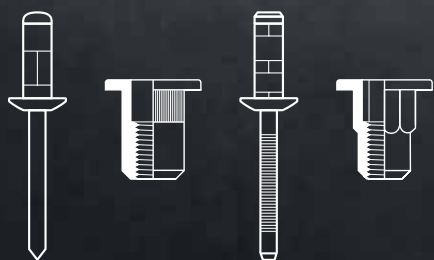


Blindklinknagel  
Blindklinkmoeren  
**Catalogus**

**MASTERFIX®**  
[www.masterfix.com](http://www.masterfix.com)



Zet- en/of drukfouten voorbehouden. Masterfix draagt hiervoor geen enkele verantwoording. Alle informatie is "als gegeven" en "als beschikbaar" Masterfix wijst representatie en waarborg van elke aard expliciet af.

**De meest actuele versie van deze catalogus is in te zien en te downloaden op [www.masterfix.com](http://www.masterfix.com)**

## **Masterfix – Alles onder een dak voor de blindklink-distributie markt.**

Masterfix Products is een van Europa's grootste professionals op het gebied van blindklinktechnieken. Wij danken onze uitstekende reputatie aan het succesvol distribueren van het breedste pakket blindklinknagels, -moeren en -bouten in de business tegen zeer concurrerende prijzen en een betrouwbare en doorlopende goederenstroom.

Ons succes is het resultaat van meer dan 25 jaar ervaring in deze industrie en door het exclusief leveren van onze producten aan de distributiemarkt voor bevestigingstechnieken en daarbij behorende gereedschappen. Hierdoor zijn wij het meest vooraanstaande bedrijf geworden in de service & repair- en klein tot middelgrootte industrie.

Al meer dan 20 jaar geleden zijn wij een relatie aangegaan met een betrouwbare partner in het Verre Oosten, welk uiteindelijk ook geleid heeft tot een Joint Venture aldaar. Hierdoor zijn wij in staat zeer kosten effectief een leidende rol te spelen als het gaat om product assortiment, techniek en kwaliteit.

### **Sales & Marketing**

De Masterfix Groep is vertegenwoordigd door heel Europa met vestigingen in Polen, het Verenigd Koninkrijk, Spanje en het hoofdkantoor in Nederland.

Ons internationale verkoopteam staat in nauwe verbinding met onze partners en met elkaar. Dit stelt ons in staat de markt doorlopend te bestuderen en evalueren. Hierdoor bieden wij onze klanten een goed uitgebalanceerd en praktisch programma dat beantwoordt aan de vraag uit de markt en in staat is zich aan te passen aan toekomstige ontwikkelingen.

Onze internationale customerservice-, en regionale service & repair centra worden bemand door uitstekend opgeleide meertalige vakmensen die Masterfix vertegenwoordigen in Europa en ver daar buiten.

# Masterfix



## Research & Development

Het hebben van een eigen R&D afdeling stelt ons in staat om klantenwensen en marktvraag om te zetten naar toepasselijke en bruikbare nieuwe producten. De introductie van de gas/waterdichte nagel in de Europese markt in 1985 was een van onze eerste innovaties. De introductie van de EZM 12 handtang met krachtoverbrenging is een van de meest recente. Wij werken onophoudelijk aan een betrouwbaar en betaalbaar assortiment blindklinknagels en –moeren met de daarbij behorende praktische hand en pneumatische gereedschappen voor onze klanten.

### **[www.masterfix.com](http://www.masterfix.com)**

Op onze website vindt u informatie over onze onderneming in 6 verschillende talen, als ook technische informatie over onze producten. Hier houden we onze partners in de markt ook op de hoogte van de technische en praktische ontwikkelingen, vakbeursdeelname van onze internationale kantoren, als ook bedrijven en branchenieuws. De prijslijst kunt u via onze site makkelijk bestellen door het hiervoor bestemde digitale formulier in te vullen



# Masterfix





BK	Bolkop
GBK	Grote bolkop
EGBK	Extra grote bolkop
VK	Verzonken kop

Blindklinknagels					
Multigrip	MFX 1001	PLIA	BK	Alu./Staal	10
	MFX 1002	PLIA	GBK	Alu./Staal	11
	MFX 1003	PLIA	EGBK	Alu./Staal	12
	MFX 1004	PLIA	VK	Alu./Staal	13
	MFX 1171	PLIA	BK	Alu.(wit)/Staal	14
	MFX 1181	PLIA	BK	Alu.(zwart)/Staal	15
	MFX 1441	PLIA	BK	Alu./RVS	16
	MFX 1443	PLIA	EGBK	Alu./RVS	17
	MFX 1444	PLIA	VK	Alu./RVS	18
	MFX 1451	PLIA	BK	RVS/RVS	19
	MFX 1461	PLIA	BK	Staal/Staal	20
Standaard open type	MFX 1031	Open	BK	Alu./Staal	22
	MFX 1032	Open	GBK	Alu./Staal	25
	MFX 1033	Open	EGBK	Alu./Staal	26
	MFX 1034	Open	VK	Alu./Staal	27
	MFX 1021	Open	BK	Alu./Alu.	28
	MFX 1071	Open	BK	Alu./RVS	29
	MFX 1041	Open	BK	Staal/Staal	30
	MFX 1044	Open	VK	Staal/Staal	32
	MFX 1051	Open	BK	RVS/RVS	33
	MFX 1052	Open	BK	RVS/RVS	34
	MFX 1541	Open	BK	RVS/RVS A4	35
	MFX 1054	Open	VK	RVS/RVS	36
	MFX 1101	Open	BK	Koper/Staal	37
	MFX 1151	Open	BK	Koper/Brons	38
Specials	MFX 1301	Spreidnagel	BK	Alu./Staal	40
	MFX 1361	TRIFORM	BK	Alu./Alu.	41
	MFX 1601	Gegroefd	BK	Alu./Staal	42
	MFX 1803	HAMERSLAG	EGBK	Alu./RVS	43
Gas/waterdicht	MFX 1201	Gas/waterdicht	BK	Alu./Staal	45
	MFX 1204	Gas/waterdicht	VK	Alu./Staal	46
	MFX 1211	Gas/waterdicht	BK	Alu./Alu.	47
	MFX 1231	Gas/waterdicht	BK	Alu./RVS	48
	MFX 1234	Gas/waterdicht	VK	Alu./RVS	49
	MFX 1241	Gas/waterdicht	BK	Staal/Staal	50
	MFX 1261	Gas/waterdicht	BK	RVS/RVS	51
	MFX 1251	Gas/waterdicht	BK	Koper/Staal	52
	MFX 1281	Gas/waterdicht	BK	Koper/RVS	53
High strength	MFX 1611	MASTERBULB	BK	RVS/RVS	55
	MFX 1621	MASTERBULB	BK	Staal/Staal	56
	MFX 1761	P-LOCK	BK	Staal/Staal	58
	MFX 1471	MASTERLOCK	BK	Staal/Staal	59
	MFX 1474	MASTERLOCK	VK	Staal/Staal	60
	MFX 1511	MASTERLOCK	BK	Alu./Alu.	61
	MFX 1514	MASTERLOCK	VK	Alu./Alu.	62
Handgereedschap					63
Pneumatisch gereedschap					68

Blindklinkmoeren				
MFX 23-CO	Open type <sup>Nieuw</sup>	CK	Staal	73
MFX 23-CG	Gas/-waterdicht <sup>Nieuw</sup>	CK	Staal	74
MFX 23-VO	Open type <sup>Nieuw</sup>	VK	Staal	75
MFX 23-VG	Gas/-waterdicht <sup>Nieuw</sup>	VK	Staal	76
MFX 23-KVO	Open type <sup>Nieuw</sup>	KVK	Staal	77
MFX 26-KVO	Open type	KVK	Staal	78
MFX 23-HCO	Hexatop Open type <sup>Nieuw</sup>	CK	Staal	79
MFX 23-HKVO	Hexatop Open type <sup>Nieuw</sup>	CK	Staal	80
MFX 24-CO	Open type <sup>Nieuw</sup>	CK	RVS A2	81
MFX 24-VO	Open type <sup>Nieuw</sup>	VK	RVS A2	82
MFX 24-KVO	Open type <sup>Nieuw</sup>	KVK	RVS A2	83
MFX 24-HCO	Hexatop Open type <sup>Nieuw</sup>	CK	RVS A2	84
MFX 24-HKVO	Hexatop Open type <sup>Nieuw</sup>	KVK	RVS A2	85
MFX 28-CO	Open type <sup>Nieuw</sup>	CK	RVS A4	86
MFX 28-VO	Open type <sup>Nieuw</sup>	VK	RVS A4	87
MFX 20-CO	Open type <sup>Nieuw</sup>	CK	Alu.	88
MFX 20-CG	Closed end <sup>Nieuw</sup>	CK	Alu.	89
MFX 20-VO	Open type <sup>Nieuw</sup>	VK	Alu.	90
MFX 20-KVO	Open type <sup>Nieuw</sup>	KVK	Alu.	91
MFX 29	MASTERBOLT	CK	Staal	92
MFX 25-CO	RUBNUT	CK	E.P.D.M./Messing	94
<b>Handgereedschap</b>				<b>95</b>
<b>Hydraulisch/pneumatisch gereedschap</b>				<b>101</b>

CK cilinderkop  
VK verzonken kop  
KVK klein verzonken kop



# Blindklinknagels

## Blindklinknagels

De techniek van het blindklinken is eenvoudig en tijd- en kostenbesparend. De te klinken materialen hoeven maar vanaf één kant bereikbaar te zijn, vandaar de term “blind” klinken.

De blindklinknagel bestaat uit twee delen: de huls en de trekpen.

De huls wordt vervormd wanneer de blindklinknagel wordt geplaatst en hierdoor worden de materialen aan elkaar geklonken. De functie van de trekpen is het vervormen van de nagelhuls.

Daarom is de trekpen ook altijd steviger/sterker dan de huls. De trekpen breekt op het juiste moment af, zodat de huls de juiste vervorming krijgt. De breukbelasting kan worden aangepast om de trekpen eerder of later af te laten breken.

# Info



## PLIA, eerste klas werk, elke keer weer

Dat is misschien wel de beste manier om de PLIA te beschrijven, een unieke lijn standaard blindklinknagels van Masterfix. Een techniek die in eerste instantie ontwikkeld is voor de industrie, is nu geïmplementeerd in een standaard PLIA lijn, welke ook bestaat uit stalen PLIA en RVS PLIA met een gegroefde huls voor extra grip op de klembeekken.

### Wat maakt PLIA anders dan gewone standaard nagels?

Een grote bulb gevormd aan de achterkant kan de klemlast over een groot oppervlak spreiden

Na het zetten, blijft de restnagel in de huls verankerd

Het gatvullend vermogen zorgt er voor dat de voorboring minder kritisch is

Groot klembereik, er kan een aanmerkelijke voorraad verkleining gerealiseerd worden

### PLIA is verkrijgbaar in de volgende kop-soorten:

Bolkop  
Grote bolkop  
Extra grote bolkop  
Verzonken kop

### materialen:

Aluminium/Staal  
Aluminium/RVS  
Staal/Staal  
RVS/RVS

### Toepassingen

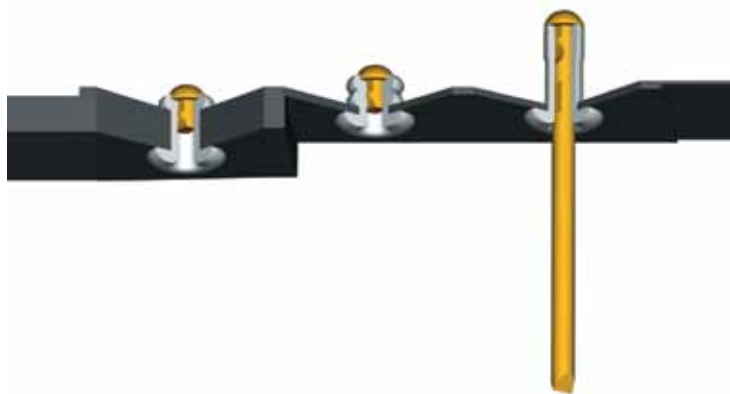
Combinaties van dunne of zachte materialen

Carrosseriebouw

Airconditioning (HVAC)

Witgoed- & meubelindustrie

Repair & service industrie



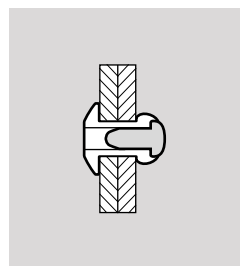
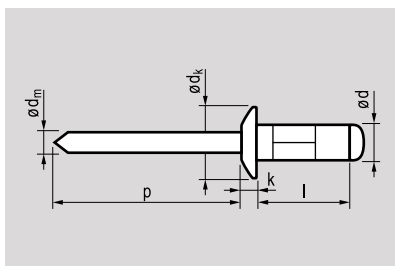
# Info



**Aluminium** [AlMg2,5]



**Staal**  
Verzinkt



## PLIA I multigrip I bolkop

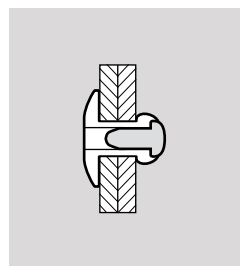
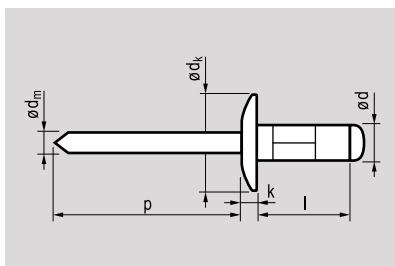
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,0</b>	6,0	0,5-3,0	<b>*10013006</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	655	520
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-5,0	<b>*3008</b>						
	10,0	2,5-7,0	<b>*3010</b>						
Ø 3,1 [3,3 max]	12,0	4,5-9,0	<b>3012</b>						
<b>3,2</b>	6,0	0,5-3,0	<b>10013206</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-5,0	<b>3208</b>						
	9,5	2,0-6,5	<b>3209</b>						
Ø 3,3 [3,5 max]	10,0	2,5-7,0	<b>3210</b>						
	11,1	3,5-8,0	<b>3211</b>						
	12,0	4,5-9,0	<b>3212</b>						
	12,7	5,5-9,5	<b>3213</b>						
	14,0	6,5-11,0	<b>3214</b>						
	16,0	8,5-13,0	<b>3216</b>						
<b>4,0</b>	6,0	0,5-2,5	<b>*10014006</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-4,5	<b>*4008</b>						
	9,5	1,0-6,0	<b>4009</b>						
Ø 4,1 [4,3 max]	10,0	1,5-6,5	<b>*4010</b>						
	12,0	3,5-8,5	<b>*4012</b>						
	12,7	4,0-9,5	<b>4013</b>						
	14,0	5,5-10,5	<b>*4014</b>						
	16,0	7,5-12,5	<b>*4016</b>						
	17,0	8,5-13,5	<b>4017</b>						
	18,0	9,5-14,5	<b>*4018</b>						
	20,0	11,5-16,5	<b>4020</b>						
<b>4,8</b>	10,0	0,5-5,0	<b>*10014810</b>	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	10,3	0,5-5,5	<b>4811</b>						
	12,0	2,0-7,0	<b>*4812</b>						
Ø 4,9 [5,2 max]	14,0	4,0-9,0	<b>*4814</b>						
	15,1	5,0-10,5	<b>4815</b>						
	16,0	6,0-11,0	<b>*4816</b>						
	17,0	7,0-12,0	<b>4817</b>						
	18,0	8,0-13,0	<b>*4818</b>						
	20,0	10,0-15,0	<b>*4820</b>						
	22,0	12,0-17,0	<b>4822</b>						
	24,0	14,0-19,0	<b>4824</b>						
	24,8	14,5-19,5	<b>*4825</b>						



**Aluminium** [AlMg2,5]



**Staal**  
Verzinkt



## PLIA I multigrip I grote bolkop

Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	8,0	05,-5,0	<b>10023208</b>	9,5 [+0/-0,5]	≤2,0	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	9,5	2,0-6,5	<b>3209</b>						
	10,0	2,5-7,0	<b>3210</b>						
Ø 3,3 [3,5 max]	11,1	3,5-8,0	<b>3211</b>						
	12,0	4,5-9,0	<b>3212</b>						
	14,0	6,5-11,0	<b>3214</b>						
	16,0	8,5-13,0	<b>3216</b>						
<b>4,0</b>	8,0	0,5-4,5	<b>10024008</b>	12,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	10,0	1,5-6,5	<b>4010</b>						
	11,1	2,5-7,5	<b>4011</b>						
Ø 4,1 [4,3 max]	12,0	3,5-8,5	<b>4012</b>						
	12,7	4,0-9,5	<b>4013</b>						
	14,0	5,5-10,5	<b>4014</b>						
	16,0	7,5-12,5	<b>4016</b>						
	17,0	8,5-13,5	<b>4017</b>						
	18,0	9,5-14,5	<b>4018</b>						
	20,0	11,5-16,5	<b>4020</b>						
<b>4,8</b>	10,0	0,5-5,0	<b>*10024810</b>	14,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	12,0	2,0-7,0	<b>*4812</b>						
	14,0	4,0-9,0	<b>*4814</b>						
Ø 4,9 [5,2 max]	16,0	6,0-11,0	<b>*4816</b>						
	18,0	8,0-13,0	<b>*4818</b>						
	20,0	10,0-15,0	<b>*4820</b>						

\* Deze maten in 1001 and 1002 range zijn verkrijgbaar in blister verpakking

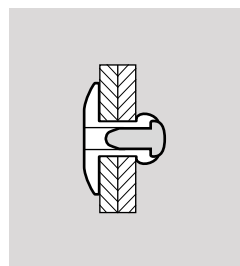
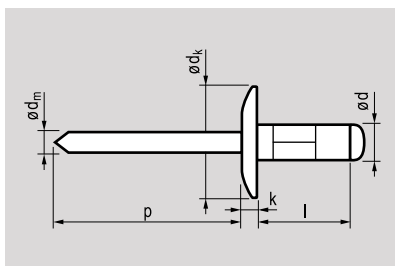





**Aluminium** [AlMg2,5]



**Staal**  
Verzinkt



## PLIA I multigrip I extra grote bolkop

Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>4,8</b>	10,0	0,5-5,0	<b>10034810</b>	16,0 [+0,5/-0,8]	≤2,5	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	10,3	0,5-5,5	<b>4811</b>						
	12,0	2,0-7,0	<b>4812</b>						
Ø 4,9 [5,2 max]	14,0	4,0-9,0	<b>4814</b>						
	16,0	6,0-11,0	<b>4816</b>						
	17,0	7,0-12,0	<b>4817</b>						
	18,0	8,0-13,0	<b>4818</b>						
	20,0	10,0-15,0	<b>4820</b>						
	22,0	12,0-17,0	<b>4822</b>						
	24,0	14,0-19,0	<b>4824</b>						
	24,8	14,5-19,5	<b>4825</b>						
	27,0	16,0-22,0	<b>4827</b>						

