

# HAGRO

| precisie bv

Partner in efficiënt produceren



**Voorjaarspromotie 2024**

Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024

*Toets nu uw proceszekerheid*

---

**[www.hagro.nl](http://www.hagro.nl)**

---

# Uw partner in efficiënt produceren Voorjaarspromotie 2024



21 22 23 **24** 25 26 27 28 29 30

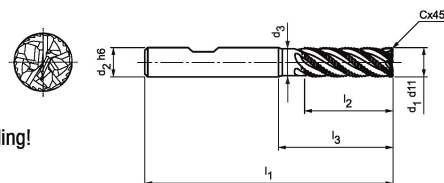
Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024.

Druk en zettfouten voorbehouden © Hagro Precisie BV.

**MILLER**  
MAPAL GROUP

## OptiMill® -Uni-Wave

Ruwfrees, Uitvoering 3xD met nek vrijlijping  
M3985-3D

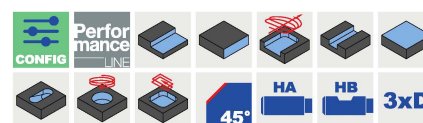


### Bijzonderheden:

Ongelijke tandverdeling, nieuw ontwikkelde ruw vertanding!

### Inzet:

Maximale snedebreedte van 0,25xD  
Zéér geschikt voor trochoïde- en Wavemilling

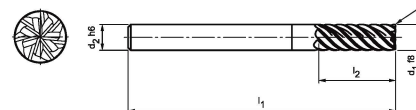


Afmetingen							Z	Type aanduiding	Artikelnr	Standaardprijs	Promotieprijs
d <sub>1</sub> d <sub>11</sub>	d <sub>2</sub> h <sub>6</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Cx45°					
5,00	6	4,6	62	17	24	0,25	5	M3985-3D-0500BL	30989828	<del>€ 60,80</del>	€ 45,60
6,00	6	5,6	62	18	25	0,30	5	M3985-3D-0600BL	30989829	<del>€ 60,80</del>	€ 45,60
8,00	8	7,7	68	24	30	0,40	5	M3985-3D-0800BL	30989840	<del>€ 82,05</del>	€ 61,50
10,00	10	9,3	80	30	35	0,50	5	M3985-3D-1000BL	30989841	<del>€ 98,69</del>	€ 74,00
12,00	12	11,1	93	36	45	0,60	5	M3985-3D-1200BL	30989842	<del>€ 125,26</del>	€ 93,95
14,00	14	13	99	42	50	0,70	5	M3985-3D-1400BL	30989843	<del>€ 165,87</del>	€ 124,40
16,00	16	14,8	108	48	55	0,80	5	M3985-3D-1600BL	30989844	<del>€ 213,23</del>	€ 159,90
20,00	20	18,5	126	60	70	1,00	5	M3985-3D-2000BL	30989846	<del>€ 334,00</del>	€ 250,00

**MILLER**  
MAPAL GROUP

## OptiMill® -Uni-HPC-Finish

Finishfrees, Uitvoering 3xD  
M3917-3D



### Bijzonderheden

Ongelijke tandverdeling

### Inzet:

Strak oppervlak



Afmetingen					Z	Type aanduiding	Artikelnr	Standaardprijs	Promotieprijs
d <sub>1</sub> f <sub>8</sub>	d <sub>2</sub> h <sub>6</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Cx45°					
4,00	6	62	16	0,04	7	M3917-3D-0400AY-C0004	30887641	<del>€ 50,26</del>	€ 37,70
5,00	6	62	17	0,05	7	M3917-3D-0500AY-C0005	30887642	<del>€ 50,26</del>	€ 37,70
6,00	6	62	18	0,06	7	M3917-3D-0600AY-C0006	30887643	<del>€ 50,26</del>	€ 37,70
8,00	8	68	24	0,08	7	M3917-3D-0800AY-C0008	30887644	<del>€ 65,89</del>	€ 49,40
10,00	10	80	30	0,10	7	M3917-3D-1000AY-C0010	30887645	<del>€ 84,66</del>	€ 63,50
12,00	12	93	36	0,12	7	M3917-3D-1200AY-C0012	30887646	<del>€ 114,60</del>	€ 83,70
14,00	14	99	42	0,14	7	M3917-3D-1400AY-C0014	30887647	<del>€ 155,04</del>	€ 116,25
16,00	16	108	48	0,16	7	M3917-3D-1600AY-C0016	30887648	<del>€ 178,43</del>	€ 133,80
20,00	20	126	60	0,20	7	M3917-3D-2000AY-C0020	30887650	<del>€ 288,83</del>	€ 216,45

Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website

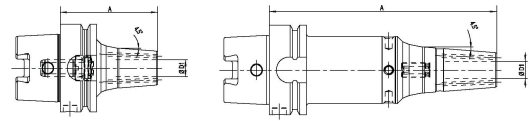


## 25 jaar Thermogrip krimphouders

### Bionics

Meest stabiele krimphouder om te frezen

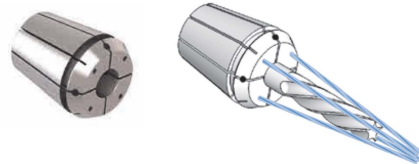
Krimphouder



Artikelnr	Type aanduiding	Standaardprijs	promotieprijs
5177819	TBUC0600-70-C1-HSKA63	<del>€ 168,80</del>	€ 129,99
5177821	TBUC0800-70-C1-HSKA63	<del>€ 168,80</del>	€ 129,99
5177822	TBUC1000-70-C1-HSKA63	<del>€ 168,80</del>	€ 129,99
5177827	TBUC1200-70-C1-HSKA63	<del>€ 168,80</del>	€ 129,99
5177834	TBUC1600-75-C1-HSKA63	<del>€ 168,80</del>	€ 129,99
5177840	TBUC2000-75-C1-HSKA63	<del>€ 168,80</del>	€ 129,99
5177818	TB0600-130-C1-HSKA63	<del>€ 274,95</del>	€ 175,00
5177820	TB0800-130-C1-HSKA63	<del>€ 274,95</del>	€ 175,00
5177823	TB1000-130-C1-HSKA63	<del>€ 274,95</del>	€ 175,00
5177829	TB1200-130-C1-HSKA63	<del>€ 274,95</del>	€ 175,00
5177835	TB1600-130-C1-HSKA63	<del>€ 274,95</del>	€ 175,00
5177841	TB2000-130-C1-HSKA63	<del>€ 274,95</del>	€ 175,00
5177817	TB0600-160-C1-HSKA63	<del>€ 285,60</del>	€ 187,50
5177816	TB0800-160-C1-HSKA63	<del>€ 285,60</del>	€ 187,50
5177826	TB1000-160-C1-HSKA63	<del>€ 285,60</del>	€ 187,50
5177830	TB1200-160-C1-HSKA63	<del>€ 285,60</del>	€ 187,50
5177836	TB1600-160-C1-HSKA63	<del>€ 285,60</del>	€ 187,50
5177842	TB2000-160-C1-HSKA63	<del>€ 285,60</del>	€ 187,50



