1400 • Proficoil® Schroefdraadreparatieset metrisch M6 - Mf14**

Inhoud: 4 boren, 5 tappen, 5 draadinzetters, 5 draadlipbrekers, diverse coils (95 stuks)

Ø mm	mm						€
				1,5xD Stuks	1,5xD Stuks	1,5xD Stuks	
Ø 6,3	M6 x 1,00	No. 09	No. 09	25			215,41
Ø 8,3	M8 x 1,25	No. 11	No. 11	25			
Ø 10,4	M10 x 1,50	No. 13	No. 13	25			
Ø 12,4	M12 x 1,75	No. 15	No. 15	10			
/	Mf14 x 1,25	No. 16	No. 16	10			

Mf

8,4 mm



12,4 mm

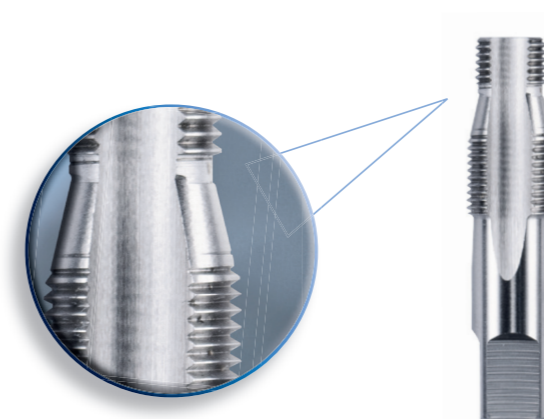
16,4 mm



• **03.9880.1600 • Proficoil® Schroefdraadreparatieset metrisch fijn, bougie**

Inhoud: 1 speciale tap, 1 draadinzetter, diverse coils (15 stuks)

Ø mm					€
		8,4 mm Stuks	12,4 mm Stuks	16,4 mm Stuks	
Mf14 x 1,25	No. 16	5	5	5	84,55



### KENMERKEN

- Speciale tap om bougiedraad te repareren
- Originele draad dient als geleiding
- Beschadigde schroefdraad hoeft niet opgeboord te worden



# SCHROEFDRAAD-REPARATIESET

**Inhoud**  
Schroefdraadinserts



**Inhoud**  
Spiraalboor  
Tap  
Draadinzetter  
Draadlipbreker

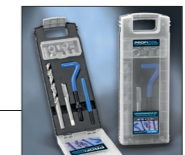


**Inhoud**  
Gebruikershandleiding



• **03.9875 • Proficoil® Schroefdraadreparatieset enkel/metrisch M3 – M16**  
Inhoud: 1 boor (M2-M12), 1 tap, 1 draadinzetter, 1 draadlipbreker, diverse coils

Art. nr.	M	Ø mm	mm	No.	No.	1,5xD	
						Stuks	€
03.9875.0300	M3 x 0,50	Ø 3,2	M3 x 0,50	No. 04	No. 04	20	27,80
03.9875.0400	M4 x 0,70	Ø 4,2	M4 x 0,70	No. 06	No. 06	20	28,60
03.9875.0500	M5 x 0,80	Ø 5,2	M5 x 0,80	No. 08	No. 08	20	29,32
03.9875.0600	M6 x 1,00	Ø 6,3	M6 x 1,00	No. 09	No. 09	20	29,66
03.9875.0800	M8 x 1,25	Ø 8,3	M8 x 1,25	No. 11	No. 11	20	37,13
03.9875.1000	M10 x 1,50	Ø 10,4	M10 x 1,50	No. 13	No. 13	15	41,93
03.9875.1200	M12 x 1,75	Ø 12,4	M12 x 1,75	No. 15	No. 15	10	46,56
03.9875.1400	M14 x 2,00	/	M14 x 2,00	No. 17	No. 16	10	52,96
03.9875.1600	M16 x 2,00	/	M16 x 2,00	No. 18	No. 17	10	60,36