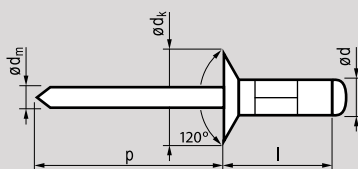










**Aluminium** [AlMg2,5]



**Staal**  
Verzinkt



## PLIA I multigrip I verzonken kop

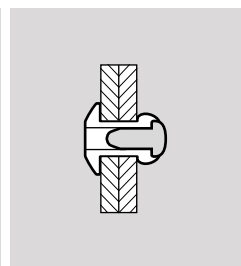
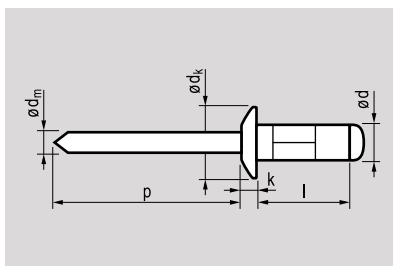
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	8,0	1,5-5,0	<b>10043208</b>	6,0 [+/-0,24]	-	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	9,7	2,5-6,5	<b>3209</b>						
	10,0	2,5-7,0	<b>3210</b>						
Ø 3,3 [3,5 max]	12,0	4,5-9,0	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	8,0	1,5-4,5	<b>10044008</b>	8,0 [+/-0,29]	-	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	10,0	1,5-6,5	<b>4010</b>						
	11,3	2,5-7,5	<b>4011</b>						
Ø 4,1 [4,3 max]	12,0	3,5-8,5	<b>4012</b>						
	14,0	5,5-10,5	<b>4014</b>						
<b>4,8</b>	10,0	1,5-5,0	<b>10044810</b>	9,5 [+/-0,29]	-	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	12,0	2,0-7,0	<b>4812</b>						
	14,0	4,0-9,0	<b>4814</b>						
Ø 4,9 [5,2 max]	16,0	6,0-11,0	<b>4816</b>						
	16,9	7,0-12,0	<b>4817</b>						



**Aluminium** [AlMg2,5]



**Staal**  
Verzinkt



## PLIA I multigrip I bolkop wit

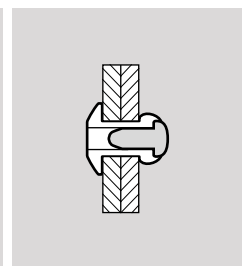
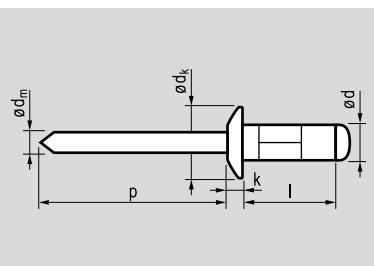
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,0	0,5-3,0	<b>11713206</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-5,0	<b>3208</b>						
	9,5	2,0-6,5	<b>3209</b>						
Ø 3,3 [3,5 max]	10,0	2,5-7,0	<b>3210</b>						
	11,1	3,5-8,0	<b>3211</b>						
	12,0	4,5-9,0	<b>3212</b>						
	12,7	5,5-9,5	<b>3213</b>						
	14,0	6,5-11,0	<b>3214</b>						
	16,0	8,5-13,0	<b>3216</b>						
<b>4,0</b>	6,0	0,5-2,5	<b>11714006</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-4,5	<b>4008</b>						
	9,5	1,0-6,0	<b>4009</b>						
Ø 4,1 [4,3 max]	10,0	1,5-6,5	<b>4010</b>						
	12,0	3,5-8,5	<b>4012</b>						
	12,7	4,0-9,5	<b>4013</b>						
	14,0	5,5-10,5	<b>4014</b>						
	16,0	7,5-12,5	<b>4016</b>						
	17,0	8,5-13,5	<b>4017</b>						
	18,0	9,5-14,5	<b>4018</b>						
	20,0	11,5-16,5	<b>4020</b>						
<b>4,8</b>	10,0	0,5-5,0	<b>11714810</b>	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	10,3	0,5-5,5	<b>4811</b>						
	12,0	2,0-7,0	<b>4812</b>						
Ø 4,9 [5,2 max]	14,0	4,0-9,0	<b>4814</b>						
	15,1	5,0-10,5	<b>4815</b>						
	16,0	6,0-11,0	<b>4816</b>						
	17,0	7,0-12,0	<b>4817</b>						
	18,0	8,0-13,0	<b>4818</b>						
	20,0	10,0-15,0	<b>4820</b>						
	22,0	12,0-17,0	<b>4822</b>						
	24,0	14,0-19,0	<b>4824</b>						
	24,8	14,5-19,5	<b>4825</b>						



**Aluminium** [AlMg2,5]



**Staal**  
Verzinkt



## PLIA I multigrip I bolkop zwart

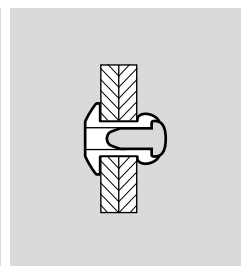
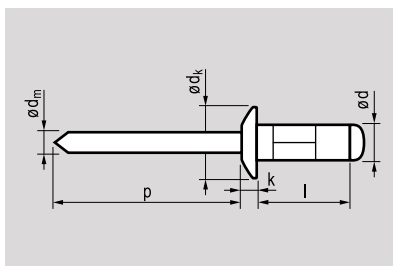
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,0	0,5-3,0	<b>11813206</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-5,0	<b>3208</b>						
	9,5	2,0-6,5	<b>3209</b>						
Ø 3,3 [3,5 max]	10,0	2,5-7,0	<b>3210</b>						
	11,1	3,5-8,0	<b>3211</b>						
	12,0	4,5-9,0	<b>3212</b>						
	12,7	5,5-9,5	<b>3213</b>						
	14,0	6,5-11,0	<b>3214</b>						
	16,0	8,5-13,0	<b>3216</b>						
<b>4,0</b>	6,0	0,5-2,5	<b>11814006</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-4,5	<b>4008</b>						
	9,5	1,0-6,0	<b>4009</b>						
Ø 4,1 [4,3 max]	10,0	1,5-6,5	<b>4010</b>						
	12,0	3,5-8,5	<b>4012</b>						
	12,7	4,0-9,5	<b>4013</b>						
	14,0	5,5-10,5	<b>4014</b>						
	16,0	7,5-12,5	<b>4016</b>						
	17,0	8,5-13,5	<b>4017</b>						
	18,0	9,5-14,5	<b>4018</b>						
	20,0	11,5-16,5	<b>4020</b>						
<b>4,8</b>	10,0	0,5-5,0	<b>11814810</b>	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	10,3	0,5-5,5	<b>4811</b>						
	12,0	2,0-7,0	<b>4812</b>						
Ø 4,9 [5,2 max]	14,0	4,0-9,0	<b>4814</b>						
	15,1	5,0-10,5	<b>4815</b>						
	16,0	6,0-11,0	<b>4816</b>						
	17,0	7,0-12,0	<b>4817</b>						
	18,0	8,0-13,0	<b>4818</b>						
	20,0	10,0-15,0	<b>4820</b>						
	22,0	12,0-17,0	<b>4822</b>						
	24,0	14,0-19,0	<b>4824</b>						
	24,8	14,5-19,5	<b>4825</b>						



**Aluminium** [AlMg2,5]



**RVS** [A2]



## PLIA I multigrip I bolkop

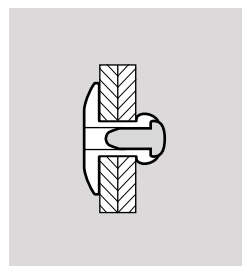
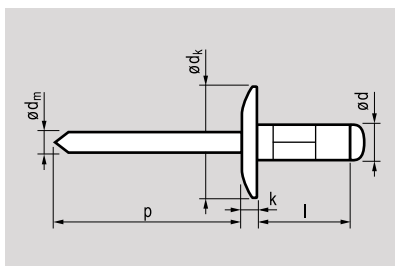
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	8,0	0,5-5,0	<b>14413208</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	9,5	2,0-6,5	<b>3209</b>						
 Ø 3,3 [3,5 max]	11,1	3,5-8,0	<b>3211</b>						
<b>4,0</b>	9,5	1,0-6,0	<b>14414009</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	12,7	4,0-9,5	<b>4012</b>						
 Ø 4,1 [4,3 max]	16,9	8,5-13,5	<b>4016</b>						
<b>4,8</b>	10,3	0,5-5,5	<b>14414810</b>	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	15,1	5,0-10,5	<b>4815</b>						
 Ø 4,9 [5,2 max]	16,9	7,0-12,0	<b>4816</b>						
	24,8	14,5-19,5	<b>4824</b>						






**Aluminium** [AlMg2,5]



**RVS** [A2]



## PLIA I multigrip I extra grote bolkop

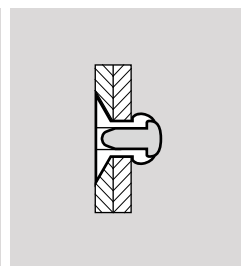
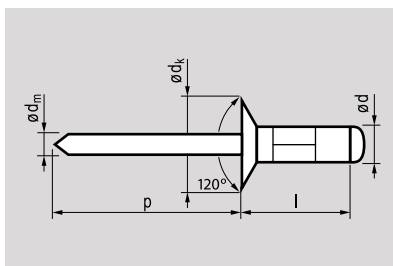
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	8,0	0,5-5,0	<b>14433208</b>						
[+0,05/-0,13]	9,5	2,0-6,5	<b>3209</b>						
	11,1	3,5-8,0	<b>3211</b>	9,5	≤2,0	~1,78	≥27	980	680
Ø 3,3 [3,5 max]				[+0/-0,5]					
<b>4,0</b>	12,7	4,0-9,5	<b>14434012</b>						
[+0,05/-0,13]	16,9	8,5-13,5	<b>4016</b>						
				12,0	≤2,5	~2,18	≥27	1.600	1.150
Ø 4,1 [4,3 max]				[+0/-0,5]					
<b>4,8</b>	10,3	0,5-5,5	<b>14434810</b>						
[+0,05/-0,13]	16,9	7,0-12,0	<b>4816</b>						
	24,8	14,5-19,5	<b>4824</b>	16,0	≤2,5	~2,78	≥27	2.350	1.500
Ø 4,9 [5,2 max]				[+0/-0,5]					



**Aluminium** [AlMg2,5]



**RVS** [A2]

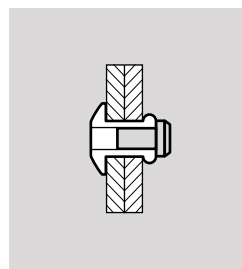
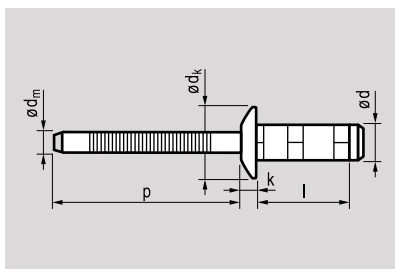


## PLIA I multigrip I verzonken kop







Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	9,7	2,0-6,5	<b>14443209</b>						
[+0,05/-0,13]				6,0	-	~1,78	≥27	980	680
				[+/-0,24]					
Ø 3,3 [3,5 max]									
<b>4,0</b>	9,5	1,5-6,0	<b>14444009</b>						
[+0,05/-0,13]	11,3	3,0-8,0	<b>4011</b>	7,5	-	~2,18	≥27	1.600	1.150
				[+/-0,29]					
Ø 4,1 [4,3 max]									
<b>4,8</b>	12,1	2,0-7,0	<b>14444812</b>						
[+0,05/-0,13]	16,9	7,0-12,0	<b>4816</b>	9,0	-	~2,78	≥27	2.350	1.500
				[+/-0,29]					
Ø 4,9 [5,2 max]									

 **RVS [A2]**

 **RVS [A2]**



## PLIA I multigrip I bolkop

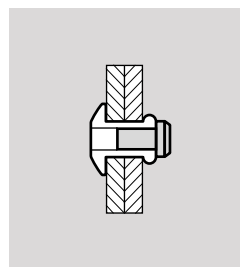
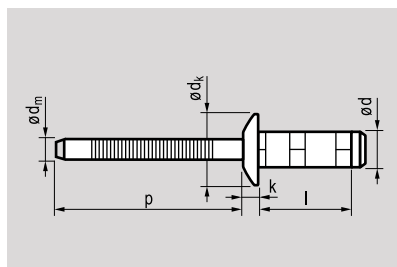
Ø d	l [+1/-0,2]		item nr.	Ø d <sub>k</sub> [nom.]	k [max.]	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b> [+0,08/-0,15]	9,9	1,0-4,8	<b>14513210</b>	6,4 [+0,45/-0,40]	1,02	~2,20	≥27	2.000	1.700
 Ø 3,3									
<b>4,0</b> [+0,08/-0,15]	12,0 13,6 16,8	1,6-6,4 3,2-8,0 6,4-11,2	<b>14514012</b> <b>4013</b> <b>4016</b>	7,9 [+0,45/-0,40]	1,27	~2,70	≥27	3.200	2.900
 Ø 4,1									
<b>4,8</b> [+0,08/-0,15]	12,7 14,3 17,5 19,3	1,6-6,4 3,2-8,0 6,4-11,2 8,0-12,7	<b>14514812</b> <b>4814</b> <b>4817</b> <b>4819</b>	9,5 [+0,55/-0,50]	1,52	~3,10	≥27	4.800	4.100
 Ø 4,9									



**Staal**  
Verzinkt



**Staal**  
Verzinkt



## PLIA I multigrip I bolkop

Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub> [nom.]	k [max.]	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2*</b> [+0,08/-0,15]	11,4	1,6-6,4	<b>14613211</b>	6,4 [+0,45/-0,40]	1,02	~2,05	≥27	1.400	1.100
 Ø 3,3									
<b>4,0*</b> [+0,08/-0,15]	12,0 13,6	1,6-6,4 3,2-8,0	<b>14614012</b> <b>4013</b>	7,9 [+0,45/-0,40]	1,27	~2,65	≥27	2.100	1.800
 Ø 4,1									
<b>4,8</b> [+0,08/-0,15]	12,7 14,3 19,3	1,6-6,4 3,2-8,0 8,0-12,7	<b>14614812</b> <b>4814</b> <b>4819</b>	9,5 [+0,55/-0,50]	1,52	~3,00	≥27	3.100	2.600
 Ø 4,9									

\* heeft GEEN gegroefde trekpen



## Masterfix standaard blindklinknagels

De diversiteit in standaardnagels is enorm. Zowel in legeringen als in kop(soorten) van de meest courante nagel, de aluminium platbolkop tot aan een koperen nagel of een roestvrijstalen met verzonken kop. Tevens zijn de standaardnagels op aanvraag in verschillende RAL-kleuren verkrijgbaar.

### Toepassingen

Carrosseriebouw

Meubelindustrie

Airconditioning (HVAC)

Witgoedindustrie

Containers

Etc.

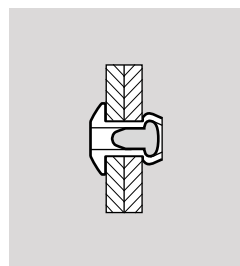
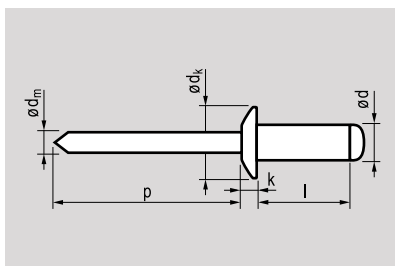
# Info



**Aluminium** [AlMg2,5/3,5]



**Staal**  
Verzinkt



## open type I bolkop

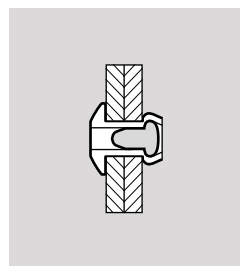
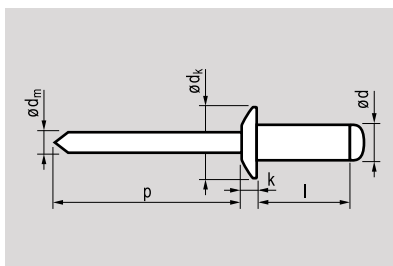
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>2,4</b>	4,0	~2,0	<b>10312404</b>	5,0 [+0/-0,7]	0,7 [+/-0,15]	~1,45	≥27	355	315
[+0,08/-0,10]	6,0	2,0-4,0	<b>2406</b>						
	8,0	4,0-6,0	<b>2408</b>						
Ø 2,5	10,0	6,0-8,0	<b>2410</b>						
<b>3,0</b>	4,0	~1,5	<b>10313004</b>	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~1,75	≥27	810	620
[+0,08/-0,10]	6,0	1,5-3,5	<b>3006</b>						
	8,0	3,5-5,5	<b>3008</b>						
Ø 3,1	10,0	5,5-7,5	<b>3010</b>						
	12,0	7,5-9,5	<b>3012</b>						
	14,0	9,5-11,5	<b>3014</b>						
	16,0	11,5-13,5	<b>3016</b>						
<b>3,2</b>	4,0	~1,5	<b>10313204</b>	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~1,75	≥27	980	760
[+0,08/-0,10]	6,0	1,5-3,5	<b>3206</b>						
	8,0	3,5-5,5	<b>3208</b>						
Ø 3,3	10,0	5,5-7,5	<b>3210</b>						
	12,0	7,5-9,5	<b>3212</b>						
	14,0	9,5-11,5	<b>3214</b>						
	16,0	11,5-13,5	<b>3216</b>						
	18,0	13,5-15,5	<b>3218</b>						
	20,0	15,5-17,5	<b>3220</b>						
<b>4,0</b>	6,0	1,5-3,0	<b>10314006</b>	8,0 [+0/-1,0]	1,0 [+/-0,3]	~2,10	≥27	1.600	1.200
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	<b>4008</b>						
	10,0	5,0-6,5	<b>4010</b>						
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	<b>4012</b>						
	14,0	8,5-10,5	<b>4014</b>						
	16,0	10,5-12,5	<b>4016</b>						
	18,0	12,5-14,5	<b>4018</b>						
	20,0	14,5-16,5	<b>4020</b>						
	23,0	16,5-19,0	<b>4023</b>						
	25,0	19,0-21,5	<b>4025</b>						



**Aluminium** [AlMg2,5/3,5]



**Staal**  
Verzinkt



## open type I bolkop

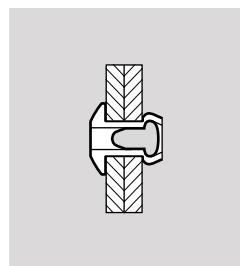
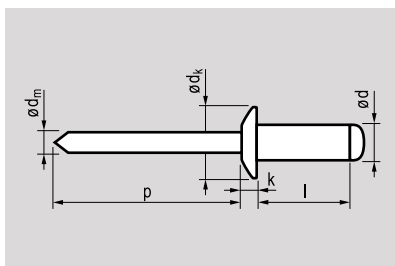
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>4,8</b>	6,0	1,0-3,0	<b>10314806</b>	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/- 0,3]	~2,70	≥27	2.230	1.690
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-4,5	<b>4808</b>						
	10,0	4,5-6,0	<b>4810</b>						
Ø 4,9	12,0	6,0-8,0	<b>4812</b>						
	14,0	8,0-10,0	<b>4814</b>						
	16,0	10,0-12,0	<b>4816</b>						
	18,0	12,0-14,0	<b>4818</b>						
	20,0	14,0-16,0	<b>4820</b>						
	22,0	16,0-18,0	<b>4822</b>						
	25,0	18,0-21,0	<b>4825</b>						
	28,0	21,0-23,5	<b>4828</b>						
	30,0	23,5-25,0	<b>4830</b>						
	35,0	25,0-30,0	<b>4835</b>						
	40,0	30,0-35,0	<b>4840</b>						
<b>5,0</b>	6,0	1,0-3,0	<b>10315006</b>	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/- 0,3]	~2,70	≥27	2.500	2.000
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-4,5	<b>5008</b>						
	10,0	4,5-6,0	<b>5010</b>						
Ø 5,1	12,0	6,0-8,0	<b>5012</b>						
	14,0	8,0-10,0	<b>5014</b>						
	16,0	10,0-12,0	<b>5016</b>						
	18,0	12,0-14,0	<b>5018</b>						
	21,0	14,0-17,0	<b>5021</b>						
	25,0	17,0-20,0	<b>5025</b>						
	27,0	20,0-23,0	<b>5027</b>						
	30,0	23,0-25,0	<b>5030</b>						
	35,0	25,0-30,0	<b>5035</b>						
	40,0	30,0-35,0	<b>5040</b>						
<b>6,0</b>	8,0	2,0-4,0	<b>10316008</b>	12,0 [+0/-1,5]	1,5 [+/- 0,4]	~3,60	≥31	3.900	3.000
[+0,08/-0,15]	10,0	4,0-6,0	<b>6010</b>						
	12,0	6,0-8,0	<b>6012</b>						
Ø 6,1	14,0	7,0-9,0	<b>6014</b>						
	16,0	9,0-11,0	<b>6016</b>						
	18,0	11,0-13,0	<b>6018</b>						
	22,0	13,0-17,0	<b>6022</b>						
	26,0	17,0-20,0	<b>6026</b>						
	30,0	20,0-24,0	<b>6030</b>						