## ER-Jet spantangen set



**PRECISION**  
RUNOUT

≤ 0,010

Type	Diameter	Aantal	Artikelnr	Standaardprijs	promotieprijs
ER 25 JET	Ø 4 - 6 - 8 -10-12	5	7637	<del>€ 182,50</del>	€ 127,75
ER 32 JET	Ø 4 - 6 - 8 -10-12 -16 -20	7	7638	<del>€ 247,50</del>	€ 173,25
ER 40 JET	Ø 4 - 6 - 8 -10-12 -16-20 - 25	8	7639	<del>€ 299,50</del>	€ 209,65

# Uw partner in efficiënt produceren Voorjaarspromotie 2024



21 22 23 **24** 25 26 27 28 29 30

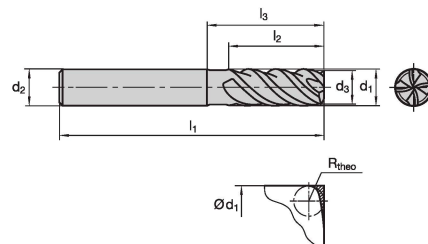
Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024.

Druk en zettfouten voorbehouden © Hagro Precisie BV.



## HFC01 Rougher P

Hoge voeding frezen voor alle staal soorten.



**Uitvoering:**  
5xD met nek vrijslijping.

**Bijzonderheden:**  
Zeer stabiel, dikke kern.  
Snijkant optimalisatie, zeer hoge proceszekerheid.  
Mogelijkheid tot naslijpen.

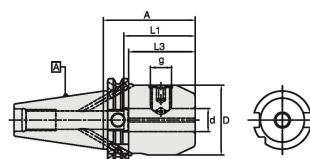


Afmetingen									Artikelnr	Type aanduiding	Standaardprijs	Promotieprijs
d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	z	R <sub>theo</sub>	a <sub>p max</sub>				
4	3.8	11	70	24	6	4	0.4	0.2	7430034	EM-HFC01 P4.0x11/24 4R0.4HA	<del>€ 36,80</del>	€ 27,60
5	4.8	14	70	30	6	4	0.5	0.25	7430035	EM-HFC01 P5.0x14/30 4R0.5HA	<del>€ 38,72</del>	€ 29,00
6	5.7	16	80	35	6	4	0.6	0.3	7430036	EM-HFC01 P6.0x16/35 4R0.6HA	<del>€ 40,64</del>	€ 30,45
8	7.7	21	80	40	8	4	0.8	0.4	7430037	EM-HFC01 P8.0x21/40 4R0.8HA	<del>€ 46,40</del>	€ 34,80
10	9.7	26	90	45	10	4	1	0.5	7430038	EM-HFC01 P10.0x26/45 4R1.0HA	<del>€ 59,20</del>	€ 44,40
12	11.7	31	100	50	12	4	1.2	0.6	7430039	EM-HFC01 P12.0x31/50 4R1.2HA	<del>€ 74,24</del>	€ 55,65



## Weldonopname L=100 mm DIN 69871 AD/B SK40

SK40



d (mm)	D (mm)	A (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	g	Interne koeling	N/W(kg)	Type aanduiding	Artikelnr	Standaardprijs	promotieprijs
06	25	100	37	80.9	M6	Form "AD/B"	1.20	WSLH-K/06-100/SK40	4600747	<del>€ 96,40</del>	€ 74,00
08	28	100	37	80.9	M8	Form "AD/B"	1.25	WSLH-K/08-100/SK40	4600752	<del>€ 96,40</del>	€ 74,00
10	35	100	41	80.9	M10	Form "AD/B"	1.45	WSLH-K/10-100/SK40	4600757	<del>€ 91,15</del>	€ 70,15
12	42	100	46	80.9	M12	Form "AD/B"	1.70	WSLH-K/12-100/SK40	4600762	<del>€ 91,15</del>	€ 70,15
14	44	100	46	80.9	M12	Form "AD/B"	1.75	WSLH-K/14-100/SK40	4600767	<del>€ 91,15</del>	€ 70,15
16	48	100	49	80.9	M14	Form "AD/B"	1.90	WSLH-K/16-100/SK40	4600773	<del>€ 91,15</del>	€ 70,15
18	50	100	49	80.9	M14	Form "AD/B"	1.95	WSLH-K/18-100/SK40	4600778	<del>€ 91,15</del>	€ 70,15
20	52	100	51	80.9	M16	Form "AD/B"	2.05	WSLH-K/20-100/SK40	4600784	<del>€ 91,15</del>	€ 70,15
25	65	100	59	80.9	M18x2	Form "AD/B"	2.55	WSLH-K/25-100/SK40	4600790	<del>€ 96,40</del>	€ 74,00
32	72	100	63	80.9	M20x2	Form "AD/B"	2.75	WSLH-K/32-100/SK40	4600794	<del>€ 104,80</del>	€ 80,70
40	80	100	73	100.9	M20x2	Form "AD/B"	3.25	WSLH-K/40-100/SK40	4600796	<del>€ 119,65</del>	€ 92,00

Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website



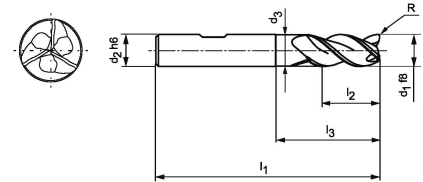
Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024.