• **03.9876 • Proficoil® Schroefdraadreparatieset enkel/metrisch fijn Mf8 – Mf14**  
Inhoud: 1 boor (M2-M12), 1 tap, 1 draadinzetter, 1 draadlipbreker, diverse coils

Art. nr.	Mf	Ø mm	mm	No.	No.	1,5xD	
						Stuks	€
03.9876.0810	Mf8 x 1,00	Ø 8,3	Mf8 x 1,00	No. 11	No. 11	20	37,13
03.9876.1010	Mf10 x 1,00	Ø 10,3	Mf10 x 1,00	No. 13	No. 13	15	39,76
03.9876.1012	Mf10 x 1,25	Ø 10,3	Mf10 x 1,25	No. 13	No. 13	15	41,93
03.9876.1210	Mf12 x 1,00	Ø 12,3	Mf12 x 1,00	No. 15	No. 15	10	46,56
03.9876.1212	Mf12 x 1,25	Ø 12,3	Mf12 x 1,25	No. 15	No. 15	10	46,56
03.9876.1215	Mf12 x 1,50	Ø 12,4	Mf12 x 1,50	No. 15	No. 15	10	46,56
03.9876.1410	Mf14 x 1,00	/	Mf14 x 1,00	No. 16	No. 16	10	46,56
03.9876.1412	Mf14 x 1,25	/	Mf14 x 1,25	No. 16	No. 16	10	52,96
03.9876.1415	Mf14 x 1,50	/	Mf14 x 1,50	No. 17	No. 16	10	52,96

UNC, UNF, BSW op aanvraag



**M**

- **03.9882 • Proficoil® Draadinserts metrisch**  
Sets met losse schroefdraad inzetstukken metrisch

M	V.e.	1,0xD	€	1,5xD	€	2,0xD	€
		Art. nr.		Art. nr.		Art. nr.	
M3 x 0,50	50	03.9882.0300	10,61	03.9882.0301	10,61	03.9882.0302	10,61
M4 x 0,70	50	03.9882.0400	10,61	03.9882.0401	10,61	03.9882.0402	10,61
M5 x 0,80	50	03.9882.0500	10,61	03.9882.0501	10,61	03.9882.0502	12,73
M6 x 1,00	50	03.9882.0600	12,73	03.9882.0601	12,73	03.9882.0602	14,85
M8 x 1,25	50	03.9882.0800	12,73	03.9882.0801	12,73	03.9882.0802	19,10
M10 x 1,50	50	03.9882.1000	16,97	03.9882.1001	19,10	03.9882.1002	21,22
M12 x 1,75	25	03.9882.1200	12,73	03.9882.1201	13,79	03.9882.1202	15,91
M14 x 2,00	25	03.9882.1400	16,97	03.9882.1401	20,16	03.9882.1402	24,40
M16 x 2,00	25	03.9882.1600	23,34	03.9882.1601	24,40	03.9882.1602	30,77

**Mf**

- **03.9883 • Proficoil® Draadinserts metrisch fijn**  
Sets met losse schroefdraad inzetstukken metrisch fijn

Mf	V.e.	1,0xD	€	1,5xD	€	2,0xD	€
		Art. nr.		Art. nr.		Art. nr.	
Mf8 x 1,00	50	03.9883.0810	14,85	03.9883.0820	14,85	03.9883.0830	19,10
Mf10 x 1,00	50	03.9883.1010	16,97	03.9883.1020	19,10	03.9883.1030	21,22
Mf10 x 1,25	50	03.9883.1012	16,97	03.9883.1022	19,10	03.9883.1032	21,22
Mf12 x 1,00	50	03.9883.1210	25,46	03.9883.1220	27,58	03.9883.1230	31,83
Mf12 x 1,25	25	03.9883.1212	12,73	03.9883.1222	13,79	03.9883.1232	15,91
Mf12 x 1,50	25	03.9883.1215	12,73	03.9883.1225	13,79	03.9883.1235	15,91
Mf14 x 1,00	25	03.9883.1410	16,97	03.9883.1420	20,16	03.9883.1430	20,16
Mf14 x 1,25	25	03.9883.1412	16,97	03.9883.1422	20,16	03.9883.1432	20,16
Mf14 x 1,50	25	03.9883.1415	16,97	03.9883.1425	20,16	03.9883.1435	20,16