**Aluminium** [AlMg2,5/3,5]



**Staal**  
Verzinkt



## open type I bolkop

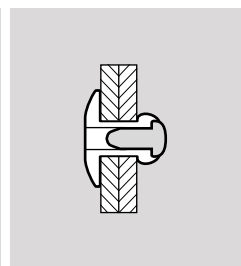
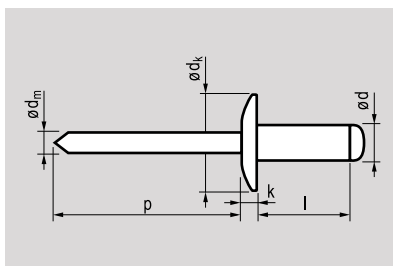
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>6,4</b>	10,0	0,0-2,5	<b>10316410</b>	13,0 [+0/-1,5]	1,8 [+/- 0,4]	~3,85	≥31	4.090	3.120
[+0,08/-0,15]	12,0	4,0-6,0	<b>6412</b>						
	15,0	6,0-9,0	<b>6415</b>						
Ø 6,5	18,0	9,0-13,0	<b>6418</b>						
	22,0	13,0-16,0	<b>6422</b>						
	26,0	16,0-20,0	<b>6426</b>						
	30,0	18,0-24,0	<b>6430</b>						



**Aluminium** [AlMg3,5]



**Staal**  
Verzinkt



## open type I grote bolkop

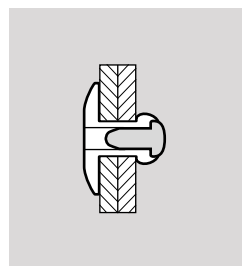
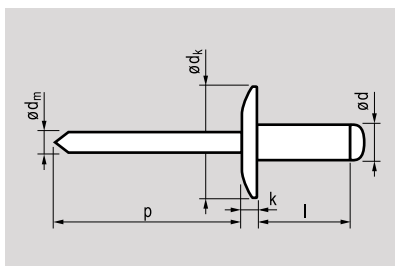
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,0	1,5-3,5	<b>10323206</b>	9,5 [+0/-0,5]	≤2,0	~1,70	≥27	980	760
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	<b>3208</b>						
	10,0	5,5-7,5	<b>3210</b>						
Ø 3,3	12,0	7,5-9,5	<b>3212</b>						
	14,0	9,5-11,5	<b>3214</b>						
<b>4,0</b>	6,0	1,5-3,0	<b>10324006</b>	12,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,10	≥27	1.600	1.200
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	<b>4008</b>						
	10,0	5,0-6,5	<b>4010</b>						
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	<b>4012</b>						
	14,0	8,5-10,5	<b>4014</b>						
	16,0	10,5-12,5	<b>4016</b>						
<b>4,8</b>	8,0	3,0-4,5	<b>10324808</b>	14,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,70	≥27	2.230	1.690
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	<b>4810</b>						
	12,0	6,0-8,0	<b>4812</b>						
Ø 4,9	14,0	8,0-10,0	<b>4814</b>						
	16,0	10,0-12,0	<b>4816</b>						
	18,0	12,0-14,0	<b>4818</b>						
	20,0	14,0-16,0	<b>4820</b>						
	22,0	16,0-18,0	<b>4822</b>						
	24,0	18,0-21,0	<b>4824</b>						
	26,0	19,5-22,0	<b>4826</b>						
	28,0	21,0-23,5	<b>4828</b>						
	30,0	23,0-25,0	<b>4830</b>						
	35,0	25,0-30,0	<b>4835</b>						
<b>5,0</b>	8,0	3,0-4,5	<b>10325008</b>	14,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,70	≥27	2.500	2.000
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	<b>5010</b>						
	12,0	6,0-8,0	<b>5012</b>						
Ø 5,1	14,0	8,0-10,0	<b>5014</b>						
	16,0	10,0-12,0	<b>5016</b>						
	18,0	12,0-14,0	<b>5018</b>						
	21,0	14,0-17,0	<b>5021</b>						
	24,0	17,0-20,0	<b>5024</b>						



**Aluminium** [AlMg3,5]



**Staal**  
Verzinkt



## open type I extra grote bolkop

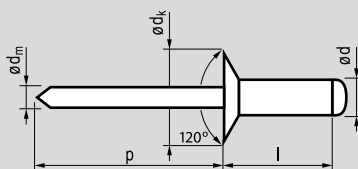
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>4,8</b>	10,0	4,5-6,0	<b>10334810</b>	16,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,70	≥27	2.230	1.690
[+0,08/-0,15]	12,0	6,0-8,0	<b>4812</b>						
	14,0	8,0-10,0	<b>4814</b>						
Ø 4,9	16,0	10,0-12,0	<b>4816</b>						
	18,0	12,0-14,0	<b>4818</b>						
	20,0	14,0-16,0	<b>4820</b>						
	22,0	16,0-18,0	<b>4822</b>						
	24,0	18,0-20,0	<b>4824</b>						
	26,0	20,0-22,0	<b>4826</b>						









**Aluminium** [AlMg2,5/3,5]



**Staal**  
Verzinkt



## open type I verzonken kop

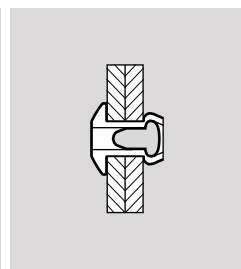
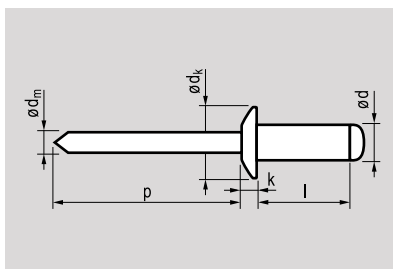
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>2,4</b>	6,0	2,0-4,0	<b>10342406</b>	5,0 [+0/-0,4]	-	~1,45	≥27	355	315
[+0,08/-0,10]	8,0	4,0-6,0	<b>2408</b>						
 Ø 2,5	10,0	6,0-8,0	<b>2410</b>						
<b>3,0</b>	6,0	1,5-3,5	<b>10343006</b>	6,0 [+0/-0,4]	-	~1,75	≥27	810	620
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	<b>3008</b>						
 Ø 3,1	10,0	5,5-7,5	<b>3010</b>						
	12,0	7,5-9,5	<b>3012</b>						
<b>3,2</b>	6,0	1,5-3,5	<b>10343206</b>	6,0 [+0/-0,4]	-	~1,75	≥27	980	760
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	<b>3208</b>						
 Ø 3,3	10,0	5,5-7,5	<b>3210</b>						
	12,0	7,5-9,5	<b>3212</b>						
	14,0	9,5-11,5	<b>3214</b>						
<b>4,0</b>	6,0	1,5-3,0	<b>10344006</b>	7,5 [+0/-0,5]	-	~2,10	≥27	1.600	1.200
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	<b>4008</b>						
 Ø 4,1	10,0	5,0-6,5	<b>4010</b>						
	12,0	6,5-8,6	<b>4012</b>						
	14,0	8,5-10,5	<b>4014</b>						
	16,0	10,5-12,5	<b>4016</b>						
<b>4,8</b>	8,0	3,0-4,5	<b>10344808</b>	9,0 [+0/-0,5]	-	~2,70	≥27	2.230	1.690
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	<b>4810</b>						
 Ø 4,9	12,0	6,0-8,0	<b>4812</b>						
	14,0	8,0-10,0	<b>4814</b>						
	16,0	10,0-12,0	<b>4816</b>						
	18,0	12,0-14,0	<b>4818</b>						
	20,0	14,0-16,0	<b>4820</b>						
	25,0	18,0-21,0	<b>4825</b>						
<b>5,0</b>	8,0	3,0-4,5	<b>10345008</b>	9,0 [+0/-0,5]	-	~2,70	≥27	2.500	2.000
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	<b>5010</b>						
 Ø 5,1	12,0	6,0-8,0	<b>5012</b>						
	14,0	8,0-10,0	<b>5014</b>						
	16,0	10,0-12,0	<b>5016</b>						
	18,0	12,0-14,0	<b>5018</b>						
	21,0	14,0-17,0	<b>5020</b>						
	25,0	17,0-20,0	<b>5025</b>						



Aluminium [AlMg2,5]



Aluminium



## open type I bolkop

Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,0	1,5-3,5	<b>10213206</b>	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~1,95	≥27	670	535
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	<b>3208</b>						
	10,0	5,5-7,5	<b>3210</b>						
Ø 3,3	12,0	7,5-9,5	<b>3212</b>						
	14,0	9,5-11,5	<b>3214</b>						
	16,0	11,5-13,5	<b>3216</b>						
<b>4,0</b>	6,0	1,5-3,0	<b>10214006</b>	8,0 [+0/-1,0]	1,0 [+/-0,3]	~2,45	≥27	1.025	845
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	<b>4008</b>						
	10,0	5,0-7,0	<b>4010</b>						
Ø 4,1	12,0	7,0-9,0	<b>4012</b>						
	14,0	9,0-11,0	<b>4014</b>						
	16,0	11,0-13,0	<b>4016</b>						
<b>4,8</b>	8,0	2,5-4,5	<b>10214808</b>	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/-0,3]	~2,90	≥27	1.425	1.155
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,5	<b>4810</b>						
	12,0	6,5-8,5	<b>4812</b>						
Ø 4,9	14,0	8,5-10,5	<b>4814</b>						
	16,0	10,5-12,5	<b>4816</b>						
	18,0	12,5-14,5	<b>4818</b>						
	20,0	14,5-16,5	<b>4820</b>						
	25,0	19,5-21,5	<b>4825</b>						

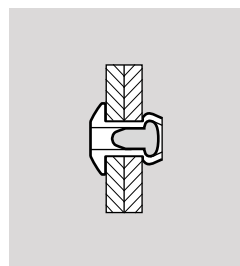
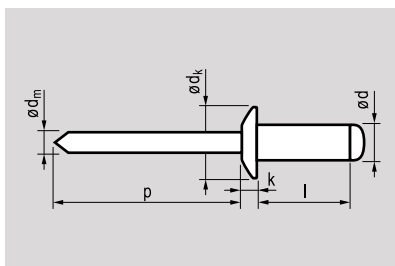




**Aluminium** [AlMg3]



**RVS** [A2]



## open type I bolkop

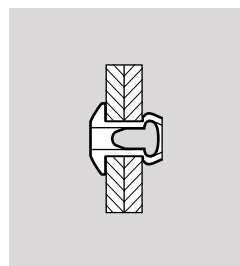
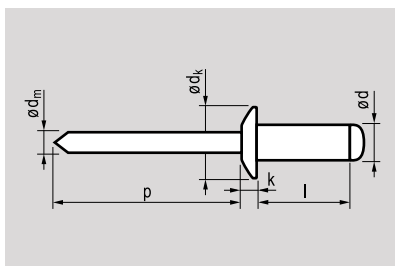
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,0</b>	6,0	1,5-3,5	<b>10713006</b>						
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	<b>3008</b>						
	10,0	5,5-7,0	<b>3010</b>	6,5	0,8	~1,75	≥27	810	620
Ø 3,1	12,0	7,0-9,0	<b>3012</b>	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
<b>3,2</b>	6,0	1,5-3,5	<b>10713206</b>						
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	<b>3208</b>						
	10,0	5,5-7,0	<b>3210</b>	6,5	0,8	~1,95	≥27	980	760
Ø 3,3	12,0	7,0-9,0	<b>3212</b>	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
<b>4,0</b>	6,0	1,0-3,0	<b>10714006</b>						
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	<b>4008</b>						
	10,0	5,0-7,0	<b>4010</b>	8,0	1,0	~2,10	≥27	1.600	1.200
Ø 4,1	12,0	7,0-9,0	<b>4012</b>	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
<b>4,8</b>	8,0	2,5-4,5	<b>10714808</b>						
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,5	<b>4810</b>						
	12,0	6,5-8,5	<b>4812</b>						
Ø 4,9	14,0	8,5-10,5	<b>4814</b>	9,5	1,1	~2,70	≥27	2.230	1.690
	16,0	10,5-12,5	<b>4816</b>	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
	18,0	12,5-14,5	<b>4818</b>						
	20,0	14,5-16,5	<b>4820</b>						
<b>5,0</b>	8,0	2,5-4,5	<b>10715008</b>						
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,5	<b>5010</b>						
	12,0	6,5-8,5	<b>5012</b>	9,5	1,1	~2,70	≥27	2.500	2.000
Ø 5,1	16,0	10,5-12,5	<b>5016</b>	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				








**Staal**  
Verzinkt



**Staal**  
Verzinkt

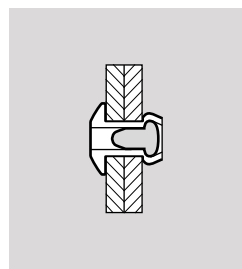
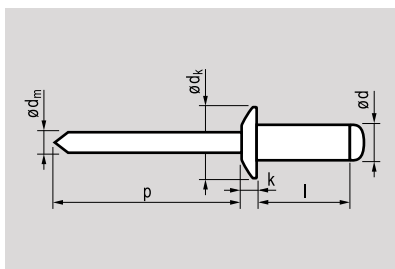


## open type I bolkop






Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,0</b>	6,0	1,5-3,0	<b>10413006</b>	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~1,90	≥27	1.125	915
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	<b>3008</b>						
	10,0	5,0-7,0	<b>3010</b>						
Ø 3,1	12,0	7,0-9,0	<b>3012</b>						
	14,0	9,0-11,0	<b>3014</b>						
<b>3,2</b>	6,0	1,5-3,0	<b>10413206</b>	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~2,00	≥27	1.285	1.060
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	<b>3208</b>						
	10,0	5,0-7,0	<b>3210</b>						
Ø 3,3	12,0	7,0-9,0	<b>3212</b>						
	14,0	9,0-11,0	<b>3214</b>						
	16,0	11,0-13,0	<b>3216</b>						
<b>4,0</b>	6,0	1,5-2,5	<b>10414006</b>	8,0 [+0/-1,0]	1,0 [+/-0,3]	~2,50	≥27	1.990	1.550
[+0,08/-0,15]	8,0	2,5-4,5	<b>4008</b>						
	10,0	4,5-6,5	<b>4010</b>						
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	<b>4012</b>						
	14,0	8,5-10,5	<b>4014</b>						
	16,0	10,5-12,5	<b>4016</b>						
	18,0	12,5-14,5	<b>4018</b>						
	20,0	14,5-16,5	<b>4020</b>						
<b>4,8</b>	6,0	1,0-2,5	<b>10414806</b>	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/-0,3]	~2,90	≥27	2.920	2.300
[+0,08/-0,15]	8,0	2,5-4,5	<b>4808</b>						
	10,0	4,5-6,0	<b>4810</b>						
Ø 4,9	12,0	6,0-8,0	<b>4812</b>						
	14,0	8,0-10,0	<b>4814</b>						
	16,0	10,0-11,5	<b>4816</b>						
	18,0	11,5-13,5	<b>4818</b>						
	20,0	13,5-15,0	<b>4820</b>						
	22,0	15,0-17,0	<b>4822</b>						
	25,0	17,0-20,0	<b>4825</b>						
	28,0	20,0-23,0	<b>4828</b>						
	30,0	23,0-26,0	<b>4830</b>						
<b>5,0</b>	8,0	2,5-4,0	<b>10415008</b>	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/-0,3]	~2,90	≥27	3.255	2.575
[+0,08/-0,15]	10,0	4,0-6,0	<b>5010</b>						
	12,0	6,0-8,0	<b>5012</b>						
Ø 5,1	14,0	8,0-10,0	<b>5014</b>						
	16,0	10,0-11,5	<b>5016</b>						
	18,0	11,5-13,5	<b>5018</b>						
	20,0	13,5-15,0	<b>5020</b>						

 **Staal**  
Verzinkt

 **Staal**  
Verzinkt



## open type I bolkop

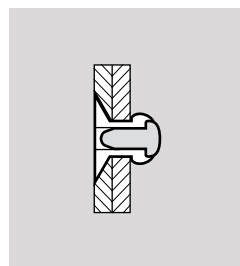
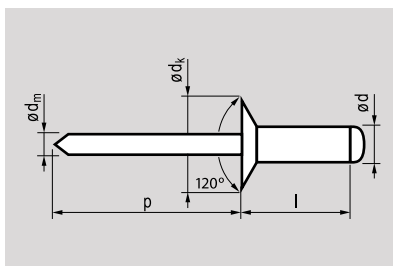
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>6,0</b>	12,0	3,5-6,5	<b>10416012</b>	12,0 [+0/-1,5]	1,5 [+/-0,4]	~3,60	≥31	5.020	4.040
[+0,08/-0,15]	15,0	6,5-9,5	<b>6015</b>						
	18,0	9,5-12,5	<b>6018</b>						
Ø 6,1	22,0	13,5-16,5	<b>6022</b>						
	26,0	17,5-20,5	<b>6026</b>						
	30,0	21,5-24,5	<b>6030</b>						
<b>6,4</b>	12,0	3,5-6,5	<b>10416412</b>	13,0 [+0/-1,5]	1,8 [+/-0,4]	~3,85	≥31	5.415	4.355
[+0,08/-0,15]	15,0	6,5-9,5	<b>6415</b>						
	18,0	9,5-12,5	<b>6418</b>						
Ø 6,5	22,0	14,5-16,5	<b>6422</b>						
	26,0	18,5-20,5	<b>6426</b>						
	30,0	22,5-24,5	<b>6430</b>						



**Staal**  
Verzinkt



**Staal**  
Verzinkt



## open type I verzonken kop

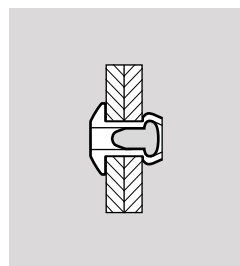
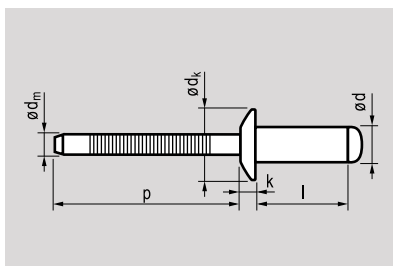
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,0</b>	6,0	1,5-3,0	<b>10443006</b>	6,0 [+0/-0,4]	-	~1,90	≥27	1.125	915
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	<b>3008</b>						
	10,0	5,0-7,0	<b>3010</b>						
Ø 3,1	12,0	7,0-9,0	<b>3012</b>						
<b>3,2</b>	6,0	1,5-3,0	<b>10443206</b>	6,0 [+0/-0,4]	-	~2,00	≥27	1.285	1.060
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	<b>3208</b>						
	10,0	5,0-7,0	<b>3210</b>						
Ø 3,3	12,0	7,0-9,0	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	6,0	1,5-2,5	<b>10444006</b>	7,5 [+0/-0,5]	-	~2,50	≥27	1.990	1.550
[+0,08/-0,15]	8,0	2,5-4,5	<b>4008</b>						
	10,0	4,5-6,5	<b>4010</b>						
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	<b>4012</b>						
	14,0	8,5-10,5	<b>4014</b>						
	16,0	10,5-12,5	<b>4016</b>						
<b>4,8</b>	8,0	2,5-4,5	<b>10444808</b>	9,0 [+0/-0,5]	-	~2,90	≥27	2.920	2.300
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	<b>4810</b>						
	12,0	6,0-8,0	<b>4812</b>						
Ø 4,9	14,0	8,0-10,0	<b>4814</b>						
	16,0	10,0-11,5	<b>4816</b>						
	18,0	11,5-13,5	<b>4818</b>						
	20,0	13,5-15,5	<b>4820</b>						