Druk en zettfouten voorbehouden © Hagro Precisie BV.

**MILLER**  
MAPAL GROUP

## OptiMill® -Uni-HPC-Pocket

Driesnijder, Uitvoering 2xD met nek vrijlijping  
M3993

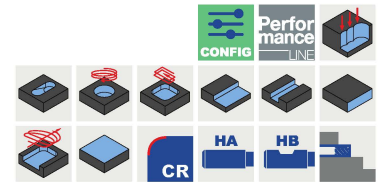


**Bijzonderheden:**

Kop geometrie met geïntegreerde boorpunt.

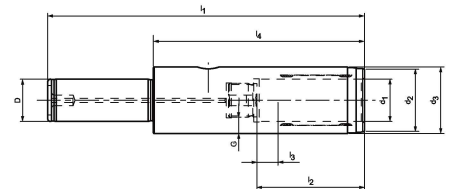
**Inzet:**

Ideaal voor schuin induiken tot 45 graden, helicoïdaal frezen en Steken.



Afmetingen							Z	Type aanduiding	Artikelnr	Standaardprijs	Promotieprijs
d <sub>1</sub> f8	d <sub>2</sub> h6	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	R					
3,80	6	3,6	57	10	13	0,19	3	M3993-0380BL	31019870	<del>€ 38,83</del>	€ 29,10
4,00	6	3,8	57	11	13	0,2	3	M3993-0400BL	31019871	<del>€ 38,83</del>	€ 29,10
4,80	6	4,6	57	11	15,5	0,24	3	M3993-0480BL	31019872	<del>€ 38,83</del>	€ 29,10
5,00	6	4,8	57	13	15,5	0,25	3	M3993-0500BL	31019873	<del>€ 38,83</del>	€ 29,10
5,70	6	5,5	57	13	19	0,29	3	M3993-0570BL	30787991	<del>€ 38,83</del>	€ 29,10
6,00	6	5,8	57	13	19	0,3	3	M3993-0600BL	30787992	<del>€ 36,94</del>	€ 27,70
6,70	8	6,5	63	16	25	0,34	3	M3993-0670BL	30787993	<del>€ 48,90</del>	€ 36,65
7,00	8	6,8	63	16	25	0,35	3	M3993-0700BL	30787994	<del>€ 48,90</del>	€ 36,65
7,70	8	7,5	63	19	25	0,39	3	M3993-0770BL	30787995	<del>€ 48,90</del>	€ 36,65
8,00	8	7,8	63	19	25	0,4	3	M3993-0800BL	30787996	<del>€ 46,70</del>	€ 35,00
8,70	10	8,5	72	22	30	0,44	3	M3993-0870BL	30787997	<del>€ 70,21</del>	€ 52,65
9,00	10	8,8	72	22	30	0,45	3	M3993-0900BL	30787998	<del>€ 70,21</del>	€ 52,65
9,70	10	9,5	72	22	30	0,49	3	M3993-0970BL	30787999	<del>€ 70,21</del>	€ 52,65
10,00	10	9,8	72	22	30	0,5	3	M3993-1000BL	30788000	<del>€ 66,72</del>	€ 50,00
11,70	12	11,5	83	26	36	0,59	3	M3993-1170BL	30788001	<del>€ 90,10</del>	€ 67,55
12,00	12	11,8	83	26	36	0,6	3	M3993-1200BL	30788002	<del>€ 85,90</del>	€ 64,40

## WTE | Hydro verlenging



Cylindrische opname D	Afmetingen								G	Type aanduiding	Artikelnr	Standaardprijs	Promotieprijs
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>						
20	12,0	22,0	25,0	150,0	46,0	10,0	100,0	M10x1	40.557.20.12.Z/150	30479021	<del>€ 291,40</del>	€ 224,35	
20	20,0	30,0	31,5	150,0	51,0	10,0	100,0	M16x1	40.557.20.20.Z/150	30479022	<del>€ 291,40</del>	€ 224,35	
32	20,0	30,0	31,5	150,0	51,0	10,0	90,0	M16x1	40.557.32.20.Z/150	30479024	<del>€ 312,33</del>	€ 240,40	
32	20,0	30,0	31,5	200,0	51,0	10,0	90,0	M16x1	40.557.32.20.Z/200	30479025	<del>€ 330,15</del>	€ 254,15	

Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website

# Uw partner in efficiënt produceren Voorjaarspromotie 2024



21 22 23 **24** 25 26 27 28 29 30

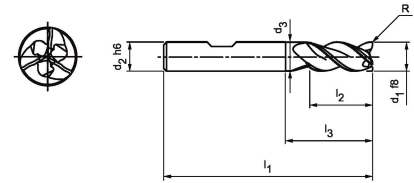
Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024.

Druk en zettfouten voorbehouden © Hagro Precisie BV.

**MILLER**  
MAPAL GROUP

## OptiMill® -Alu-HPC-Pocket

Driesnijder, Uitvoering 2xD met nek vrijslijping  
M3413



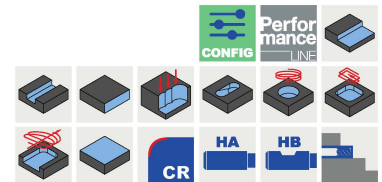
### Bijzonderheden:

Kop geometrie met geïntrigeerde boorpunt.

### Inzet:

Ideaal voor schuin induiken tot 45 graden, helicoïdaal frezen en Steken.