**Mf**

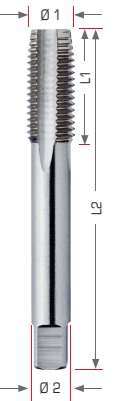
- **03.9883 • Proficoil® Draadinserts bougie**  
Sets met losse schroefdraad inzetstukken speciaal voor bougies

Mf	V.e.	8,4 mm	€	12,4 mm	€	16,4 mm	€
		Art. nr.		Art. nr.		Art. nr.	
Mf14 x 1,25	50	03.9883.1442	82,75	03.9883.1452	86,99	03.9883.1462	89,12

**HSS M**

- **03.9884 • Proficoil® Tappen/HSS/metrisch**  
Korte machinetappen HSS, speciaal voor de Proficoil draadinserts

Art. nr.	M	Ø1	Ø2	L1	L2	□(a)	V.e.	€
03.9884.0400	M4 x 0,70	4,9	5	16	58	4	1	5,06
03.9884.0500	M5 x 0,80	6	6,3	19	66	5	1	5,06
03.9884.0600	M6 x 1,00	7,3	8	22	72	6,3	1	7,09
03.9884.0800	M8 x 1,25	9,6	10	24	80	8	1	7,82
03.9884.1000	M10 x 1,5	11,9	9	29	89	7,1	1	9,52
03.9884.1200	M12 x 1,75	14,3	11,2	30	95	9	1	12,92
03.9884.1400	M14 x 2,00	16,6	12,5	32	102	10	1	17,48
03.9884.1600	M16 x 2,00	18,6	14	37	112	11,2	1	17,48

**HSS Mf**

- **03.9885 • Proficoil® Tappen/HSS/metrisch fijn**  
Korte machinetappen HSS, speciaal voor de Proficoil draadinserts

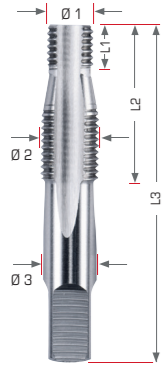
Art. nr.	Mf	Ø1	Ø2	L1	L2	□(a)	V.e.	€
03.9885.1010	Mf 10 x 1,00	11,3	8	25	85	6,3	1	9,52
03.9885.1012	Mf 10 x 1,25	11,6	8	25	85	6,3	1	9,52
03.9885.1210	Mf 12 x 1,00	13,3	11,2	30	95	9	1	12,03
03.9885.1212	Mf 12 x 1,25	13,6	11,2	30	95	9	1	12,92
03.9885.1215	Mf 12 x 1,50	14	11,2	30	95	9	1	12,92
03.9885.1410	Mf 14 x 1,00	15,3	12,5	32	102	10	1	14,56
03.9885.1412	Mf 14 x 1,25	15,6	12,5	32	102	10	1	14,56
03.9885.1415	Mf 14 x 1,50	16	12,5	32	102	10	1	14,56