\* Deze maten in 1051 range zijn verkrijgbaar in blister verpakking










 **RVS [A2]**

 **RVS [A2]**

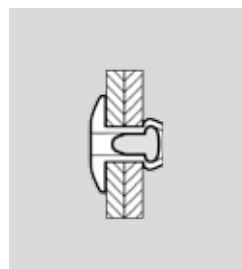
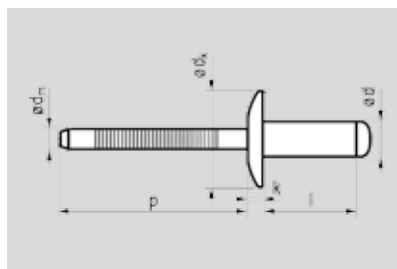


## open type I bolkop





Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,0</b>	6,0	1,5-2,5	<b>*10513006</b>						
[+0,08/-0,10]	8,0	2,5-4,5	<b>*3008</b>	6,5	0,8	~1,90	≥27	2.000	1.600
	10,0	4,5-6,5	<b>*3010</b>	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
Ø 3,1	12,0	6,5-8,5	<b>*3012</b>						
<b>3,2</b>	4,0	~1,5	<b>10513204</b>						
[+0,08/-0,10]	6,0	1,5-2,5	<b>3206</b>						
	8,0	2,5-4,5	<b>3208</b>						
Ø 3,3	10,0	4,5-6,5	<b>3210</b>	6,5	0,8	~2,00	≥27	2.500	1.800
	12,0	6,5-8,5	<b>3212</b>	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
	15,0	8,5-12,0	<b>3215</b>						
	18,0	12,0-15,0	<b>3218</b>						
<b>4,0</b>	6,0	~2,0	<b>10514006</b>						
[+0,08/-0,15]	8,0	2,0-4,0	<b>*4008</b>						
	10,0	4,0-6,0	<b>*4010</b>						
Ø 4,1	13,0	7,0-9,0	<b>*4013</b>	8,0	1,0	~2,50	≥27	3.800	3.100
	16,0	10,0-12,0	<b>*4016</b>	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
	18,0	12,0-14,0	<b>4018</b>						
	20,0	14,0-16,0	<b>4020</b>						
<b>4,8</b>	8,0	1,5-3,0	<b>*10514808</b>						
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	<b>*4810</b>						
	12,0	5,0-7,0	<b>*4812</b>						
Ø 4,9	14,0	7,0-9,0	<b>4814</b>	9,5	1,1	~2,90	≥27	6.000	4.500
	16,0	9,0-11,0	<b>*4816</b>	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
	18,0	11,0-13,0	<b>*4818</b>						
	20,0	13,0-15,0	<b>*4820</b>						
<b>5,0</b>	8,0	1,5-3,0	<b>10515008</b>						
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	<b>5010</b>						
	12,0	5,0-7,0	<b>5012</b>	9,5	1,1	~2,90	≥27	6.500	5.000
Ø 5,1	16,0	9,0-11,0	<b>5016</b>	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
<b>6,0</b>	12,0	4,0-6,0	<b>10516012</b>						
[+0,08/-0,15]	15,0	6,0-9,0	<b>6015</b>						
	18,0	9,0-12,0	<b>6018</b>	12,0	1,5	~3,60	≥31	8.830	6.500
Ø 6,1	20,0	11,0-14,0	<b>6020</b>	[+0/-1,5]	[+/-0,4]				
<b>6,4</b>	12,0	4,5-6,5	<b>10516412</b>						
[+0,08/-0,15]	15,0	6,5-9,5	<b>6415</b>						
	18,0	9,5-12,5	<b>6418</b>	12,0	2,1	~3,85	≥31	8.850	6.500
Ø 6,5	20,0	11,5-14,5	<b>6420</b>	[+0/-1,5]	[+/-0,4]				
	25,0	17,0-20,0	<b>6425</b>						

 **RVS [A2]**

 **RVS [A2]**

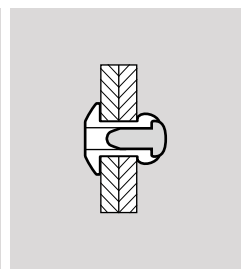
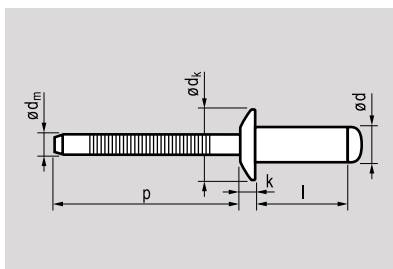


## open type I bolkop








$\emptyset d$	$l$ [+1/-0,2]		Item nr.	$\emptyset d_k$	$k$	$\emptyset d_m$	$p$		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>4,8</b>	8,0	1,5-3,0	<b>10524808</b>	14,0 [+0/-1,0]	1,8 [+/-0,3]	~2,90	≥27	5.300	4.200
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	<b>4810</b>						
	12,0	5,0-7,0	<b>4812</b>						
$\emptyset 4,9$	14,0	7,0-9,0	<b>4814</b>						
	16,0	9,0-11,0	<b>4816</b>						

 **RVS [A4]**

 **RVS [A4]**

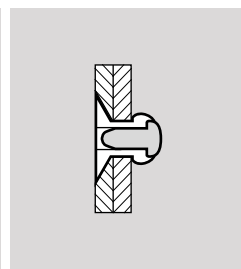
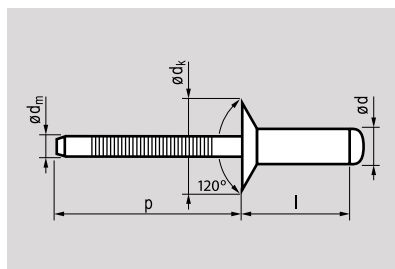


## open type I bolkop







Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,0</b>	6,0	1,5-2,5	<b>15413006</b>	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~1,90	≥27	2.000	1.600
[+0,08/-0,10]	8,0	2,5-4,5	<b>3008</b>						
 Ø 3,1	10,0	4,5-6,5	<b>3010</b>						
<b>3,2</b>	6,0	1,5-2,5	<b>15413206</b>	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~2,00	≥27	2.500	1.800
[+0,08/-0,10]	8,0	2,5-4,5	<b>3208</b>						
 Ø 3,3	10,0	4,5-6,5	<b>3210</b>						
	12,0	6,5-8,5	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	6,0	~2,0	<b>15414006</b>	8,0 [+0/-1,0]	1,0 [+/-0,3]	~2,50	≥27	3.800	3.100
[+0,08/-0,15]	8,0	2,0-4,0	<b>4008</b>						
 Ø 4,1	10,0	4,0-6,0	<b>4010</b>						
	13,0	7,0-9,0	<b>4013</b>						
	16,0	10,0-12,0	<b>4016</b>						
<b>4,8</b>	8,0	1,5-3,0	<b>15414808</b>	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/-0,3]	~2,90	≥27	6.000	4.500
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	<b>4810</b>						
 Ø 4,9	12,0	5,0-7,0	<b>4812</b>						
	14,0	7,0-9,0	<b>4814</b>						
	16,0	9,0-11,0	<b>4816</b>						
	18,0	11,0-13,0	<b>4818</b>						

 **RVS [A2]**

 **RVS [A2]**



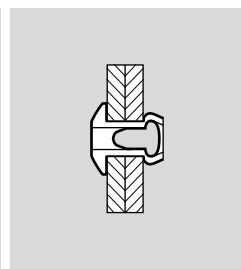
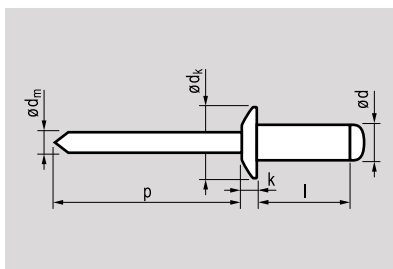
## open type I verzonken kop

Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,0	1,5-2,5	<b>10543206</b>	6,0 [+0/-0,4]	-	~2,00	≥27	2.500	1.800
[+0,08/-0,10]	8,0	2,5-4,5	<b>3208</b>						
	10,0	4,5-6,5	<b>3210</b>						
Ø 3,3	12,0	6,5-8,5	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	6,0	~2,0	<b>10544006</b>	7,5 [+0/-0,5]	-	~2,50	≥27	3.800	3.100
[+0,08/-0,15]	8,0	2,0-4,0	<b>4008</b>						
	10,0	4,0-6,0	<b>4010</b>						
Ø 4,1	12,0	6,0-8,0	<b>4012</b>						
	15,0	9,0-11,0	<b>4015</b>						
<b>4,8</b>	8,0	1,5-3,0	<b>10544808</b>	9,0 [+0/-0,5]	-	~2,90	≥27	6.000	4.500
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	<b>4810</b>						
	12,0	5,0-7,0	<b>4812</b>						
Ø 4,9	15,0	8,0-10,0	<b>4815</b>						
	18,0	11,0-13,0	<b>4818</b>						
	21,0	14,0-16,0	<b>4821</b>						
	25,0	18,0-20,0	<b>4825</b>						










 **Koper**

 **Staal**  
Verzinkt



## open type I bolkop

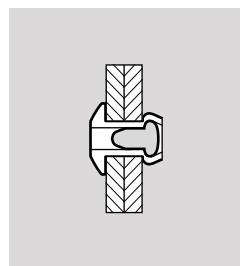
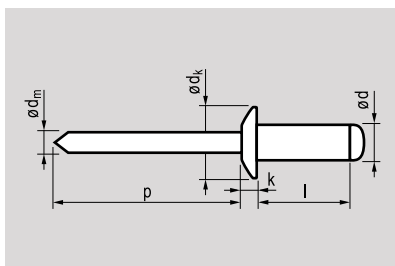
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,0</b>	6,0	1,0-3,0	<b>11013006</b>	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~1,75	≥27	700	600
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	<b>3008</b>						
	10,0	5,0-7,0	<b>3010</b>						
Ø 3,1	12,0	7,0-9,0	<b>3012</b>						
<b>3,2</b>	6,0	1,0-3,0	<b>11013206</b>	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~1,95	≥27	800	700
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	<b>3208</b>						
	10,0	5,0-7,0	<b>3210</b>						
Ø 3,3	12,0	7,0-9,0	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	6,0	1,0-2,5	<b>11014006</b>	8,0 [+0/-1,0]	1,0 [+/-0,3]	~2,10	≥27	1.500	1.000
[+0,08/-0,15]	8,0	2,5-4,5	<b>4008</b>						
	10,0	4,5-6,5	<b>4010</b>						
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	<b>4012</b>						
	14,0	8,5-10,5	<b>4014</b>						
	16,0	10,5-12,5	<b>4016</b>						
<b>4,8</b>	8,0	1,5-3,5	<b>11014808</b>	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/-0,3]	~2,70	≥27	2.000	1.500
[+0,08/-0,15]	10,0	3,5-5,5	<b>4810</b>						
	12,0	5,5-7,5	<b>4812</b>						
Ø 4,9	14,0	7,5-9,5	<b>4814</b>						
	16,0	9,5-11,5	<b>4816</b>						



Koper



Brons



## open type I bolkop

Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	5,0	2,0-3,0	<b>11513205</b>	6,2 [+/-0,2]	0,8 [+/-0,2]	~2,00	≥31	1.000	800
[+0/-0,05]	6,0	2,5-3,5	<b>3206</b>						
	7,0	3,0-4,5	<b>3207</b>						
Ø 3,3	9,0	4,0-6,5	<b>3209</b>						
	10,0	5,0-7,5	<b>3210</b>						
	12,0	7,0-9,5	<b>3212</b>						

## Masterfix standaard blindklinknagels voor speciale toepassingen

Als toevoeging op de standaard lijn blindklinknagels, heeft Masterfix verschillende andere typen blindklinknagels voor specifieke toepassingen op voorraad. Onze zogenaamde Standard specials.

### **Spreadnagels** voor toepassingen in zachte materialen zoals

Hout  
Isolatiemateriaal  
Plastic  
Gipsplaten

### **TRIFORM nagels** voor toepassingen in zachte materialen zoals

Hout  
Isolatiemateriaal  
Plastic  
Gipsplaten

### **Gegroefde nagels** voor toepassingen in materialen zoals

Hout  
Plastic, b.v. in koffers

### **HAMMERSLAG nagels** voor toepassingen in materialen zoals

Steen en beton  
Daken  
Plafondprofielen  
Isolatiemateriaal

Indien u zoekt naar een oplossing voor een specifiek probleem, neemt u dan a.u.b. contact op met onze verkoopafdeling op. Wij vinden in samenwerking met onze R&D afdeling gegarandeerd een goede oplossing voor u.

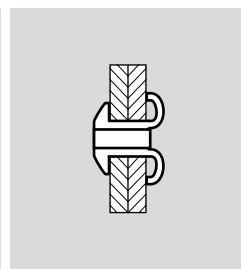
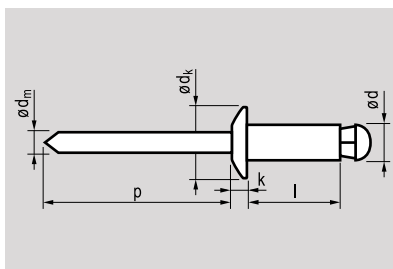
# Info



**Aluminium** [AlMg3,5]



**Staal**  
Verzinkt



## spreidnagel | bolkop

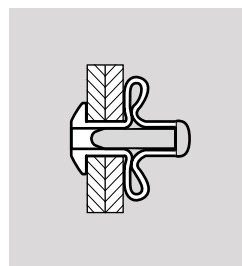
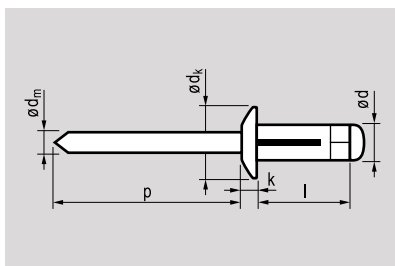
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+0,3/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	8,0	0,5-1,0	<b>13013208</b>	6,5 [+/-0,2]	1,0 [+/-0,1]	~1,80	≥27	750	820
[+/-0,15]	10,0	1,0-3,0	<b>3210</b>						
	12,0	3,0-5,0	<b>3212</b>						
Ø [3,5 min]	16,0	7,0-9,0	<b>3216</b>						
	18,0	9,0-11,0	<b>3218</b>						
<b>4,0</b>	10,0	1,5-5,0	<b>13014010</b>	8,0 [+/-0,4]	1,2 [+/-0,2]	~2,10	≥27	1.140	1.280
[+/-0,15]	12,0	4,0-6,5	<b>4012</b>						
	14,0	6,0-9,0	<b>4014</b>						
Ø [4,3 min]	16,0	8,0-11,0	<b>4016</b>						
	18,0	10,0-13,0	<b>4018</b>						
	20,0	12,0-15,0	<b>4020</b>						
<b>4,8</b>	10,0	1,5-4,0	<b>13014810</b>	9,0 [+/-0,4]	1,4 [+/-0,2]	~2,70	≥27	2.450	2.100
[+/-0,15]	12,0	2,0-6,0	<b>4812</b>						
	14,0	4,0-8,0	<b>4814</b>						
Ø [5,2 min]	16,0	6,0-10,0	<b>4816</b>						
	18,0	8,0-12,0	<b>4818</b>						
	20,0	10,0-14,0	<b>4820</b>						
	22,0	12,0-16,0	<b>4822</b>						
	25,0	16,0-19,0	<b>4825</b>						
	30,0	19,0-24,0	<b>4830</b>						
	35,0	24,0-29,0	<b>4835</b>						
	40,0	29,0-34,0	<b>4840</b>						



Aluminium [AlMg3]



Aluminium [AlMg3]



## TRIFORM I bolkop

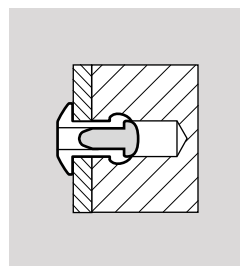
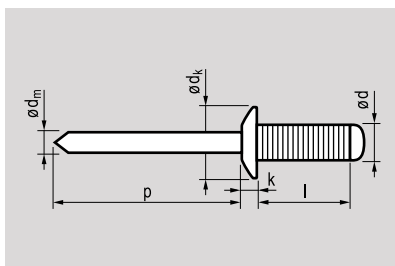
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>4,0</b>	13,6	1,0-3,0	<b>13614013</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,4	~2,30	≥27	800	600
[+/-0,1]	18,8	1,0-7,0	<b>4018</b>						
Ø 4,2 [4,4 max]									
<b>4,8</b>	15,3	1,0-4,0	<b>13614815</b>	9,6 [+/-0,29]	≤1,6	~2,90	≥27	1.100	800
[+/-0,1]	20,5	1,0-9,0	<b>4820</b>						
	24,5	4,0-12,0	<b>4824</b>						
Ø 5,0 [5,2 max]									



**Aluminium** [AlMg3,5]



**Staal**  
Verzinkt



## gegroefd | bolkop

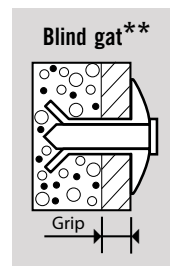
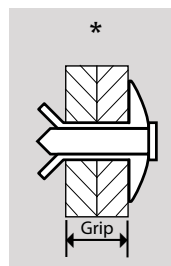
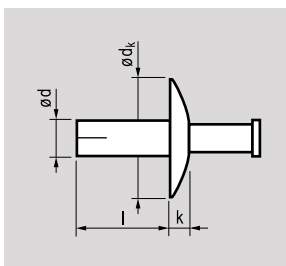
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	10,0	Max. 6,0	<b>16013210</b>						
[+0,35/-0]	14,0	Max. 10,0	<b>3214</b>	6,0	≤1,4	~1,80	≥27	930	525
				[+/-0,24]					
Ø 3,4									
<b>4,0</b>	8,0	Max. 4,0	<b>16014008</b>						
[+0,35/-0]	10,0	Max. 6,0	<b>4010</b>	8,0	≤1,7	~2,20	≥27	1.410	885
	12,0	Max. 8,0	<b>4012</b>	[+/-0,29]					
Ø 4,3	16,0	Max. 12,0	<b>4016</b>						
<b>4,8</b>	8,0	Max. 4,0	<b>16014808</b>						
[+0,35/-0]	10,0	Max. 6,0	<b>4810</b>						
	11,0	Max. 7,0	<b>4811</b>						
Ø 5,1	12,0	Max. 8,0	<b>4812</b>						
	14,0	Max. 10,0	<b>4814</b>	9,5	≤2,0	~2,65	≥27	1.575	1.185
	16,0	Max. 12,0	<b>4816</b>	[+/-0,29]					
	18,0	Max. 14,0	<b>4818</b>						
	20,0	Max. 16,0	<b>4820</b>						
	25,0	Max. 21,0	<b>4825</b>						
	30,0	Max. 26,0	<b>4830</b>						



**Aluminium** [AlMg5]



**RVS** [A2]



## HAMERSLAG I extra grote bolkop

Ø d	l [+1/-0,2]	Item nr.			Ø dk	k		
[mm]	[mm]		*	Blind gat**	[mm]	[mm]	[N]	[N]
			(e.g. staal) mm	(e.g. beton) mm				
<b>4,8</b>	16	<b>18034816</b>	11,5-13,0	11,0				
[+0,08/-0,15]	20	<b>4820</b>	15,5-17,0	15,0				
	25	<b>4825</b>	20,5-22,0	20,0				
Ø 4,9	30	<b>4830</b>	25,5-27,0	25,0	14,5	2,2	2.600 *	4.500
	35	<b>4835</b>	30,5-32,0	30,0	[+/-0,5]	max.	2.200**	
	40	<b>4840</b>	35,5-37,0	35,0				
	45	<b>4845</b>	40,5-42,0	40,0				
	50	<b>4850</b>	45,5-47,0	45,0				

## Masterfix gas/waterdichte blindklinknagels

Masterfix gas/waterdichte blindklinknagels zijn speciaal ontwikkeld om een sterke verbinding te combineren met een lucht- en (zee)waterdichte afsluiting.