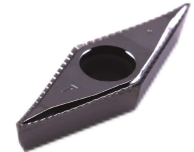
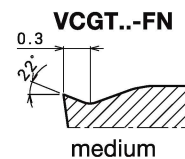
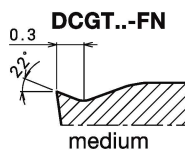
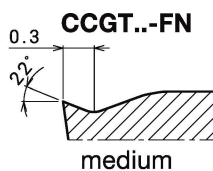
P 1 2 3 4 5 6 M 1 2 3 K 1 2 3 N 1 2 3 4 S 1 2 3 4 5 H 1 2 3



Afmetingen							Z	Type aanduiding	Artikelnr	Standaardprijs	Promotieprijs
d <sub>1</sub> f8	d <sub>2</sub> h6	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	R					
5,00	6	4,8	57	13	-	0,2	3	M3413-0500B02	31050392	<del>€ 42,14</del>	€ 31,60
6,00	6	5,8	57	13	19	0,2	3	M3413-0600B02	31050394	<del>€ 40,26</del>	€ 30,20
8,00	8	7,8	63	19	25	0,2	3	M3413-0800B02	31050398	<del>€ 50,08</del>	€ 37,55
10,00	10	9,8	72	22	30	0,32	3	M3413-1000B02	31050402	<del>€ 69,33</del>	€ 52,00
12,00	12	11,8	83	26	36	0,32	3	M3413-1200B02	31050404	<del>€ 90,34</del>	€ 67,75
14,00	14	13,8	83	26	36	0,32	3	M3413-1400B02	31050406	<del>€ 119,06</del>	€ 89,30
16,00	16	15,8	92	31	42	0,32	3	M3413-1600B02	31050408	<del>€ 164,05</del>	€ 123,00
20,00	20	19,8	104	41	52	0,5	3	M3413-2000B02	31050412	<del>€ 241,18</del>	€ 180,60



## Wisselplaten voor het draaien van Aluminium met spaanbreker voor zeer korte spanen



Uitvoering	Geometrie	Voeding f [mm / U rev]	Snedediepte ap max. [mm]	Afmetingen [mm]			BWN10T	Standaardprijs	Promotieprijs
				d	s	r			
CCGT 060204	FN	0,05 - 0,25	0,4 - 2,5	6,35	2,38	0,4	5170778	<del>€ 8,37</del>	€ 6,20
CCGT 09T304	FN	0,05 - 0,25	0,4 - 3,0	9,52	3,97	0,4	5170779	<del>€ 8,82</del>	€ 6,60
CCGT 120404	FN	0,05 - 0,25	0,4 - 4,0	12,70	4,76	0,4	5170780	<del>€ 10,46</del>	€ 7,85
DCGT 070204	FN	0,05 - 0,25	0,4 - 1,5	6,35	2,38	0,4	5170773	<del>€ 8,18</del>	€ 6,10
DCGT 11T304	FN	0,05 - 0,25	0,4 - 2,0	9,52	3,97	0,4	5170775	<del>€ 9,07</del>	€ 6,80
VCGT 110304	FN	0,05 - 0,25	0,4 - 2,0	9,52	3,18	0,4	5170769	<del>€ 11,49</del>	€ 8,60
VCGT 160404	FN	0,05 - 0,25	0,4 - 4,0	15,87	4,76	0,4	5170771	<del>€ 12,70</del>	€ 9,50

Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website

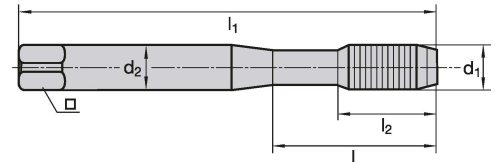
Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024.

Druk en zettfouten voorbehouden © Hagro Precisie BV.



## PerFormer

High-end Rolttappen - ALCrN gecoat



D1	P	L1	L2	L3	D2	□	Artikelnr	Standaardprijs	Promotieprij	ISO Geschikte materialen	Inzetwaarden
M3	0,50	56	10	18	3,5	2,7	A16884	<del>€ 51,73</del>	€ 38,80	P Staal < 500 N/mm2	++ 20-40 m/min
M4	0,70	63	12	21	4,5	3,4	A16885	<del>€ 50,95</del>	€ 38,20	P Staal 500-1000 N/mm2	++ 20-30 m/min
M5	0,80	70	14	25	6	4,9	A16886	<del>€ 59,15</del>	€ 44,35	P Staal > 1000 N/mm2	+ 10-20 m/min
M6	1,00	80	16	30	6	4,9	A16887	<del>€ 56,64</del>	€ 42,45	M RVS austenitisch	++ 10-20 m/min †
M8	1,25	90	17	35	8	6,2	A16888	<del>€ 60,32</del>	€ 45,20	M RVS martensitisch	+ 10-15 m/min †
M10	1,50	100	20	39	10	8	A16889	<del>€ 67,15</del>	€ 50,35	K Gietijzer GGG nodulair	+ 20-30 m/min
M12	1,75	110	24	49	9	7	A16890	<del>€ 81,59</del>	€ 61,15	N Non-ferro < 5% Si	++ 20-40 m/min
										N Non-ferro 5-10% Si	++ 15-30 m/min
										S Titanlegering < 900 N/mm2	++ 6-15 m/min

Prijzen exclusief 21% BTW

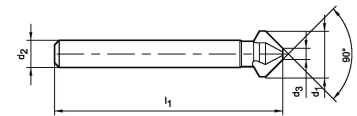
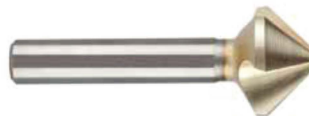
Toepassing: zeer geschikt ++, geschikt +, emulsie ≥10% †, olie



## EUC-speed 054207

HSS gecoate precisie uitvoering, extreme ongelijke tandsteek

Voorzien van 3 spanvlakken



Bouwmaten				Z	Bestel-Nr	Standaardprijs	Promotieprij
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>				
4,30	4	1,3	40	3	30881866	<del>€ 18,94</del>	€ 14,20
6,00	5	1,5	45	3	30881867	<del>€ 20,43</del>	€ 15,30
6,30	5	1,5	45	3	30881868	<del>€ 20,62</del>	€ 15,45
8,00	6	2,0	50	3	30881869	<del>€ 22,24</del>	€ 16,65
8,30	6	2,0	50	3	30881870	<del>€ 22,58</del>	€ 16,90
10,00	6	2,5	50	3	30881871	<del>€ 22,85</del>	€ 17,10
10,40	6	2,5	50	3	30881872	<del>€ 22,85</del>	€ 17,10
11,50	8	2,8	56	3	30881873	<del>€ 26,34</del>	€ 19,75
12,40	8	2,8	56	3	30881874	<del>€ 27,49</del>	€ 20,60
15,00	10	3,2	60	3	30881875	<del>€ 30,91</del>	€ 23,15
16,50	10	3,2	60	3	30881876	<del>€ 31,04</del>	€ 23,25
19,00	10	3,5	63	3	30881877	<del>€ 34,27</del>	€ 25,70
20,50	10	3,5	63	3	30881878	<del>€ 38,10</del>	€ 28,55
23,00	10	3,8	67	3	30881879	<del>€ 41,73</del>	€ 31,30
25,00	10	3,8	67	3	30881880	<del>€ 45,57</del>	€ 34,15
31,00	12	4,2	71	3	30881881	<del>€ 55,78</del>	€ 41,80

Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website

# Uw partner in efficiënt produceren Voorjaarspromotie 2024



21 22 23 **24** 25 26 27 28 29 30

Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024.