**UNC, UNF, BSW op aanvraag**

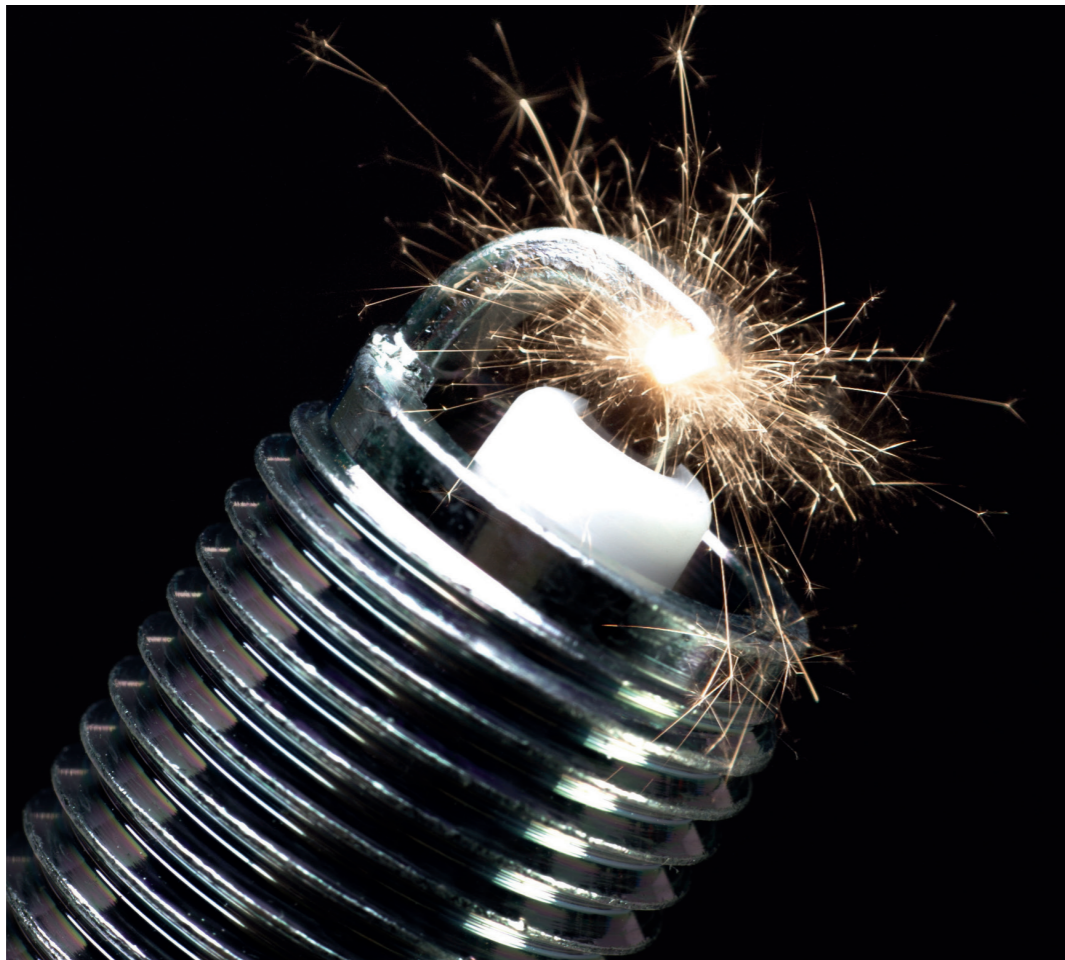
HSS Mf



- **03.9885.1422 • Proficoil® Tap/HSS/bougieschroefdraad**  
Speciale Proficoil® tap voor het herstellen van de bougieschroefdraad

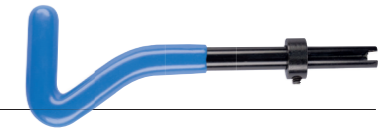


Mf	Ø1	Ø2	Ø3	L1	L2	L3	€
Mf 14 x 1,25	14	15,6	12	10	45	90	46,81



Deze tap is speciaal ontwikkeld voor het repareren van beschadigde bougieschroefdraad. Met deze speciale tap is het mogelijk om zonder de oude draad op te boren de schroefdraad te repareren. Men gebruikt namelijk de originele draad als geleiding voor de nieuw te snijden schroefdraad. Het voorste gedeelte van de tap gebruikt de bestaande draad, waarna een conische snijder ervoor zorgt dat de bestaande draad wordt opgeboord. Het tweede gedeelte van de tap snijdt (een overmaatse) nieuwe draad, zodat de insert erin gedraaid kan worden.