### Voordelen

Tijdens het plaatsen van de blindklinknagel zet de huls uit waardoor een afdichting tot een druk van 35 Bar (3500kPa) wordt gegarandeerd

De restnagel wordt onverliesbaar in de huls opgesloten (zeer trilbestendig)

Lucht- en waterdichte afsluiting

Hoge afschuifwaarden en treksterktes.

### Toepassingen

Carrosseriebouw

Containers

Airconditioning (HVAC)

Scheepsindustrie

Gevelbekleding

Nota Bene: voor het verkrijgen van een optimale verbinding is een juiste voorboring bij gas/waterdichte nagels erg belangrijk.

# Info



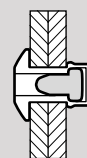
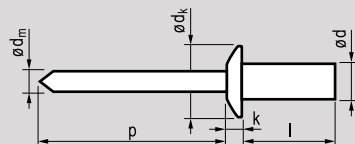


**Aluminium** [AlMg5]



**Staal**

Gefosfateerd



## gas/waterdicht | bolkop

Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,5	0,5-2,0	<b>12013206</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	1.250	1.070
[+/-0,08]	8,0	2,0-3,5	<b>3208</b>						
	9,5	3,5-5,0	<b>3209</b>						
Ø 3,3	10,7	5,0-6,5	<b>3210</b>						
	12,7	6,5-8,0	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	8,0	0,5-3,5	<b>12014008</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	2.240	1.700
[+/-0,08]	9,5	3,5-4,5	<b>4009</b>						
	11,0	4,5-6,5	<b>4011</b>						
Ø 4,1	12,7	6,5-8,0	<b>4012</b>						
	15,0	8,0-10,5	<b>4015</b>						
<b>4,8</b>	8,0	1,0-3,0	<b>12014808</b>	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,63	≥27	3.100	2.200
[+/-0,08]	9,5	3,0-4,5	<b>4809</b>						
	11,0	4,5-6,0	<b>4811</b>						
Ø 4,9	12,5	6,0-7,5	<b>4812</b>						
	14,0	7,5-9,0	<b>4814</b>						
	16,0	9,0-11,0	<b>4816</b>						
	18,0	11,0-13,0	<b>4818</b>						
	21,0	13,0-16,0	<b>4821</b>						
	25,0	16,0-20,0	<b>4825</b>						
<b>6,4</b>	12,5	1,5-6,0	<b>12016412</b>	12,7 [+/-0,35]	≤2,5	~3,70	≥31	4.900	3.950
[+/-0,11]	16,0	6,0-8,0	<b>6416</b>						
Ø 6,5									

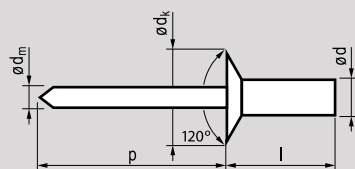


**Aluminium** [AlMg5]



**Staal**

Gefosfateerd



## gas/waterdicht | verzonken kop

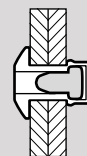
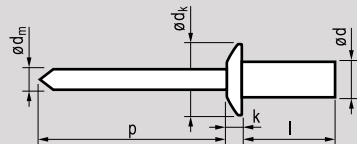
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	7,5	1,5-3,5	<b>12043207</b>	6,0 [+0/-0,4]	-	~1,70	≥27	1.245	1.070
[+/-0,08]	9,0	3,0-5,0	<b>3209</b>						
 Ø 3,3	10,5	4,5-6,5	<b>3210</b>						
<b>4,0</b>	9,5	3,0-5,0	<b>12044009</b>	7,9 [+0/-0,3]	-	~2,20	≥27	2.240	1.710
[+/-0,08]	11,0	4,5-6,5	<b>4011</b>						
 Ø 4,1	12,5	6,0-8,0	<b>4012</b>						
<b>4,8</b>	9,5	2,5-4,5	<b>12044809</b>	9,5 [+/-0,4]	-	~2,65	≥27	3.070	2.230
[+/-0,08]	11,0	4,0-6,0	<b>4811</b>						
	12,5	5,5-7,5	<b>4812</b>						
Ø 4,9	14,0	7,0-9,0	<b>4814</b>						
	15,5	8,5-10,5	<b>4815</b>						
	19,0	12,0-14,0	<b>4819</b>						



Aluminium [Al99,5]



Aluminium



## gas/waterdicht | bolkop

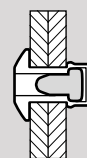
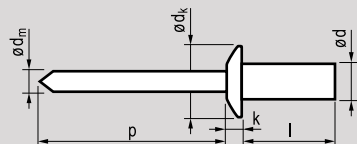
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	8,0	0,5-3,5	<b>12113208</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,80	≥27	490	450
[+/-0,08]	9,5	3,5-5,5	<b>3209</b>						
Ø 3,3									
<b>4,0</b>	9,5	0,5-5,0	<b>12114009</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,20	≥27	820	580
[+/-0,08]	12,5	5,0-8,0	<b>4012</b>						
Ø 4,1									
<b>4,8</b>	9,5	1,0-4,5	<b>12114809</b>	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,65	≥27	1.120	900
[+/-0,08]	11,5	4,5-6,5	<b>4811</b>						
	14,5	6,5-9,5	<b>4814</b>						
Ø 4,9	18,0	9,5-13,0	<b>4818</b>						









**Aluminium** [AlMg5]



**RVS** [A2]



## gas/waterdicht | bolkop

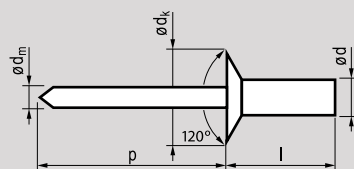
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,5	0,5-2,0	<b>12313206</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	1.250	1.070
[+/-0,08]	8,0	2,0-3,5	<b>3208</b>						
	9,5	3,5-5,0	<b>3209</b>						
Ø 3,3	11,0	5,0-6,5	<b>3211</b>						
	12,7	6,5-8,0	<b>3212</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	2.240	1.700
<b>4,0</b>	8,0	0,5-3,5	<b>12314008</b>						
[+/-0,08]	9,5	3,5-4,5	<b>4009</b>						
	11,0	4,5-6,5	<b>4011</b>						
Ø 4,1	12,7	6,5-8,0	<b>4012</b>						
<b>4,8</b>	8,0	1,0-3,0	<b>12314808</b>	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,63	≥27	3.100	2.200
[+/-0,08]	9,5	3,0-4,5	<b>4809</b>						
	11,0	4,5-6,0	<b>4811</b>						
Ø 4,9	12,5	6,0-7,5	<b>4812</b>						
	14,0	7,5-9,0	<b>4814</b>						
	16,0	9,0-11,0	<b>4816</b>						
	18,0	11,0-13,0	<b>4818</b>						
	21,0	13,0-16,0	<b>4821</b>						



**Aluminium** [AlMg5]



**RVS** [A2]



## gas/waterdicht | verzonken kop

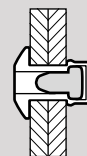
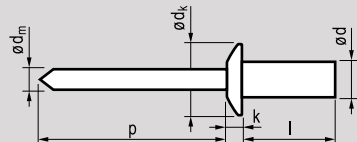
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	9,0	3,0-5,0	<b>12343209</b>						
[+/-0,08]				6,0	-	~1,70	≥27	1.245	1.070
				[+0/-0,4]					
Ø 3,3									
<b>4,0</b>	9,5	3,0-5,0	<b>12344009</b>						
[+/-0,08]	11,0	4,5-6,5	<b>4011</b>	7,9	-	~2,20	≥27	2.240	1.710
				[+/-0,3]					
Ø 4,1									
<b>4,8</b>	11,0	4,0-6,0	<b>12344811</b>						
[+/-0,08]	14,0	7,0-9,0	<b>4814</b>	9,5	-	~2,63	≥27	3.070	2.230
	18,0	11,0-13,0	<b>4818</b>	[+/-0,4]					
Ø 4,9									



**Staal**  
Verzinkt



**Staal**  
Verzinkt

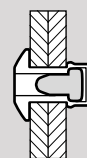
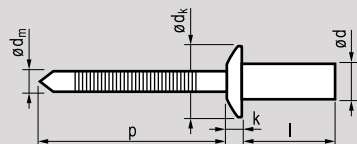


## gas/waterdicht | bolkop







Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,0	0,5-1,5	<b>12413206</b>	6,0 [+/-0,24]	1,0 [+/- 0,3]	~1,90	≥27	2.200	1.600
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	<b>3208</b>						
	9,5	3,0-5,0	<b>3209</b>						
Ø 3,3	12,0	5,0-7,0	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	6,0	0,5-1,5	<b>12414006</b>	8,0 [+/-0,29]	1,4 [+/- 0,3]	~2,30	≥27	2.500	2.300
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	<b>4008</b>						
	10,0	3,0-5,0	<b>4010</b>						
Ø 4,1	12,0	5,0-6,5	<b>4012</b>						
	15,0	6,5-10,5	<b>4015</b>						
<b>4,8</b>	8,0	1,0-3,0	<b>12414808</b>	9,5 [+/-0,29]	1,7 [+/- 0,3]	~2,90	≥27	3.800	2.900
[+0,08/-0,10]	9,5	3,0-5,0	<b>4809</b>						
	12,0	5,0-6,5	<b>4812</b>						
Ø 4,9	16,0	6,5-10,5	<b>4816</b>						

 **RVS [A2]**

 **RVS [A2]**



## gas/waterdicht | bolkop

Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,0	0,5-1,5	<b>12613206</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,90	≥27	2.500	2.000
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	<b>3208</b>						
	9,5	3,0-5,0	<b>3209</b>						
Ø 3,3	12,0	5,0-7,0	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	6,0	0,5-1,5	<b>12614006</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,30	≥27	4.000	3.000
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	<b>4008</b>						
	9,5	3,0-5,0	<b>4009</b>						
Ø 4,1	12,0	5,0-6,5	<b>4012</b>						
	16,0	6,5-10,5	<b>4016</b>						
<b>4,8</b>	8,0	1,0-3,0	<b>12614808</b>	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,90	≥27	5.500	4.500
[+0,08/-0,10]	9,5	3,0-5,0	<b>4809</b>						
	12,0	5,0-6,5	<b>4812</b>						
Ø 4,9	16,0	6,5-10,5	<b>4816</b>						
	20,0	10,5-14,0	<b>4820</b>						

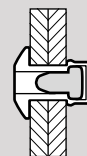
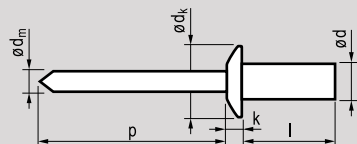


Koper



Staal

Licht ingevet



## gas/waterdicht | bolkop

Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,5	0,5-1,5	<b>12513206</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	1.300	850
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	<b>3208</b>						
	9,5	2,5-4,5	<b>3209</b>						
Ø 3,3	12,5	4,5-7,5	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	8,0	0,5-2,0	<b>12514008</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	2.000	1.350
[+0,08/-0,10]	10,0	2,0-4,0	<b>4010</b>						
Ø 4,1									
<b>4,8</b>	9,5	1,0-2,5	<b>12514809</b>	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,63	≥27	2.800	1.950
[+0,08/-0,10]	11,5	2,5-4,5	<b>4811</b>						
Ø 4,9									

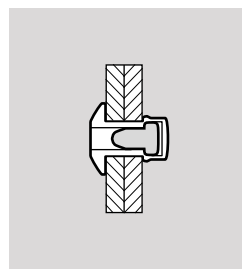
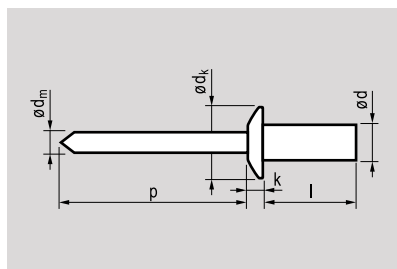




Koper



RVS [A2]



## gas/waterdicht | bolkop

Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,5	0,5-1,5	<b>12813206</b>	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	1.300	850
[+0,08/-0,10]	8,0	1,0-3,0	<b>3208</b>						
	9,5	2,5-4,5	<b>3209</b>						
Ø 3,3	12,5	5,5-7,5	<b>3212</b>						
<b>4,0</b>	8,0	0,5-3,0	<b>12814008</b>	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	2.000	1.350
[+0,08/-0,10]	10,0	3,0-5,0	<b>4010</b>						
Ø 4,1									

## Masterfix Masterbulb

The Masterfix Masterbulb is een nieuwkomer in het assortiment standaard high strength nagels dat Masterfix te bieden heeft.

De stalen zowel als de RVS nagels vormen een extra grote bulb aan de achterkant na het zetten. Dit maakt deze nagel ideaal voor gebruik in dunne materialen.

### Voordelen

Hoge trek en afschuifkrachten

Na het zetten, blijft restnagel in de huls verankerd, geen ratelen van de rest-nagel

Geode gat-vullende eigenschappen, compenseert te grote -, schuine en/of scheve voorboring

Grote lastverdeling aan de achterzijde

Goede verdeling van de klemkracht

Trilbestendig

Geen speciaal gereedschap of neusstukje nodig

### Toepassing

Carosseriebouw

Electro & Telecom industrie

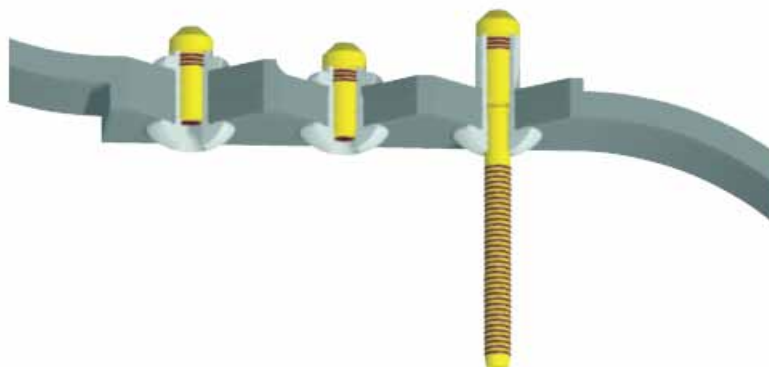
Meubelindustrie

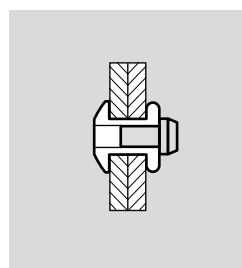
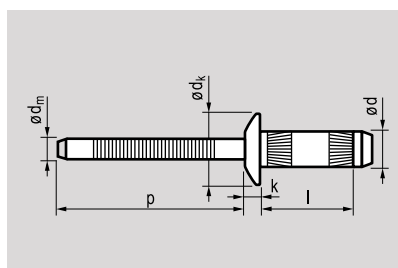
Witgoed

Koel-/verwarmingsinstallatie

Staalconstructies

Reparatie & Service





## MASTERBULB | high strength | bolkop

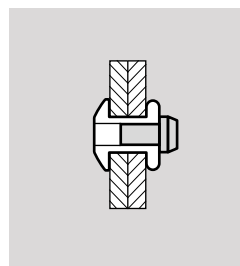
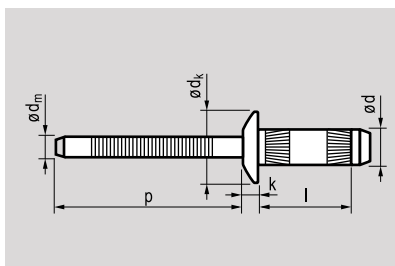
Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub> [max]	k [max]	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,6	1,0-3,0	<b>16113207</b>						1.600
[+0,09/-0,15]	9,2	3,0-5,0	<b>3209</b>	6,8	1,4	~2,10	≥27	2.000	1.700
	11,5	5,0-7,0	<b>3211</b>						2.500
Ø 3,3 [3,4 max]									
<b>4,0</b>	7,5	1,0-3,0	<b>16114008</b>						
[+0,09/-0,15]	9,5	3,0-5,0	<b>4010</b>	8,0	1,5	~2,60	≥27	4.000	4.200
	12,5	5,0-7,0	<b>4012</b>						
Ø 4,1 [4,3 max]									
<b>4,8</b>	10,0	1,5-3,5	<b>16114809</b>						
[+0,09/-0,15]	12,0	3,5-6,0	<b>4812</b>	9,6	1,5	~3,20	≥27	5.000	5.500
	14,3	6,0-8,5	<b>4814</b>						
Ø 4,9 [5,1 max]									



**Staal**  
Verzinkt



**Staal**  
Verzinkt



## MASTERBULB | high strength | bolkop

Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub> [max]	k [max]	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>3,2</b>	6,6	1,0-3,0	<b>16213207</b>						1.200
[+0,09/-0,15]	9,2	3,0-5,0	<b>3209</b>	6,8	1,4	~2,00	≥27	1.300	1.700
	11,5	5,0-7,0	<b>3211</b>						2.500
Ø 3,3 [3,4 max]									
<b>4,0</b>	7,5	1,0-3,0	<b>16214008</b>						
[+0,09/-0,15]	9,5	3,0-5,0	<b>4010</b>	8,0	1,5	~2,60	≥27	2.800	3.500
	12,5	5,0-7,0	<b>4012</b>						
Ø 4,1 [4,3 max]									
<b>4,8</b>	10,0	1,5-3,5	<b>16214809</b>						
[+0,09/-0,15]	12,0	3,5-6,0	<b>4812</b>	9,6	1,5	~3,00	≥27	3.800	4.200
	14,3	6,0-8,5	<b>4814</b>						
Ø 4,9 [5,1 max]									

# Masterfix blindklinknagels voor zware toepassingen

de zgn. High strength blindklinknagels.

Masterfix high strength blindklinknagels werden special ontwikkeld voor zware constructies, bv. in de automobiellndustrie, carrosseriebouw en treinstellen. Kortom op die plekken waar hoge belastingen samengaan met een hoge betrouwbaarheid. Kenmerk van deze nagels is dat ze in vergelijking met standaard nagels hoge afschuifwaarden en treksterktes kennen.

MASTERLOCK II

## MASTERLOCK

Ontwikkeld om aan de vraag in de markt, te voldoen naar een blindklinknagel voor hoge belastingen welke speciaal geschikt is voor dunne plaatmaterialen. De grote kop en brede bulb verdelen de last over een groter oppervlak. Hierdoor ontstaat een permanente klemming. Deze unieke blindklinknagel beschikt over een toelopend einde van trekpen en kop. Hierdoor is deze nagel makkelijk te verwerken

P-LOCK

## P-LOCK

Deze blindklinknagel met hoge afschuifwaardes en treksterktes heeft een grote trilbestendigheid en zorgt voor een 100% waterdichte verbinding. Door de speciale constructie wordt de restnagel na montage onverliesbaar ingeklemd.