Druk en zettfouten voorbehouden © Hagro Precisie BV.

## BECK

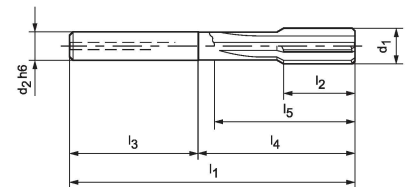
### HNC-Plus PK I 043565

Voor doorlopende en blinde gaten  
Met interne koeling: axiaal én radiaal



#### uitvoering

Diameter: 3,97 - 20,00 mm  
Snijsrichting: Rechtssnijdend  
Snijsstof: VHM,BPK Gecoat  
Veranding: Recht Vertand  
Geometrie: HPC, extreme ongelijk verdeeld

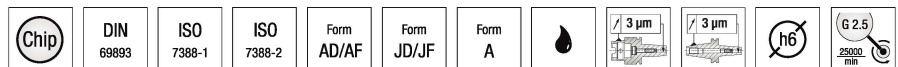
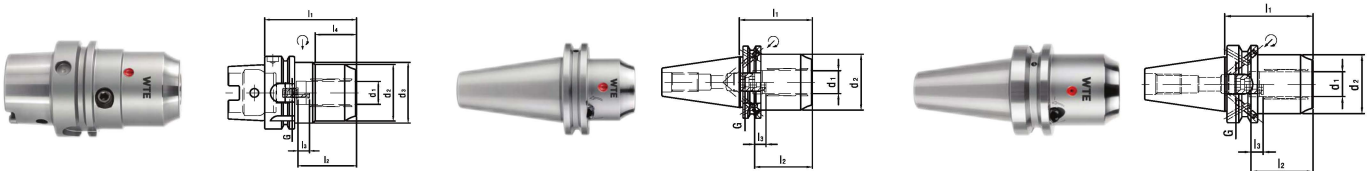


Afmetingen								Z	Artikelnr	Standaardprijs	Promotieprijs
d <sub>1</sub>	Tolerantie	d <sub>2</sub> h <sub>6</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>				
4	H7	4	50	12	28	22	19	4	31142699	<del>€ 132,61</del>	€ 99,40
5	H7	4	50	12	28	22	19	4	31142761	<del>€ 136,56</del>	€ 102,35
6	H7	6	64	12	36	28	25	6	31142763	<del>€ 155,04</del>	€ 116,25
7	H7	6	70	16	36	34	31	6	31142765	<del>€ 161,28</del>	€ 120,90
8	H7	8	75	16	36	39	36	6	31142767	<del>€ 169,09</del>	€ 126,80
9	H7	8	80	20	36	44	41	6	31142769	<del>€ 192,85</del>	€ 144,60
10	H7	10	80	20	40	40	37	6	31142771	<del>€ 224,05</del>	€ 167,95
11	H7	10	85	20	40	45	42	6	31142773	<del>€ 267,49</del>	€ 199,95
12	H7	12	90	20	45	45	42	6	31142775	<del>€ 283,81</del>	€ 212,80

## WTE

### HPH - High Performance Holder HSK63-BT40-SK40

Korte zware uitvoering.



Conus	Afmetingen							G	SW	Gewicht [kg]	Type aanduiding	Artikelnr	Standaardprijs	Promotieprijs
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>							
HSK-A 63	20	49	52.5	80	51	10	36	M8x1	3	1.3	16.408.63.20.Z	30372363	<del>€ 218,55</del>	€ 168,20
SK 40	20	49		64.5	51	10		M16x1	8	1.4	15.408.40.20.Z	30372360	<del>€ 209,25</del>	€ 161,10
BT 40	20	49		72.5	51	10		M16x1	8	1.4	22.408.40.20.Z	30372364	<del>€ 209,25</del>	€ 161,10

Geschikt tot en met 80 Bar koeldruk

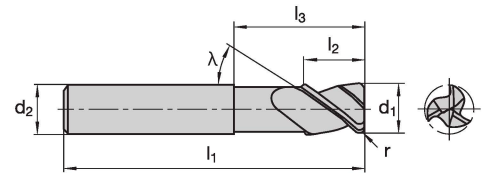
Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website