WS M Mf



- **03.9886 • Proficoil® Draadinzetter**  
Montagegereedschap voor het indraaien van de schroefdraad inzetstukken

Art. nr.	No.	M	Mf	€
03.9886.0004	No. 04	M3 x 0,50		7,39
03.9886.0006	No. 06	M4 x 0,70		7,39
03.9886.0008	No. 08	M5 x 0,80		7,39
03.9886.0009	No. 09	M6 x 1,00		7,39
03.9886.0011	No. 11	M8 x 1,25	Mf 8 x 1,00	7,73
03.9886.0013	No. 13	M10 x 1,50	Mf10 x 1,00 Mf10 x 1,25	8,19
03.9886.0015	No. 15	M12 x 1,75	Mf12 x 1,00 Mf12 x 1,25 Mf12 x 1,50	9,42
03.9886.0016	No. 16		Mf14 x 1,00 Mf14 x 1,25	11,07
03.9886.0017	No. 17	M14 x 2,00	Mf14 x 1,50	11,07
03.9886.0018	No. 18	M16 x 2,00		11,07

WS M Mf



- **03.9887 • Proficoil® Draadlipbreker**  
Draadlipbreker voor het verwijderen van de lip in de schroefdraad inzetstukken

Art. nr.	No.	M	Mf	€
03.9887.0004	No. 04	M3 x 0,50		5,59
03.9887.0006	No. 06	M4 x 0,70		5,59
03.9887.0008	No. 08	M5 x 0,80		5,59
03.9887.0009	No. 09	M6 x 1,00		5,59
03.9887.0011	No. 11	M8 x 1,25	Mf8 x 1,0	5,59
03.9887.0013	No. 13	M10 x 1,50	Mf10 x 1,0 Mf10 x 1,25	5,59
03.9887.0015	No. 15	M12 x 1,75	Mf12 x 1,00 Mf12 x 1,25 Mf12 x 1,5	7,35
03.9887.0016	No. 16	M14 x 2,00	Mf14 x 1,00 Mf14 x 1,25 Mf14 x 1,5	8,14
03.9887.0017	No. 17	M16 x 2,00		8,14



# TECHNISCHE GEGEVENS

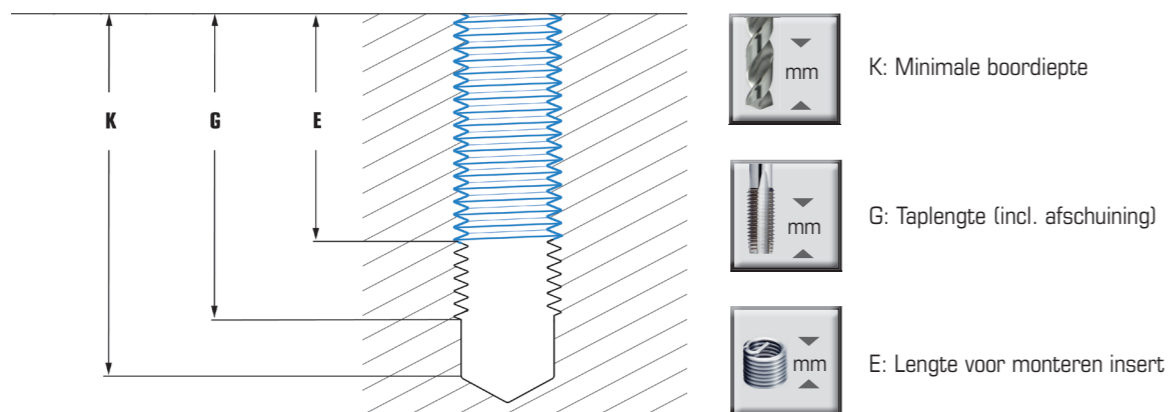
## VOORBOORMATEN

M	Mf	Ø
M 2 x 0,400		2,10
M 2,5 x 0,45		2,60
M 3 x 0,50		3,20
M 3,5 x 0,60		3,70
M 4 x 0,70		4,20
M 5 x 0,80		5,20
M 6 x 1,00		6,30
M 7 x 1,00		7,30
Mf 8 x 1,00		8,30
M 8 x 1,25		8,30
M 9 x 1,25		9,30
Mf 10 x 1,00		10,30
Mf 10 x 1,25		10,30
M 10 x 1,50		10,40
M 11 x 1,50		11,40
Mf 12 x 1,00		12,30
Mf 12 x 1,25		12,30
Mf 12 x 1,50		12,40
M 12 x 1,75		12,40
Mf 14 x 1,00		14,30
Mf 14 x 1,25		14,40
Mf 14 x 1,50		14,40
M 14 x 2,00		14,50
Mf 16 x 1,50		16,40
M 16 x 2,00		16,50