Om deze nagels te zetten is geen speciaal neusstuk of gereedschap nodig.

### Voordelen

Na het zetten, blijft restnagel in de huls verankerd

Na het zetten, blijft de kop van de nagel boven de huls uitsteken  
hierdoor wordt de klemkracht verhoogd

Een spatwaterdichte bevestiging



### Toepassingen

Carrosseriebouw

Containers

Caravans

Bedrijfwagenbouw

Staalconstructies

Meubelindustrie

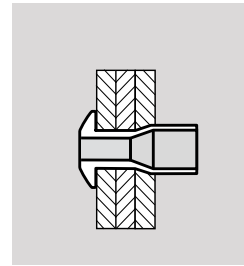
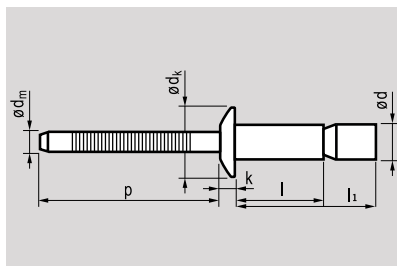
# Info



**Staal**  
Verzinkt



**Staal**  
Verzinkt



## P-LOCK | high strength | bolkop

Ø d	l			Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>6,4</b>	14,0	23,7	2,03-9,53	<b>17616414</b> <b>6420</b>	12,7 [+/-0,7]	≤2,9	~4,00	≥27	10.400	11.700
[+0,18/-0,05]	20,0	33,0	2,03-15,87							
 Ø 6,6-7,0										



- Deze blindklinknagel moet met een speciaal mondstuk gezet worden.

Dit Mondstuk kan bij Masterfix besteld worden.

Mondstuk 6,4: item nr. 0900P00040

- Minimaal benodigde trekkracht 13,5 kN.

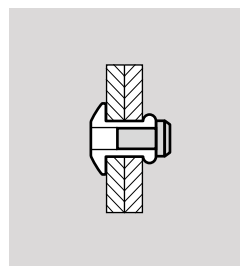
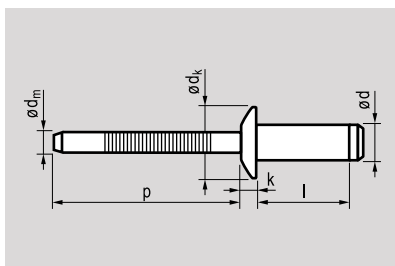
Raadpleeg a.u.b. uw gereedschapsspecificatie voor meer details.



**Staal**  
Verzinkt



**Staal**  
Verzinkt



## MASTERLOCK I high strength I bolkop

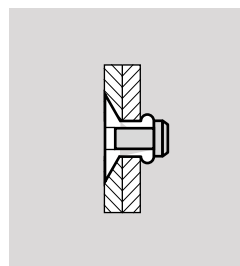
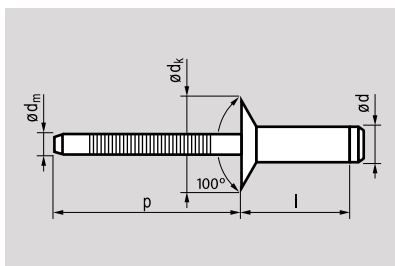
Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>4,8</b>	9,0	1,5-3,5	<b>14714809</b>	9,8 [+/-0,3]	2,2 [+/-0,2]	~3,02	≥32	3.600	min. 3.920 max. 6.270
[+0,11/-0,05]	11,5	3,5-6,0	<b>4811</b>						
	14,0	6,0-8,5	<b>4814</b>						
Ø 4,9 [5,1 max]	16,5	8,5-11,0	<b>4816</b>						
<b>6,4</b>	10,5	2,8-4,8	<b>14716410</b>	13,0 [+/-0,3]	3,0 [+/-0,2]	~4,17	≥32	6.600	min. 5.390 max. 11.180
[+0,11/-0,05]	12,5	4,8-6,8	<b>6412</b>						
	14,5	6,8-8,8	<b>6414</b>						
Ø 6,6 [6,8 max]	16,5	8,8-10,8	<b>6416</b>						
	18,5	10,8-12,8	<b>6418</b>						
	20,5	12,8-14,8	<b>6420</b>						




**Staal**  
Verzinkt



**Staal**  
Verzinkt



## MASTERLOCK I high strength I verzonken kop

Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>6,4</b>	11,5	3,8-5,8	<b>14746411</b>	10,0 [+/-0,3]	2,0 [+/-0,2]	~4,17	≥32	5.490	min. 5.390 max. 10.300
[+0,11/-0,05]	12,5	4,8-6,8	<b>6412</b>						
	13,5	5,8-7,8	<b>6413</b>						
Ø 6,6 [6,8 max]	15,5	7,8-9,8	<b>6415</b>						
	17,5	9,8-11,8	<b>6417</b>						
	19,5	11,8-13,8	<b>6419</b>						

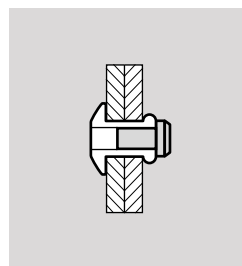
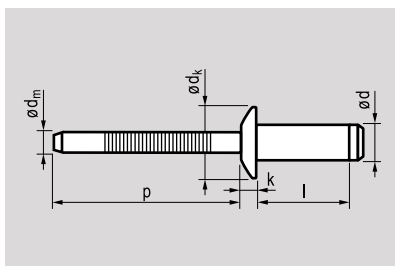




**Aluminium** [AlMg2,5]



**Aluminium** [AlMg6,0]



## MASTERLOCK I high strength I bolkop

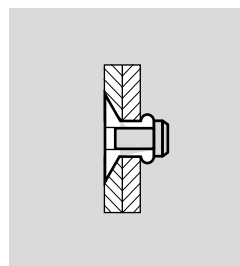
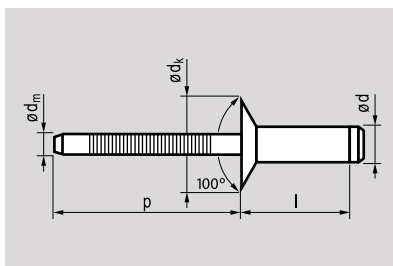
Ø d	l [+/-0,3]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>6,4</b>	10,5	2,8-4,8	<b>15116410</b>	13,0 [+0/-0,3]	3,0 [+/-0,2]	~4,17	≥32	3.500	5.000
[+0,11/-0,05]	12,5	4,8-6,8	<b>6412</b>						
	14,5	6,8-8,8	<b>6414</b>						
Ø 6,6 [6,8 max]	16,5	8,8-10,8	<b>6416</b>						
	18,5	10,8-12,8	<b>6418</b>						
	20,5	12,8-14,8	<b>6420</b>						



**Aluminium** [AlMg2,5]



**Aluminium** [AlMg6,0]



## MASTERLOCK I high strength I verzonken kop

Ø d	l [+1/-0,2]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d <sub>m</sub>	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
<b>6,4</b>	11,5	3,8-5,8	<b>15146411</b>	10,0 [+0/-0,3]	2,0 [+/-0,2]	~4,17	≥32	3.000	4.000
[+0,11/-0,05]	13,5	5,8-7,8	<b>6413</b>						
	15,5	7,8-9,8	<b>6415</b>						
Ø 6,6 [6,8 max]	17,5	9,8-11,8	<b>6417</b>						
	18,5	11,8-13,8	<b>6419</b>						
	21,5	13,8-15,8	<b>6421</b>						

## Masterfix Handgereedschap blindklinknagels

### Deze onderscheiden zich door

Grote keuze mogelijkheid

Hoogwaardige professionele kwaliteit

Markt concurrerende prijzen

Aanhoudende productontwikkeling en veranderingen

Complete gereedschapssets met bijbehorende set neusstukjes

In onderstaande tabel laten wij zien welk gereedschap wij adviseren voor bepaalde maten en materialen.

Indien u vragen heeft, geven wij u natuurlijk graag uitgebreid advies.

	Ø 2.4			Ø 3.0 - 3.2			Ø 4.0			Ø 4.8 - 5.0			Ø 6.0 - 6.4			Ø 8.0
	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	P-Lock staal
MFX 150																
MFX 10000																
MFX 80																
MFX 260																
MFX 280																

■ Aanbevolen capaciteit

■ Extra mogelijkheid

# Info



## MFX 150A item nr. 43105150A

Professionele blindklinktang voor klein en licht assemblage werk.

Capaciteit	ø2,4 - 5,0 mm
Gewicht	0,7 kg
Afmeting	255 mm
Body	Aluminium
Handgreep	Staal
Toebehoren	Neusstukjes ø3.0 - 5.0 mm
Ook verkrijgbaar	Als set met een assortiment PLIA nagels item nr. 43105150AS



## MFX 150B item nr. 43105150B

Professionele blindklinktang voor klein en licht assemblage werk.  
Uitgerust met een openingsveer.

Capaciteit	ø2,4 - 5,0 mm
Gewicht	0,7 kg
Afmeting	255 mm
Body	Aluminium
Handgreep	Staal
Toebehoren	Neusstukjes ø3.0 - 5.0 mm
Ook verkrijgbaar	Als set met een assortiment PLIA nagels item nr. 43105150BS



## MFX 10000 item nr. 43105100

Tang met extra lange neusstukhouder voor toepassingen op moeilijk bereikbare plaatsen. Het voorste gedeelte kan zowel horizontaal als vertikaal gepositioneerd worden.

Capaciteit	ø2,4 - 5,0 mm
Gewicht	0,85 kg
Afmeting	300 mm
Body	Aluminium
Handgreep	Staal
Toebehoren	Neusstukjes ø2.4 - 5.0 mm



## MFX 80 item nr. 43106080

Deze tang biedt de mogelijkheid om met één hand blindklinknagels te plaatsen op moeilijk bereikbare plaatsen met minimale kracht. Voorzien van verstelbaar neusstuk waardoor het breekpunt op beste positie ingesteld kan worden.

Capaciteit	ø3,0 - 6,4 mm
Gewicht	2,4 kg
Afmeting	310 mm (gesloten)
Body	Aluminium
Handgreep	Staal
Toebehoren	Neusstukjes ø3.0 - 6.4 mm



## MFX 260 item nr. 43106260

Robuuste blindklinktang met krachtige lange handels en verstelbaar neusstuk, waardoor het breekpunt op beste positie ingesteld kan worden.

Capaciteit	ø3,0 - 6,4 mm
Gewicht	1,8 kg
Afmeting	500 mm
Body	ABS (kunststof) met stalen onderdelen
Handgreep	Staal
Toebehoren	Neusstukjes ø3.0 - 6.4 mm



## MFX 280 item nr. 43108280

Robuuste blindklinktang met krachtige uitschuifbare handels en verstelbaar neusstuk, waardoor het breekpunt op beste positie ingesteld kan worden.

Capaciteit	ø4,0 - 8,0 mm ø4,8 - 6,5 mm P-LOCK, Magna Lok® & Monobolt®
Gewicht	2,5 kg
Afmeting	660 mm max.
Body	ABS (kunststof) met stalen onderdelen
Handgreep	Staal
Toebehoren	- Neusstukjes ø 4,0 - 6,4 mm - Monobolt® ø 4,8 - 6,4 mm - Magna-Lok® ø 4,8 - 6,5 mm

## Masterfix EZM en XGRIP hydraulisch-pneumatisch gereedschap voor blindklinknagels

De XGRIP gereedschappen zijn omspoten met ABS (een synthetisch materiaal versterkt met glasvezel) waardoor een hoge slagvastigheid ontstaat, terwijl het gewicht minimaal toeneemt.


Alle XGRIP gereedschappen zijn voorzien van een overdrukventiel dat in werking wordt gezet zodra de werkdruk hoger is dan 7,5 bar.

### EZM 1000 / EZM 2000

De nieuwe generatie EZMaster gereedschappen combineren kracht en betrouwbaarheid met een attractief en ergonomisch verandwoord design en zijn zeer geschikt voor doorlopend gebruik. De gereedschappen zijn uitgerust met een overdrukventiel en dankzij de high-tech dichting "olie service vrij"

Alle EZM en XGRIP gereedschappen voldoen aan de geldende CE-standaard.

De onderstaande tabel geeft weer welk type XGRIP gereedschap wij aanbevelen voor een bepaalde nagel.

 Aanbevolen capaciteit

	Ø 2.4			Ø 3.0 - 3.2			Ø 4.0			Ø 4.8 - 5.0			Ø 6.0 - 6.4		
	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS
XGRIP R50H															
EZM 1000															
EZM 2000															

# Info



## X-GRIP R50H item nr. 45105R50HD

Licht gewicht hydraulisch-pneumatisch blindklinkgereedschap zonder estnagel extractie, met opvangbeker en ophangbeugel.

Capaciteit	ø2,4 - 5,0 mm
Gewicht	1,3 kg
Afmetingen	253 x 284 mm
Slag	14,0 mm
Vereiste werkdruk	5-7 Bar
Trekkracht(6 bar)	8 kN
Toebehoren	Neusstukjes ø 2,4 - 5,0 mm



## EZM 1000 item nr. 451EZM1000

Nieuwe generatie hydraulisch-pneumatisch blindklinkgereedschap met restnagel extractie, opvangbeker en ophangbeugel

Capaciteit	ø 3,0 - 5,0 mm
Gewicht	1,25 kg
Afmetingen	264 x 272 x 102 mm
Slag	17,0 mm
Vereiste werkdruk	5-7 Bar
Trekkracht(6 bar)	7,3 kN
Toebehoren	Neusstukjes ø 3,0 - 5,0 mm



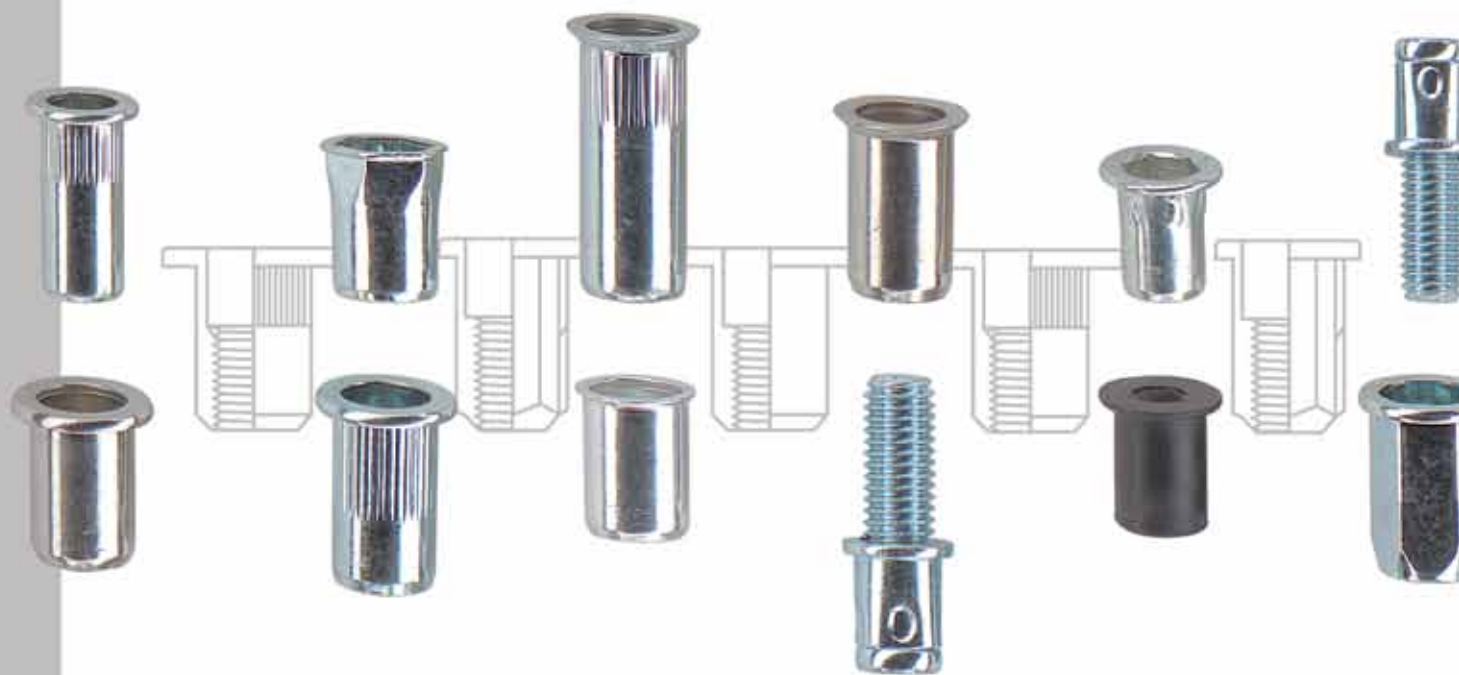


## EZM 2000 item nr. 451EZM2000

Nieuwe generatie hydraulisch-pneumatisch blindklinkgereedschap met restnagel-extractie, opvangbeker en ophangbeugel.

Capaciteit	ø4,0 - 6,4 mm
Gewicht	1,65 kg
Afmetingen	275 x 272 x 125 mm
Slag	21,0 mm
Vereiste werkdruk	5-7 Bar
Trekkracht(6 bar)	12,5 kN
Toebehoren	Neusstukjes ø 4,0 - 6,4 mm

Notities



# Blindklinkmoeren/-bouten

# Masterfix Mastergrip Blindklinkmoeren & -bouten

Het Mastergrip en Masterbolt productgamma is een gespecialiseerd assortiment van meer dan 20 verschillende series Blindklinkmoeren en -bouten.

## In ons standaard voorraadprogramma bieden wij een grote variëteit aan:

Maten : M3 tot M12

Materialen : aluminium, staal, RVS (A2 & A4), E.P.D.M.

Kopsoorten : cilinderkop, verzonken kop en klein verzonken kop

Hulsen : rond, hexatop, open en gas/waterdicht

De Mastergrip Blindklinkmoeren in staal, aluminium en RVS (A2) hebben een gekartelde buitenwand, hierdoor hebben ze een hogere weerstand tegen torsie na zetting in zachte materialen. De diameters van de Mastergrip Blindklinkmoeren zijn aangepast aan de gebruikelijke standaard boordiameters.

De Masterbolt is een blindklinkbout met een buitendraad en is verkrijgbaar in 4 verschillende maten en 4 verschillende lengtes. **Alle Masterbolts hebben een sterkte klasse conform DIN 8.8.**

## Voordelen

Kunnen makkelijk worden gezet in dunne materialen.

Tijdrovend draadtappen wordt overbodig.

Blindklinkmoeren en -bouten hebben dezelfde waarden als een getapte draad in vol materiaal.

Van één kant te plaatsen, zonder dat de achter- of binnenkant van het werkstuk toegankelijk hoeft te zijn.

Het eventueel bewerkte oppervlak wordt niet beschadigd.

Geen vervorming en verkleuring van het materiaal zoals bij het oplassen van moeren of draadstiften.