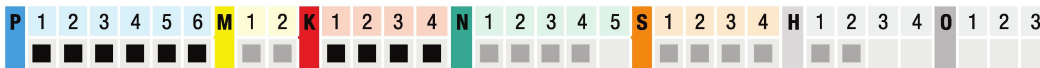


### HSC01 Finisher 20 P

Schachtfrees met hoekradius



**Inzet:**  
3D-frezen  
Plungen  
Zeer geschikt voor matrijs bewerkingen!



Afmetingen							Artikelnr	Type aanduiding	1410C	HSC01 netto
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	z	R				
1	1,5	38	2,7	3	2	0,2	7438980	EM-HSC01 P1.0x1.5/2.7 2R0.2HA	<del>€ 94,30</del>	€ 62,72
2	2	50	3,6	6	2	0,3	7438981	EM-HSC01 P2.0x2/3.6 2R0.3HA	<del>€ 58,97*</del>	€ 40,00
3	3	50	5,5	6	2	0,4	7438982	EM-HSC01 P3.0x3/5.5 2R0.4HA	<del>€ 57,63</del>	€ 39,68
4	4	57	14,5	6	2	0,5	7438983	EM-HSC01 P4.0x4/14.5 2R0.5HA	<del>€ 57,63</del>	€ 39,68
4	4	57	14,5	6	2	1	7438984	EM-HSC01 P4.0x4/14.5 2R1.0HA	<del>€ 58,50*</del>	€ 39,68
5	5	57	21	6	2	0,6	7438986	EM-HSC01 P5.0x5/21 2R0.6HA	<del>€ 58,16</del>	€ 40,00
6	6	57	21	6	2	0,3	7438988	EM-HSC01 P6.0x6/21 2R0.3HA	<del>€ 59,73</del>	€ 41,28
6	6	57	21	6	2	0,5	7438989	EM-HSC01 P6.0x6/21 2R0.5HA	<del>€ 62,34</del>	€ 41,28
6	6	57	21	6	2	0,8	7438990	EM-HSC01 P6.0x6/21 2R0.8HA	<del>€ 59,73</del>	€ 41,28
6	6	57	21	6	2	1	7438991	EM-HSC01 P6.0x6/21 2R1.0HA	<del>€ 59,73</del>	€ 41,28
8	8	63	27	8	3	0,3	7438992	EM-HSC01 P8.0x8/27 3R0.3HA	<del>€ 84,35</del>	€ 56,32
8	8	63	27	8	3	1	7438993	EM-HSC01 P8.0x8/27 3R1.0HA	<del>€ 81,20</del>	€ 56,32
8	8	63	27	8	3	2	7438995	EM-HSC01 P8.0x8/27 3R2.0HA	<del>€ 81,20</del>	€ 56,32
10	10	74	32	10	3	0,5	7438996	EM-HSC01 P10.0x10/32 3R0.5HA	<del>€ 100,95*</del>	€ 68,48
10	10	74	32	10	3	1	7438997	EM-HSC01 P10.0x10/32 3R1.0HA	<del>€ 102,16</del>	€ 68,48
10	10	74	32	10	3	1,25	7438998	EM-HSC01 P10.0x10/32 3R1.25HA	<del>€ 102,16</del>	€ 68,48
10	10	74	32	10	3	2	7439000	EM-HSC01 P10.0x10/32 3R2.0HA	<del>€ 102,16</del>	€ 68,48
12	12	83	38	12	3	1	7439002	EM-HSC01 P12.0x12/38 3R1.0HA	<del>€ 108,45</del>	€ 72,32
12	12	83	38	12	3	1,6	7439004	EM-HSC01 P12.0x12/38 3R1.6HA	<del>€ 108,45</del>	€ 72,32
12	12	83	38	12	3	2	7439005	EM-HSC01 P12.0x12/38 3R2.0HA	<del>€ 108,45</del>	€ 72,32

\* Voormalig type 1410C is uitlopend; niet alle maten leverbaar.

Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website

# Uw partner in efficiënt produceren

## Voorjaarspromotie 2024



21 22 23 **24** 25 26 27 28 29 30

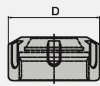

Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024.

Druk en zetfouten voorbehouden © Hagro Precisie BV.

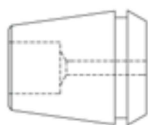


### DIN 6499 ISO 15488 CD ST

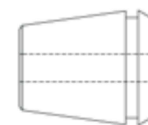
Momentsleutel voor standaard ER Moeren

Type	Art.	Koppel				Standaardprijs	Promotieprijs
CD 16 ST	9794	30 Nm	50 Nm	32	812-203005	<del>€ 244,00</del>	€ 170,80
CD 25 ST	9796	55 Nm	90 Nm	42	812-203001	<del>€ 244,00</del>	€ 170,80
CD 32 ST	9797	70 Nm	130 Nm	50	812-203002	<del>€ 244,00</del>	€ 170,80
CD 40 ST	9798	120 Nm	200 Nm	63	812-203003	<del>€ 296,00</del>	€ 199,95

Met inwendige kamer gebruik het minimum Koppel



Met doorlopende boring gebruik het maximale koppel



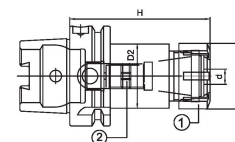
### Spantanghouder HSK63A ER



G2,5 N=30.000



G6,3 N=20.000



HSK	ArtikelNr	Type aanduiding	H	d	D	ER	L	D2	D3	G2,5 30.000	Standaardprijs	promotieprijs
63	214-91731	HSK63AH75ER16	75	0,5÷10	32	16	-	22	-	•	<del>€ 112,00</del>	€ 78,40
63	214-91734	HSK63AH75ER25	75	1÷16	42	25	-	32	-	•	<del>€ 112,00</del>	€ 78,40
63	214-91737	HSK63AH75ER32	75	2÷20	50	32	-	40	-	•	<del>€ 112,00</del>	€ 78,40
63	214-91735	HSK63AH80ER40	80	3÷30	63	40	-	50	-	•	<del>€ 123,00</del>	€ 86,10
63	214-91732	HSK63AH100ER16	100	0,5÷10	32	16	-	31,5	-	•	op aanvraag	op aanvraag
63	214-91702	HSK63AH100ER25	100	1÷16	42	25	-	41,5	-	•	<del>€ 134,00</del>	€ 93,80
63	214-91703	HSK63AH100ER32	100	2÷20	50	32	-	49,5	-	•	<del>€ 134,00</del>	€ 93,80
63	214-91704	HSK63AH120ER40	120	3÷30	63	40	-	50	-	•	<del>€ 140,00</del>	€ 98,00
HSK	ArtikelNr	Type aanduiding	H	d	D	ER	L	D2	D3	G6,3 20.000	Standaardprijs	promotieprijs
63	264-31736	HSK63AH75ER16	75	0,5÷10	32	16	-	22	-	•	<del>€ 97,00</del>	€ 67,90
63	264-31741	HSK63AH100ER16	100	0,5÷10	32	16	-	31,5	-	•	<del>€ 101,00</del>	€ 70,70
63	264-31738	HSK63AH75ER25	75	1÷16	42	25	-	32	-	•	<del>€ 97,00</del>	€ 67,90
63	214-31707	HSK63AH100ER25	100	1÷16	42	25	-	41,5	-	•	<del>€ 101,00</del>	€ 70,70
63	264-31739	HSK63AH75ER32	75	2÷20	50	32	-	40	-	•	<del>€ 97,00</del>	€ 67,90
63	214-31708	HSK63AH100ER32	100	2÷20	50	32	-	49,5	-	•	<del>€ 101,00</del>	€ 70,70
63	264-31740	HSK63AH80ER40	80	3÷30	63	40	-	50	-	•	<del>€ 104,00</del>	€ 72,80
63	214-31709	HSK63AH120ER40	120	3÷30	63	40	-	50	-	•	<del>€ 106,00</del>	€ 74,20

Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website

Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024.