## BOORDIEPTE, DRAADLENGTE, INSERTLENGTE

M	Mf	 mm			 mm			 mm		
		1,0xD	1,5xD	2,0xD	1,0xD	1,5xD	2,0xD	1,0xD	1,5xD	2,0xD
M 2 x 0,40		3,80	4,80	5,80	3,40	4,40	5,40	2,00	3,00	4,00
M 2,5 x 0,45		4,52	5,77	7,02	4,07	5,32	6,57	2,50	3,75	5,00
M 3 x 0,50		5,25	6,75	8,25	4,75	6,25	7,75	3,00	4,50	6,00
M 3,5 x 0,60		6,20	7,95	9,70	5,60	7,35	9,10	3,50	5,25	7,00
M 4 x 0,70		7,15	9,15	11,15	6,45	8,45	10,45	4,00	6,00	8,00
M 5 x 0,80		8,60	11,10	13,60	7,80	10,30	12,80	5,00	7,50	10,00
M 6 x 1,00		10,50	13,50	16,50	9,50	12,50	15,50	6,00	9,00	12,00
M 7 x 1,00		11,50	15,00	18,50	10,50	14,00	17,50	7,00	10,50	14,00
Mf 8 x 1,00		12,50	16,50	20,50	11,50	15,50	19,50	8,00	12,00	16,00
M 8 x 1,25		13,62	17,62	21,62	12,37	16,37	20,37	8,00	12,00	16,00
M 9 x 1,25		14,62	19,12	23,62	13,37	17,87	22,37	9,00	13,50	18,00
Mf 10 x 1,00		14,50	19,50	24,50	13,50	18,50	23,50	10,00	15,00	20,00
Mf 10 x 1,25		15,62	20,62	25,62	14,37	19,37	24,37	10,00	15,00	20,00
M 10 x 1,50		16,75	21,75	26,75	15,25	20,25	25,25	10,00	15,00	20,00
M 11 x 1,50		17,75	23,25	28,75	16,25	21,75	27,25	11,00	16,50	22,00
Mf 12 x 1,25		17,62	23,62	29,62	16,37	22,37	27,37	12,00	18,00	24,00
Mf 12 x 1,50		18,75	24,75	30,75	17,25	23,25	29,25	12,00	18,00	24,00
M 12 x 1,75		19,87	25,87	31,87	18,12	24,12	30,12	12,00	18,00	24,00
Mf 14 x 1,25		19,62	26,62	33,62	18,37	25,37	32,37	14,00	21,00	28,00
Mf 14 x 1,50		20,75	27,75	34,75	19,25	26,25	33,25	14,00	21,00	28,00
M 14 x 2,00		23,00	30,00	37,00	21,00	28,00	35,00	14,00	21,00	28,00
Mf 16 x 1,50		22,75	30,75	38,75	21,25	29,25	37,25	16,00	24,00	32,00
M 16 x 2,00		25,00	33,00	41,00	23,00	31,00	39,00	16,00	24,00	32,00

Type en kwaliteit van de boor is vanuit ons leveringsprogramma zelf te bepalen







**NOGA TOOLS**  
SEGMENT 20  
6921 RH DUIVEN, NEDERLAND

**T** +31 (0) 26 319 4636  
**F** +31 (0) 26 319 4637

**E** [INFO@NOGATOOLS.NL](mailto:INFO@NOGATOOLS.NL)  
[WWW.NOGATOOLS.NL](http://WWW.NOGATOOLS.NL)

**UW DEALER:**