## Toepassingen

Carrosseriebouw

HVAC applicaties

Scheeps- en jachtbouw

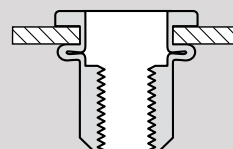
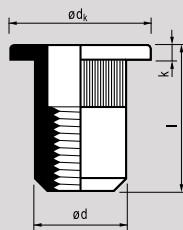
Scharnieren

Meubelindustrie












Raam- en kozijnbouw

# Info

Staal  
Verzinkt

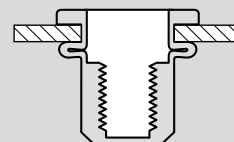
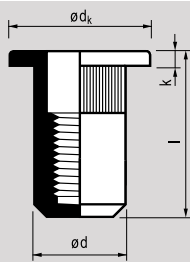


## MASTERGRIP I open type I cilinderkop











Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub> [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	!	10,5	0,5-2,5	<b>23M03C01</b>	7,0	0,9	4,9	3,0	4.900	990
	*	11,5	2,5-4,0	<b>C02</b>						
Ø 5,0										
<b>M4</b>	=	11,0	0,5-3,0	<b>23M04C01</b>	9,0	1,1	5,9	4,5	7.840	1.660
	!	14,0	3,0-5,5	<b>C02</b>						
Ø 6,0										
<b>M5</b>	=	13,0	0,5-3,0	<b>23M05C01</b>	10,0	1,1	6,9	7,8	11.070	2.760
	!	16,0	3,0-5,5	<b>C02</b>						
Ø 7,0	*	19,0	5,5-8,0	<b>C03</b>						
<b>M6</b>	=	16,0	0,5-3,0	<b>23M06C01</b>	12,0	1,6	8,9	20,0	17.640	3.430
	!	18,5	3,0-5,5	<b>C02</b>						
Ø 9,0	*	21,0	5,5-8,0	<b>C03</b>						
<b>M8</b>	=	17,5	0,5-3,0	<b>23M08C01</b>	15,0	1,6	10,9	29,0	27.440	4.410
	=	20,0	3,0-5,5	<b>C02</b>						
Ø 11,0	*	22,5	5,5-8,0	<b>C03</b>						
	*	25,0	8,0-10,5	<b>C04</b>						
<b>M10</b>	=	19,0	0,5-3,0	<b>23M10C01</b>	16,0	2,1	11,9	32,0	29.400	4.900
	=	24,0	3,0-6,0	<b>C02</b>						
Ø 12,0	*	27,0	6,0-9,0	<b>C03</b>						
	*	30,0	9,0-12,0	<b>C04</b>						
<b>M12</b>	=	25,0	1,0-4,0	<b>23M12C01</b>	22,0	2,1	15,9	43,7	48.020	6.860
	*	28,0	4,0-7,0	<b>C02</b>						
Ø 16,0	*	31,0	7,0-10,0	<b>C03</b>						

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

Staal  
Verzinkt

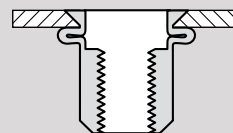
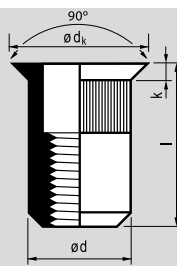


## MASTERGRIP | gas-/waterdicht | cilinderkop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	15,0	0,5-2,5	<b>23M03CG1</b>	7,0	0,9	4,9	3,0	4.900	900
	*	16,0	2,5-4,0	<b>CG2</b>						
Ø 5,0										
<b>M4</b>	=	16,0	0,5-3,0	<b>23M04CG1</b>	9,0	1,1	5,9	4,5	7.840	1.660
	*	19,0	3,0-5,5	<b>CG2</b>						
Ø 6,0										
<b>M5</b>	=	18,5	0,5-3,0	<b>23M05CG1</b>	10,0	1,1	6,9	7,8	11.070	2.760
	*	21,5	3,0-5,5	<b>CG2</b>						
Ø 7,0	*	24,5	5,5-8,0	<b>CG3</b>						
<b>M6</b>	=	21,5	0,5-3,0	<b>23M06CG1</b>	12,0	1,6	8,9	20,0	17.640	3.430
	*	24,0	3,0-5,5	<b>CG2</b>						
Ø 9,0	*	26,5	5,5-8,0	<b>CG3</b>						
<b>M8</b>	=	26,0	0,5-3,0	<b>23M08CG1</b>	15,0	1,6	10,9	29,0	27.440	4.410
	*	28,5	3,0-5,5	<b>CG2</b>						
Ø 11,0	*	31,0	5,5-8,0	<b>CG3</b>						
	*	33,5	8,0-10,5	<b>CG4</b>						
<b>M10</b>	*	28,0	0,5-3,0	<b>23M10CG1</b>	16,0	2,1	11,9	32,0	29.400	4.900
	*	33,0	3,0-6,0	<b>CG2</b>						
Ø 12,0	*	36,0	6,0-9,0	<b>CG3</b>						
	*	39,0	9,0-12,0	<b>CG4</b>						

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

Staal  
Verzinkt

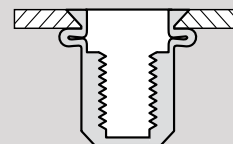
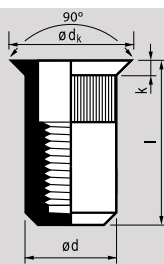


## MASTERGRIP | open type | verzonken kop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	11,5	1,5-3,5	<b>23M03V01</b>	7,5	1,5	4,9	3,0	4.900	900
	*	12,5	3,5-5,0	<b>V02</b>						
Ø 5,0										
<b>M4</b>	!	12,5	1,5-4,0	<b>23M04V01</b>	8,5	1,5	5,9	4,0	7.860	2.210
	*	15,0	4,0-6,5	<b>V02</b>						
Ø 6,0										
<b>M5</b>	!	13,5	1,5-4,0	<b>23M05V01</b>	9,5	1,5	6,9	5,0	10.780	2.320
	*	16,0	4,0-6,5	<b>V02</b>						
Ø 7,0	*	18,5	6,5-9,0	<b>V03</b>						
<b>M6</b>	!	15,5	1,5-4,0	<b>23M06V01</b>	11,5	1,5	8,9	16,0	16.660	3.660
	*	18,0	4,0-6,5	<b>V02</b>						
Ø 9,0	*	20,5	6,5-9,0	<b>V03</b>						
<b>M8</b>	!	18,5	1,5-4,0	<b>23M08V01</b>	13,5	1,5	10,9	20,0	30.840	4.720
	*	21,0	4,0-6,5	<b>V02</b>						
Ø 11,0	*	23,5	6,5-9,0	<b>V03</b>						
<b>M10</b>	=	21,0	2,0-4,5	<b>23M10V01</b>	14,5	1,7	11,9	28,0	34.300	5.050
	*	24,0	4,5-7,5	<b>V02</b>						
Ø 12,0	*	27,0	7,5-10,5	<b>V03</b>						
<b>M12</b>	*	24,5	2,0-4,5	<b>23M12V01</b>	19,0	1,9	15,9	43,7	48.000	6.800
	*	27,5	4,5-7,5	<b>V02</b>						
Ø 16,0	*	31,0	7,5-10,5	<b>V03</b>						

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

Staal  
Verzinkt



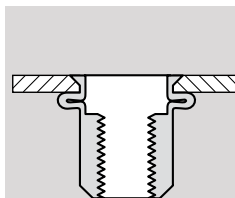
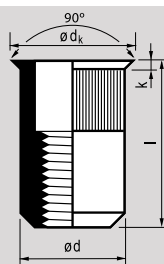
## MASTERGRIP | gas-/waterdicht | verzonken kop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	16,0	1,5-3,5	<b>23M03VG1</b>	7,5	1,5	4,9	3,0	4.900	900
	*	17,0	3,5-5,0	<b>VG2</b>						
Ø 5,0										
<b>M4</b>	!	17,5	1,5-4,0	<b>23M04VG1</b>	8,5	1,5	5,9	4,0	7.860	2.210
	*	20,0	4,0-6,5	<b>VG2</b>						
Ø 6,0										
<b>M5</b>	!	20,0	1,5-4,0	<b>23M05VG1</b>	9,5	1,5	6,9	5,0	10.780	2.320
	*	22,5	4,0-6,5	<b>VG2</b>						
Ø 7,0	*	25,0	6,5-9,0	<b>VG3</b>						
<b>M6</b>	!	23,0	1,5-4,0	<b>23M06VG1</b>	11,5	1,5	8,9	16,0	16.660	3.660
	*	25,5	4,0-6,5	<b>VG2</b>						
Ø 9,0	*	28,0	6,5-9,0	<b>VG3</b>						
<b>M8</b>	!	27,0	1,5-4,0	<b>23M08VG1</b>	13,5	1,5	10,9	20,0	30.840	4.720
	*	29,5	4,0-6,5	<b>VG2</b>						
Ø 11,0	*	32,0	6,5-9,0	<b>VG3</b>						
<b>M10</b>	*	30,0	2,0-4,5	<b>23M10VG1</b>	14,5	1,7	11,9	28,0	30.840	4.900
	*	33,0	4,5-7,5	<b>VG2</b>						
Ø 12,0	*	36,0	7,5-10,5	<b>VG3</b>						
<b>M12</b>	*	34,5	2,0-4,5	<b>23M12VG1</b>	19,0	1,9	15,9	43,7	48.000	6.800
	*	37,5	4,5-7,5	<b>VG2</b>						
Ø 16,0	*	40,5	7,5-10,5	<b>VG3</b>						











=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging



Staal  
Verzinkt



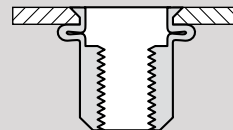
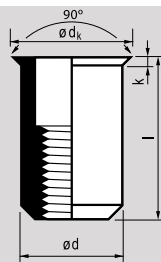
## MASTERGRIP I open type I klein verzonken kop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	9,5	0,5-2,5	<b>23M03KVO1</b>	6,0	0,7	4,9	3,0	3.900	900
 Ø 5,0										
<b>M4</b>	=	10,0	0,5-3,0	<b>23M04KVO1</b>	7,0	0,7	5,9	4,0	6.470	1.620
 Ø 6,0										
<b>M5</b>	=	11,5	0,5-3,0	<b>23M05KVO1</b>	8,0	0,7	6,9	5,0	9.090	2.190
 Ø 7,0										
<b>M6</b>	=	14,0	0,5-3,0	<b>23M06KVO1</b>	10,0	0,7	8,9	15,0	16.660	2.350
 Ø 9,0										
<b>M8</b>	=	15,5	0,5-3,0	<b>23M08KVO1</b>	12,0	0,7	10,9	18,0	21.610	2.840
 Ø 11,0										
<b>M10</b>	=	19,5	0,8-3,5	<b>23M10KVO1</b>	13,5	0,9	11,9	30,0	31.750	4.260
 Ø 12,0										











Vervanging voor MFX 27-V0

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

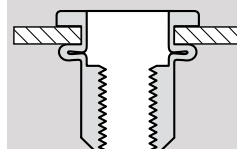
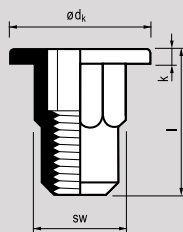
**Staal**  
Verzinkt



## MASTERGRIP I open type I klein verzonken kop

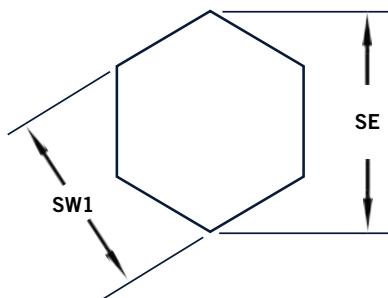
Ø d	l [+0/-0,5]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub> [+0/-0,3]	k ≤	Ø d [+0,03/-0,10]			
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	9,0	0,5-1,5	<b>26M03KVO15</b>	5,4	0,6	4,7	1,5	2.690	980
 Ø 4,8									
<b>M4</b>	10,4	0,5-2,0	<b>26M04KVO20</b>	6,9	0,6	6,3	5,0	6.800	1.080
 Ø 6,4									
<b>M5</b>	11,8	0,5-3,0	<b>26M05KVO30</b>	7,7	0,6	7,1	8,0	8.000	1.470
 Ø 7,2									
<b>M6</b>	14,6	0,7-3,3	<b>26M06KVO33</b>	10,5	0,8	9,5	12,5	11.400	1.960
 Ø 9,6									
<b>M8</b>	16,0	0,9-3,7	<b>26M08KVO37</b>	11,5	0,8	10,6	16,5	15.700	2.940
 Ø 10,6									
<b>M10</b>	18,5	1,0-3,6	<b>26M10KVO36</b>	15,3	0,8	14,2	34,0	18.700	3.920
 Ø 14,2									

Staal  
Verzinkt



## MASTERGRIP | hexatop open type | cilinderkop

$\varnothing d$		$I$ [+/- 0,2]		Item nr.	$\varnothing d_k$ [+0,3/-0,5]	$k \leq$	SW [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M4</b>	*	13,0	0,5-3,0	<b>23H04C01</b>	9,5	1,1	6,0	5,0	4.900	1.400
SW1 6,1										
<b>M5</b>	*	14,5	0,5-3,0	<b>23H05C01</b>	10,5	1,1	7,0	7,0	8.800	1.900
SW1 7,1										
<b>M6</b>	*	17,0	0,5-3,0	<b>23H06C01</b>	12,5	1,6	9,0	14,0	16.600	2.900
SW1 9,1										
<b>M8</b>	*	19,0	0,5-3,0	<b>23H08C01</b>	14,5	1,6	11,0	22,0	21.500	3.000
SW1 11,1										
<b>M10</b>	*	24,0	0,8-4,0	<b>23H10C01</b>	16,5	2,1	13,0	35,0	29.400	3.400
SW1 13,1										



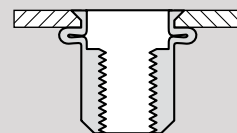
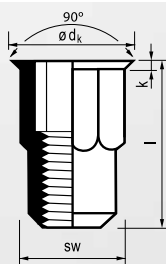
SW: Buitenmaat blindklinkmoer vlakke zijde tot vlakke zijde

SW1: Binnenmaat gat vlakke zijde tot vlakke zijde

SE: Binnenmaat gat hoek tot hoek

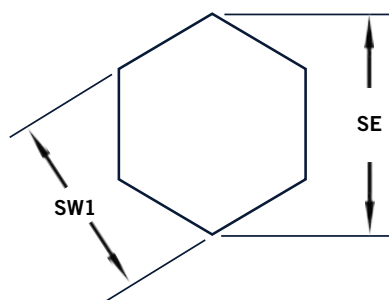
=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

Staal  
Verzinkt



## MASTERGRIP | hexatop open type | klein verzonken kop

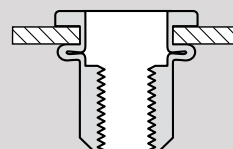
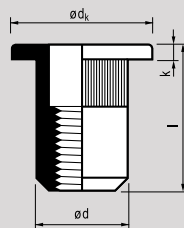
Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0/-0,6]	k ≤	SW [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	10,5	0,5-2,5	<b>23H03KVO1</b>	6,5	0,8	5,0	3,0	2.900	900
 SW1 5,1										
<b>M4</b>	!	12,5	0,5-3,0	<b>23H04KVO1</b>	7,0	0,8	6,0	5,0	3.530	1.470
 SW1 6,1										
<b>M5</b>	!	14,0	0,5-3,0	<b>23H05KVO1</b>	8,0	0,8	7,0	7,0	4.900	1.760
 SW1 7,1										
<b>M6</b>	!	16,0	0,5-3,0	<b>23H06KVO1</b>	10,0	0,8	9,0	14,0	14.700	2.940
 SW1 9,1										
<b>M8</b>	!	17,0	0,5-3,0	<b>23H08KVO1</b>	12,0	0,8	11,0	21,0	21.560	3.020
 SW1 11,1										
<b>M10</b>	!	20,5	0,8-4,0	<b>23H10KVO1</b>	14,5	0,8	13,0	35,0	29.400	3.430
 SW1 13,1										



SW: Buitenmaat blindklinkmoer vlakke zijde tot vlakke zijde  
SW1: Binnenmaat gat vlakke zijde tot vlakke zijde  
SE: Binnenmaat gat hoek tot hoek

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

**RVS [A2]**  
gepolijst

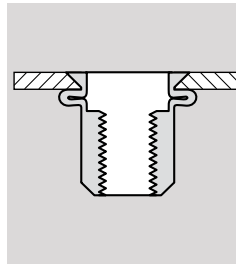
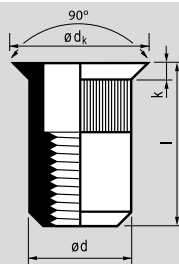


## MASTERGRIP | open type | cilinderkop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M4</b>	!	11,0	0,5-3,0	<b>24M04C01</b>	9,0	1,1	5,9	7,0	7.800	2.600
	!	14,0	3,0-4,5	<b>C02</b>						
Ø 6,0										
<b>M5</b>	!	13,0	0,5-3,0	<b>24M05C01</b>	10,0	1,1	6,9	12,0	11.760	3.920
	!	16,0	3,0-5,5	<b>C02</b>						
Ø 7,0	*	19,0	5,5-8,0	<b>C03</b>						
<b>M6</b>	!	16,0	0,5-3,0	<b>24M06C01</b>	12,0	1,6	8,9	22,2	20.580	5.630
	!	18,5	3,0-5,5	<b>C02</b>						
Ø 9,0										
<b>M8</b>	!	17,5	0,5-3,0	<b>24M08C01</b>	15,0	1,6	10,9	30,5	26.460	7.800
	!	20,0	3,0-5,5	<b>C02</b>						
Ø 11,0										
<b>M10</b>	!	19,0	0,5-3,0	<b>24M10C01</b>	16,0	2,1	12,9	39,0	35.280	8.800
	!	24,0	3,0-6,0	<b>C02</b>						
Ø 13,0										

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

**RVS [A2]**  
gepolijst

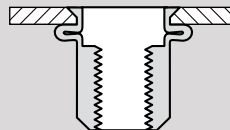
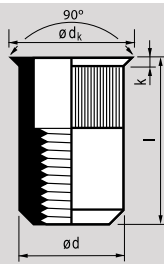


## MASTERGRIP | open type | verzonken kop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	11,5	1,5-3,5	<b>24M03V01</b>	7,5	1,5	4,9	3,5	5.800	1.400
Ø 5,0	*	12,5	3,5-4,5	<b>V02</b>						
<b>M4</b>	!	12,5	1,5-4,0	<b>24M04V01</b>	8,5	1,5	5,9	9,0	10.130	3.720
Ø 6,0										
<b>M5</b>	!	13,5	1,5-4,0	<b>24M05V01</b>	9,5	1,5	6,9	10,5	12.250	4.020
Ø 7,0	*	16,0	4,0-6,5	<b>V02</b>						
<b>M6</b>	!	15,5	1,5-4,0	<b>24M06V01</b>	11,5	1,5	8,9	21,0	20.580	5.560
Ø 9,0	*	18,0	4,0-6,5	<b>V02</b>						
<b>M8</b>	!	18,5	1,5-4,0	<b>24M08V01</b>	13,5	1,5	10,9	31,0	30.840	7.640
Ø 11,0	*	21,0	4,0-6,5	<b>V02</b>						
<b>M10</b>	!	21,0	2,0-4,5	<b>24M10V01</b>	15,5	1,8	12,9	33,0	34.300	8.110
Ø 13,0	*	24,0	4,5-7,5	<b>V02</b>						
<b>M12</b>	*	24,5	2,0-4,5	<b>24M12V01</b>	19,0	2,0	15,9	50,0	53.900	9.800
Ø 16,0	*	27,5	4,5-7,5	<b>V02</b>						

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

**RVS [A2]**  
gepolijst

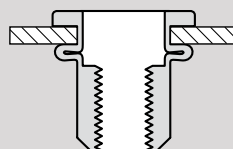
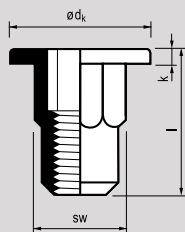