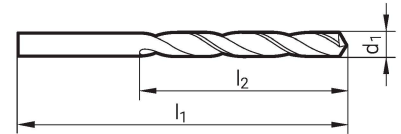
Druk en zettfouten voorbehouden © Hagro Precisie BV.



## 61232 V18

HSS-CO RVS Productie boor 5XD AlTiZrN

P	M	K	N	S	H
○	●	○	○	●	



V18	~5xD	DIN 338	HSS-Co	AlTi-ZrN	130°	h8	R	Cyl
-----	------	---------	--------	----------	------	----	---	-----

d1 mm	inch	l1 mm	l2 mm	Standaardprijs	Promotieprijs
1,000		34,000	12,000	<del>€ 9,36</del>	€ 7,00
1,100		36,000	14,000	<del>€ 10,46</del>	€ 7,85
1,200		38,000	16,000	<del>€ 9,82</del>	€ 7,35
1,300		38,000	16,000	<del>€ 10,30</del>	€ 7,70
1,400		40,000	18,000	<del>€ 10,46</del>	€ 7,85
1,500		40,000	18,000	<del>€ 8,75</del>	€ 6,55
1,600		43,000	20,000	<del>€ 9,36</del>	€ 7,00
1,700		43,000	20,000	<del>€ 9,82</del>	€ 7,35
1,800		46,000	22,000	<del>€ 10,62</del>	€ 7,70
1,900		46,000	22,000	<del>€ 10,54</del>	€ 7,90
2,000		49,000	24,000	<del>€ 8,34</del>	€ 6,25
2,100		49,000	24,000	<del>€ 10,62</del>	€ 7,95
2,200		53,000	27,000	<del>€ 10,10</del>	€ 7,60
2,300		53,000	27,000	<del>€ 10,72</del>	€ 8,00
2,400		57,000	30,000	<del>€ 10,82</del>	€ 8,10
2,500		57,000	30,000	<del>€ 8,48</del>	€ 6,35
2,700		61,000	33,000	<del>€ 10,90</del>	€ 8,15
2,800		61,000	33,000	<del>€ 10,82</del>	€ 8,10
2,900		61,000	33,000	<del>€ 11,04</del>	€ 8,25
3,000		61,000	33,000	<del>€ 8,48</del>	€ 6,35
3,100		65,000	36,000	<del>€ 10,90</del>	€ 8,15
3,200		65,000	36,000	<del>€ 9,26</del>	€ 6,95
3,300		65,000	36,000	<del>€ 9,14</del>	€ 6,85
3,400		70,000	39,000	<del>€ 10,54</del>	€ 7,90
3,500		70,000	39,000	<del>€ 9,46</del>	€ 7,10
3,600		70,000	39,000	<del>€ 11,74</del>	€ 8,80
3,700		70,000	39,000	<del>€ 11,92</del>	€ 8,90
3,800		75,000	43,000	<del>€ 11,78</del>	€ 8,80
4,000		75,000	43,000	<del>€ 9,26</del>	€ 6,95
4,100		75,000	43,000	<del>€ 11,86</del>	€ 8,90
4,200		75,000	43,000	<del>€ 10,72</del>	€ 8,00
4,300		80,000	47,000	<del>€ 11,30</del>	€ 8,45
4,400		80,000	47,000	<del>€ 12,91</del>	€ 9,65
4,500		80,000	47,000	<del>€ 10,58</del>	€ 7,90
4,600		80,000	47,000	<del>€ 12,46</del>	€ 9,35
4,700		80,000	47,000	<del>€ 12,64</del>	€ 9,45
4,800		86,000	52,000	<del>€ 12,98</del>	€ 9,05
4,900		86,000	52,000	<del>€ 13,76</del>	€ 10,30
5,000		86,000	52,000	<del>€ 10,14</del>	€ 7,60
5,100		86,000	52,000	<del>€ 12,96</del>	€ 9,70
5,200		86,000	52,000	<del>€ 12,72</del>	€ 9,50
5,300		86,000	52,000	<del>€ 13,76</del>	€ 10,30
5,500		93,000	57,000	<del>€ 13,18</del>	€ 9,85
5,700		93,000	57,000	<del>€ 14,98</del>	€ 10,55
5,800		93,000	57,000	<del>€ 14,62</del>	€ 10,95
5,900		93,000	57,000	<del>€ 14,80</del>	€ 11,10
6,000		93,000	57,000	<del>€ 11,78</del>	€ 8,80
6,100		101,000	63,000	<del>€ 18,14</del>	€ 13,60

d1 mm	inch	l1 mm	l2 mm	Standaardprijs	Promotieprijs
6,200		101,000	63,000	<del>€ 18,75</del>	€ 14,05
6,300		101,000	63,000	<del>€ 19,47</del>	€ 14,60
6,400		101,000	63,000	<del>€ 20,59</del>	€ 15,40
6,500		101,000	63,000	<del>€ 19,30</del>	€ 14,45
6,700		101,000	63,000	<del>€ 22,22</del>	€ 16,65
6,800		109,000	69,000	<del>€ 20,67</del>	€ 15,50
6,900		109,000	69,000	<del>€ 24,14</del>	€ 18,10
7,000		109,000	69,000	<del>€ 19,70</del>	€ 14,75
7,100		109,000	69,000	<del>€ 25,07</del>	€ 18,80
7,200		109,000	69,000	<del>€ 24,54</del>	€ 18,40
7,300		109,000	69,000	<del>€ 26,34</del>	€ 19,75
7,400		109,000	69,000	<del>€ 26,34</del>	€ 19,75
7,500		109,000	69,000	<del>€ 20,03</del>	€ 15,00
7,600		117,000	75,000	<del>€ 28,86</del>	€ 21,65
7,700		117,000	75,000	<del>€ 28,24</del>	€ 21,15
7,800		117,000	75,000	<del>€ 28,86</del>	€ 21,65
7,900		117,000	75,000	<del>€ 29,94</del>	€ 22,45
8,000		117,000	75,000	<del>€ 21,54</del>	€ 16,15
8,100		117,000	75,000	<del>€ 29,94</del>	€ 22,45
8,200		117,000	75,000	<del>€ 27,68</del>	€ 20,75
8,300		117,000	75,000	<del>€ 30,75</del>	€ 23,05
8,400		117,000	75,000	<del>€ 32,08</del>	€ 24,05
8,500		117,000	75,000	<del>€ 22,10</del>	€ 16,55
8,600		125,000	81,000	<del>€ 31,78</del>	€ 23,80
8,700		125,000	81,000	<del>€ 32,62</del>	€ 24,45
8,800		125,000	81,000	<del>€ 33,54</del>	€ 25,15
8,900		125,000	81,000	<del>€ 32,00</del>	€ 24,65
9,000		125,000	81,000	<del>€ 25,26</del>	€ 18,95
9,100		125,000	81,000	<del>€ 33,76</del>	€ 25,30
9,200		125,000	81,000	<del>€ 37,76</del>	€ 28,30
9,300		125,000	81,000	<del>€ 37,42</del>	€ 28,05
9,400		125,000	81,000	<del>€ 40,54</del>	€ 30,40
9,500		125,000	81,000	<del>€ 30,94</del>	€ 23,20
9,600		133,000	87,000	<del>€ 40,88</del>	€ 30,65
9,700		133,000	87,000	<del>€ 40,02</del>	€ 30,00
9,800		133,000	87,000	<del>€ 36,62</del>	€ 27,45
9,900		133,000	87,000	<del>€ 38,59</del>	€ 28,90
10,000		133,000	87,000	<del>€ 27,10</del>	€ 20,30
10,200		133,000	87,000	<del>€ 35,71</del>	€ 26,75
10,500		133,000	87,000	<del>€ 36,00</del>	€ 27,00
11,000		142,000	94,000	<del>€ 40,26</del>	€ 30,20
11,200		142,000	94,000	<del>€ 62,82</del>	€ 47,10
11,500		142,000	94,000	<del>€ 51,95</del>	€ 38,95
11,800		142,000	94,000	<del>€ 53,95</del>	€ 40,45
12,000		151,000	101,000	<del>€ 48,46</del>	€ 36,35
12,500		151,000	101,000	<del>€ 60,67</del>	€ 45,50
13,000		151,000	101,000	<del>€ 61,26</del>	€ 45,95

Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website

# Uw partner in efficiënt produceren

## Voorjaarspromotie 2024



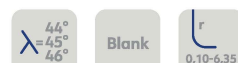
21 22 23 **24** 25 26 27 28 29 30

Prijzen exclusief BTW geldig t/m 31-07-2024.

Druk en zettfouten voorbehouden © Hagro Precisie BV.



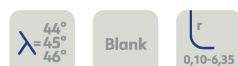
VHM ALU 3 SNIJDER met variabele spaanhoek, met nekvrijslijping 4xD



DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	r	z	Standaardprijs	Promotieprijs
BLW3X03045VNT010	3,0	6	7	12	2,7	50	0,10	3	<del>€ 24,78</del>	€ 19,80
BLW3X04045VNT020	4,0	6	9	16	3,6	54	0,20	3	<del>€ 25,94</del>	€ 20,75
BLW3X05045VNT020	5,0	6	11	20	4,5	58	0,20	3	<del>€ 26,93</del>	€ 21,50
BLW3X06045VNT020	6,0	6	14	24	5,4	62	0,20	3	<del>€ 28,86</del>	€ 23,00
BLW3X08045VNT020	8,0	8	18	32	7,2	70	0,20	3	<del>€ 32,58</del>	€ 26,00
BLW3X10045VNT020	10,0	10	22	40	9,0	82	0,20	3	<del>€ 48,95</del>	€ 39,15
BLW3X12045VNT020	12,0	12	27	48	11,0	95	0,20	3	<del>€ 64,77</del>	€ 51,80
BLW3X16045VNT020	16,0	16	36	64	15,0	115	0,20	3	<del>€ 118,38</del>	€ 94,70
BLW3X20045VNT020	20,0	20	44	80	19,0	132	0,20	3	<del>€ 185,82</del>	€ 148,60
BLW3X25045VNT020	25,0	25	55	100	24,0	160	0,20	3	<del>€ 330,45</del>	€ 264,10



VHM ALU 3 SNIJDER met variabele spaanhoek, met nekvrijslijping 5xD



DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	r	z	Standaardprijs	Promotieprijs
BLW3X03045XVNT010	3,0	6	5	15	2,7	54	0,10	3	<del>€ 24,15</del>	€ 19,30
BLW3X04045XVNT020	4,0	6	7	20	3,6	58	0,20	3	<del>€ 24,95</del>	€ 19,95
BLW3X05045XVNT020	5,0	6	9	25	4,5	60	0,20	3	<del>€ 25,86</del>	€ 20,65
BLW3X06045XVNT020	6,0	6	10	30	5,4	70	0,20	3	<del>€ 28,62</del>	€ 22,90
BLW3X08045XVNT020	8,0	8	14	40	7,2	80	0,20	3	<del>€ 32,49</del>	€ 25,95
BLW3X10045XVNT020	10,0	10	17	50	9,0	92	0,20	3	<del>€ 49,64</del>	€ 39,70
BLW3X12045XVNT020	12,0	12	20	60	11,0	110	0,20	3	<del>€ 67,82</del>	€ 54,25
BLW3X16045XVNT020	16,0	16	27	80	15,0	130	0,20	3	<del>€ 122,18</del>	€ 97,70
BLW3X20045XVNT020	20,0	20	33	100	19,0	152	0,20	3	<del>€ 199,17</del>	€ 159,30
BLW3X25045XVNT020	25,0	25	42	125	24,0	185	0,20	3	<del>€ 356,66</del>	€ 285,15

Andere varianten en inzetwaarden vindt u op onze website