## MASTERGRIP I open type I klein verzonken kop






Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub> [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M4</b>	!	10,0	0,5-3,0	<b>24M04KVO1</b>	7,0	0,9	5,9	9,0	6.860	2.940
 Ø 6,0										
<b>M5</b>	!	11,5	0,5-3,0	<b>24M05KVO1</b>	8,0	0,9	6,9	10,5	11.769	4.030
 Ø 7,0										
<b>M6</b>	!	14,0	0,5-3,0	<b>24M06KVO1</b>	10,0	0,9	8,9	21,0	18.620	5.230
 Ø 9,0										
<b>M8</b>	!	15,5	0,5-3,0	<b>24M08KVO1</b>	12,0	0,9	10,9	31,0	25.480	5.400
 Ø 11,0										
<b>M10</b>	!	19,5	0,8-3,5	<b>24M10KVO1</b>	14,5	1,1	12,9	32,0	33.320	5.880
 Ø 13,0										

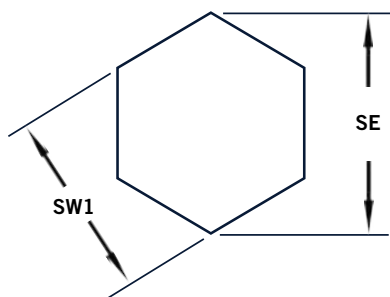
=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

**RVS [A2]**  
gepolijst



## MASTERGRIP | hexatop open type | cilinderkop

Ø d		l [+0/-0,2]		Item nr.	Ø dk [+0,3/-0,5]	k ≤	SW [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M4</b>	!	13,0	0,5-3,0	<b>24H04CO1</b>	9,5	1,1	6,0	12,0	10.190	2.950
										
SW1 6,1										
<b>M5</b>	!	14,5	0,5-3,0	<b>24H05CO1</b>	10,5	1,1	7,0	14,0	12.740	3.430
										
SW1 7,1										
<b>M6</b>	!	17,0	0,5-3,0	<b>24H06CO1</b>	12,5	1,6	9,0	26,0	21.560	4.700
										
SW1 9,1										
<b>M8</b>	!	19,0	0,5-3,0	<b>24H08CO1</b>	14,5	1,6	11,0	39,0	37.420	6.860
										
SW1 11,1										
<b>M10</b>	!	24,0	0,8-4,0	<b>24H10CO1</b>	16,5	2,1	13,0	45,0	63.700	7.840
										
SW1 13,1										

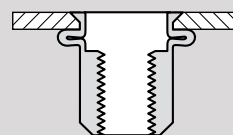
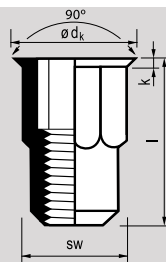


SW: Buitenmaat blindklinkmoer vlakke zijde tot vlakke zijde  
SW1: Binnenmaat gat vlakke zijde tot vlakke zijde  
SE: Binnenmaat gat hoek tot hoek










=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

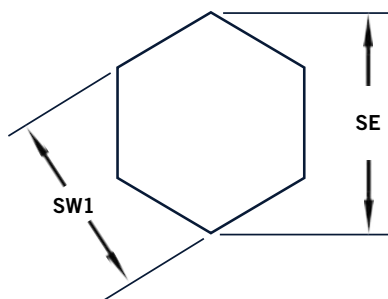


**RVS [A2]**  
gepolijst



## MASTERGRIP | hexatop open type | klein verzonken kop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0/-0,6]	k ≤	SW [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M4</b>	!	12,5	0,5-3,0	<b>24H04KV01</b>	7,0	0,9	6,0	12,0	8.240	2.950
 SW1 6,1										
<b>M5</b>	=	14,0	0,5-3,0	<b>24H05KV01</b>	8,0	0,9	7,0	12,0	11.760	2.950
 SW1 7,1										
<b>M6</b>	=	16,0	0,5-3,0	<b>24H06KV01</b>	10,0	0,9	9,0	21,0	21.560	3.820
 SW1 9,1										
<b>M8</b>	=	17,0	0,5-3,0	<b>24H08KV01</b>	12,0	0,9	11,0	30,0	24.500	3.920
 SW1 11,1										
<b>M10</b>	=	20,5	0,8-4,0	<b>24H10KV01</b>	14,5	1,1	13,0	40,0	47.040	5.010
 SW1 13,1										



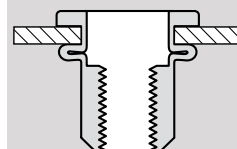
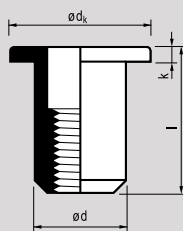
SW: Buitenmaat blindklinkmoer vlakke zijde tot vlakke zijde

SW1: Binnenmaat gat vlakke zijde tot vlakke zijde

SE: Binnenmaat gat hoek tot hoek

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

**RVS [A4]**  
AISI 316  
gepolijst

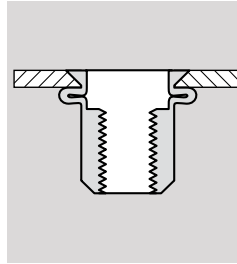
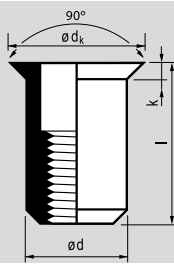


## MASTERGRIP I open type I cilinderkop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M5</b>	*	13,0	0,5-3,0	<b>28M05C01</b>	10,0	1,1	6,9	12,0	11.760	3.920
 Ø 7,0										
<b>M6</b>	*	16,0	0,5-3,0	<b>28M06C01</b>	12,0	1,6	8,9	22,2	20.580	5.630
 Ø 9,0										
<b>M8</b>	*	17,5	0,5-3,0	<b>28M08C01</b>	15,0	1,6	10,9	30,5	26.460	7.800
 Ø 11,0										

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

**RVS [A4]**  
AISI 316 Polished

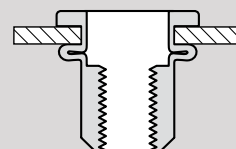
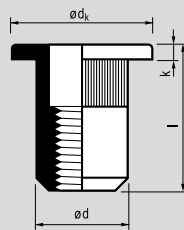


## MASTERGRIP | open type | verzonken kop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,12]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M5</b>	*	13,5	1,5-4,0	<b>28M05V01</b>	9,5	1,5	6,9	10,5	12.250	4.020
 Ø 7,0										
<b>M6</b>	*	15,5	1,5-4,0	<b>28M06V01</b>	11,5	1,5	8,9	21,0	20.580	5.560
 Ø 9,0										
<b>M8</b>	*	18,5	1,5-4,0	<b>28M08V01</b>	13,5	1,5	10,9	31,0	30.840	7.640
 Ø 11,0										

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

## Aluminium [AlMg 5]



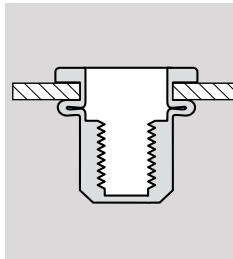
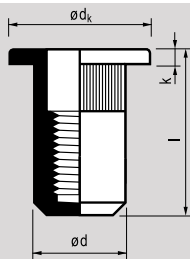
## MASTERGRIP I open type I cilinderkop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	10,5	0,5-2,5	<b>20M03CO1</b>	7,0	0,9	4,9	2,0	2.000	700
Ø 5,0	*	11,5	2,5-3,5	<b>CO2</b>						
<b>M4</b>	!	11,0	0,5-3,0	<b>20M04CO1</b>	9,0	1,1	5,9	4,0	2.840	1.070
Ø 6,0	!	14,0	3,0-4,5	<b>CO2</b>						
<b>M5</b>	!	13,0	0,5-3,0	<b>20M05CO1</b>	10,0	1,1	6,9	5,0	4.900	1.170
	!	16,0	3,0-5,5	<b>CO2</b>						
Ø 7,0	*	19,0	5,5-8,0	<b>CO3</b>						
<b>M6</b>	!	16,0	0,5-3,0	<b>20M06CO1</b>	12,0	1,6	8,9	11,3	9.300	2.280
	!	18,5	3,0-5,5	<b>CO2</b>						
Ø 9,0	*	21,0	5,5-8,0	<b>CO3</b>						
<b>M8</b>	!	17,5	0,5-3,0	<b>20M08CO1</b>	15,0	1,6	10,9	14,6	14.700	2.450
	!	20,0	3,0-5,5	<b>CO2</b>						
	*	22,5	5,5-8,0	<b>CO3</b>						
Ø 11,0	*	25,0	8,0-10,5	<b>CO4</b>						
<b>M10</b>	!	19,0	0,5-3,0	<b>20M10CO1</b>	16,0	2,1	11,9	20,0	21.500	3.820
	!	24,0	3,0-6,0	<b>CO2</b>						
	*	27,0	6,0-9,0	<b>CO3</b>						
Ø 12,0	*	30,0	9,0-12,0	<b>CO4</b>						
<b>M12</b>	*	25,0	1,0-4,0	<b>20M12CO1</b>	22,0	2,1	15,9	23,0	27.400	4.400
	*	28,0	4,0-7,0	<b>CO2</b>						
Ø 16,0	*	31,0	7,0-10,0	<b>CO3</b>						











Vervanging voor MFX 22-CO

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

## Aluminium [AlMg 5]

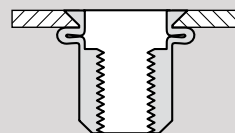
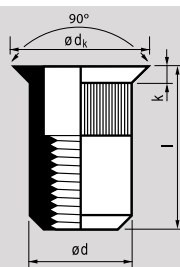


## MASTERGRIP | gas-/waterdicht | cilinderkop












$\emptyset d$		$l$ [+0,5/-0]		Item nr.	$\emptyset dk$ [+0/-0,5]	$k$ $\leq$	$\emptyset d$ [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	15,0	0,5-2,5	<b>20M03CG1</b>	7,0	0,9	4,9	2,0	2.000	700
 $\emptyset 5,0$	*	16,0	2,5-3,5	<b>CG2</b>						
<b>M4</b>	*	16,0	0,5-3,0	<b>20M04CG1</b>	9,0	1,1	5,9	4,0	2.800	1.000
 $\emptyset 6,0$	*	19,0	3,0-4,5	<b>CG2</b>						
<b>M5</b>	*	18,5	0,5-3,0	<b>20M05CG1</b>	10,0	1,1	6,9	5,0	4.900	1.100
 $\emptyset 7,0$	*	21,5	3,0-5,5	<b>CG2</b>						
	*	24,5	5,5-8,0	<b>CG3</b>						
<b>M6</b>	*	21,5	0,5-3,0	<b>20M06CG1</b>	12,0	1,6	8,9	11,0	9.300	2.200
 $\emptyset 9,0$	*	24,0	3,0-5,5	<b>CG2</b>						
	*	26,5	5,5-8,0	<b>CG3</b>						
<b>M8</b>	*	26,0	0,5-3,0	<b>20M08CG1</b>	15,0	1,6	10,9	14,6	14.700	2.400
 $\emptyset 11,0$	*	28,5	3,0-5,5	<b>CG2</b>						
	*	31,0	5,5-8,0	<b>CG3</b>						
	*	33,5	8,0-10,5	<b>CG4</b>						
<b>M10</b>	*	28,0	0,5-3,0	<b>20M10CG1</b>	16,0	2,1	11,9	19,9	21.500	3.800
 $\emptyset 12,0$	*	33,0	3,0-6,0	<b>CG2</b>						
	*	36,0	6,0-9,0	<b>CG3</b>						
	*	39,0	9,0-12,0	<b>CG4</b>						

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

## Aluminium [AlMg 5]

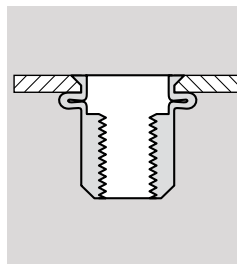
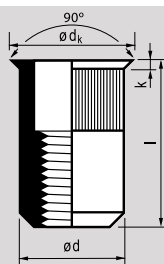


## MASTERGRIP I open type | verzonken kop










Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	11,5	1,5-3,5	<b>20M03VO1</b>	7,5	1,5	4,9	2,0	2.000	700
 Ø 5,0	*	12,5	3,5-4,5	<b>VO2</b>						
<b>M4</b>	*	12,5	1,5-4,0	<b>20M04VO1</b>	8,5	1,5	5,9	4,0	2.840	1.070
 Ø 6,0	*	15,0	4,0-5,5	<b>VO2</b>						
<b>M5</b>	*	13,5	1,5-4,0	<b>20M05VO1</b>	9,5	1,5	6,9	5,0	4.900	1.170
	*	16,0	4,0-6,5	<b>VO2</b>						
Ø 7,0	*	18,5	6,5-9,0	<b>VO3</b>						
<b>M6</b>	*	15,5	1,5-4,0	<b>20M06VO1</b>	11,5	1,5	8,9	11,3	9.300	2.280
	*	18,0	4,0-6,5	<b>VO2</b>						
Ø 9,0	*	20,5	6,5-9,0	<b>VO3</b>						
<b>M8</b>	*	18,5	1,5-4,0	<b>20M08VO1</b>	13,5	1,5	10,9	14,6	14.700	2.400
	*	21,0	4,0-6,5	<b>VO2</b>						
Ø 11,0	*	23,5	6,5-9,0	<b>VO3</b>						
<b>M10</b>	*	21,0	2,0-4,5	<b>20M10VO1</b>	14,5	1,7	11,9	20,0	21.500	3.820
	*	24,0	4,5-7,5	<b>VO2</b>						
Ø 12,0	*	27,0	7,5-10,5	<b>VO3</b>						
<b>M12</b>	*	24,5	2,0-4,5	<b>20M12VO1</b>	19,0	1,9	15,9	23,0	27.400	4.400
	*	27,5	4,5-7,5	<b>VO2</b>						
Ø 16,0	*	31,0	7,5-10,5	<b>VO3</b>						

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

Aluminium [AlMg 5]



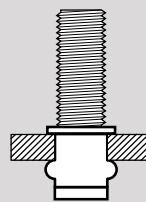
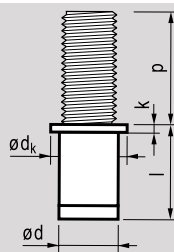
## MASTERGRIP I open type I klein verzonken kop

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
<b>M3</b>	*	9,5	0,5-2,5	<b>20M03KVO1</b>	6,0	0,7	4,9	2,0	1.700	700
 Ø 5,0										
<b>M4</b>	*	10,0	0,5-3,0	<b>20M04KVO1</b>	7,0	0,7	5,9	4,0	2.840	1.080
 Ø 6,0										
<b>M5</b>	*	11,5	0,5-3,0	<b>20M05KVO1</b>	8,0	0,7	6,9	4,5	5.250	1.180
 Ø 7,0										
<b>M6</b>	*	14,0	0,5-3,0	<b>20M06KVO1</b>	10,0	0,7	8,9	9,6	9.680	1.960
 Ø 9,0										
<b>M8</b>	*	15,5	0,5-3,0	<b>20M08KVO1</b>	12,0	0,7	10,9	14,0	15.680	2.060
 Ø 11,0										






Vervanging voor MFX 21-V0

=	Gelijk aan vorig programma
!	Verbeterde technische gegevens
*	Toevoeging

**Staal**  
Verzinkt



## MASTERBOLT I cilinderkop

Ø d	l [+1,0/-0,5]		Item nr.	Ø d <sub>k</sub>	k	Ø d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>M4</b>	8,0	0,5-2,0	<b>29M042010</b>	8,0	0,5	5,4	3,5	10
	8,0	0,5-2,0	<b>2015</b>	8,0	0,5	5,4	3,5	15
Ø 5,5	8,0	2,0-3,0	<b>3010</b>	8,0	0,5	5,4	4,0	10
	8,0	2,0-3,0	<b>3015</b>	8,0	0,5	5,4	4,0	15
<b>M5</b>	9,0	0,5-2,0	<b>29M052010</b>	9,0	0,8	6,5	4,5	10
	9,0	0,5-2,0	<b>2015</b>	9,0	0,8	6,5	4,5	15
Ø 6,6	10,5	2,0-3,5	<b>3510</b>	9,0	0,8	6,5	4,5	10
	10,5	2,0-3,5	<b>3515</b>	9,0	0,8	6,5	4,5	15
<b>M6</b>	10,0	0,5-2,5	<b>29M062510</b>	10,0	1,0	7,7	5,0	10
	10,0	0,5-2,5	<b>2515</b>	10,0	1,0	7,7	5,0	15
Ø 7,8	11,5	2,5-4,0	<b>4010</b>	10,0	1,0	7,7	5,0	10
	11,5	2,5-4,0	<b>4015</b>	10,0	1,0	7,7	5,0	15
<b>M8</b>	12,5	1,0-3,0	<b>29M083015</b>	12,0	1,5	9,8	7,0	15
	12,5	1,0-3,0	<b>3020</b>	12,0	1,5	9,8	7,0	20
Ø 9,9	15,0	3,0-5,0	<b>5015</b>	12,0	1,5	9,8	7,0	15
	15,0	3,0-5,0	<b>5020</b>	12,0	1,5	9,8	7,0	20

Blindklinkbouten zijn vergelijkbaar met DIN bouten - Klasse 8.8



## Masterfix RUBNUT

De elastische MFX rubberen moeren zijn beschikbaar in diverse lengtes en maten met een klembereik van 0,4 tot 56,0 mm.

### Voordelen

De materialen hoeven maar van een kant bereikbaar te zijn. Ze zijn te bevestigen met eenvoudig gereedschap.

Absorbeert vibratie vanwege de hoge elasticiteit

Geschikt voor zowel dun als dik plaatmateriaal, buizen, glas en triplex

Waterdichte afsluiting

Elektrisch niet geleidend

Demontabele verbinding

### Toepassingen

Behuizing van ventilatoren, afwasmachines, ijskasten ed.

Afdekkappen van printers

Koplampen voor auto's

Sirenes en hoorns

Elektrische sensoren

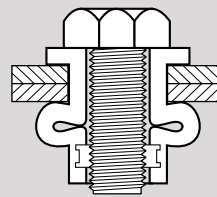
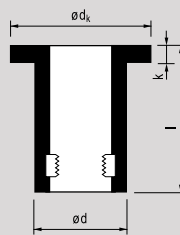
Etc.

NB:











- Contact met olie en/of oplossingsmaterialen vermijden
- RUBNUTS niet gebruiken bij temperaturen onder -30°C en boven +30°C.

# Info

**E.P.D.M. body**  
Messing schroefdraad



## RUBNUT I open type I cylinder kop

Ø d	l		Item nr.	Ø d <sub>k</sub> [+0,5/-0,8]	k [+/-0,3]	Ø d	 torsie [Nm]	Hardheid Shore A
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		
<b>M3</b>	12,6	0,4-4,0	<b>25M03C0040</b>	11,0	1,2	7,9	0,25-0,50	60
 Ø [8,3 max]								
<b>M4</b>	12,6	0,4-4,0	<b>25M04C0040</b>	11,0	1,2	7,9	0,25-0,40	70
 Ø [8,3 max]								
<b>M5</b>	14,1	0,4-4,9	<b>25M05C0049</b>	12,7	0,9	9,6	0,35-0,50	60
 Ø [9,9 max]	21,5	4,0-10,0	<b>C0116</b>	14,0	0,9	9,6	0,30-0,90	60
	26,5	7,9-15,0	<b>C0163</b>	14,0	1,3	9,6	0,30-0,70	60
	39,0	20,5-30,0	<b>C0300</b>	14,0	1,3	9,6	0,60-1,00	60
<b>M6</b>	16,0	0,4-4,0	<b>25M06C0028</b>	16,0	1,3	12,7	0,60-1,00	60
 Ø [13,0 max]	21,1	0,8-4,7	<b>C0047</b>	19,1	4,8	12,7	0,80-1,00	70
	26,7	6,4-11,5	<b>C0110</b>	16,3	2,0	12,7	0,80-1,00	70
<b>M8</b>	18,3	0,4-4,0	<b>25M08C0040</b>	21,5	3,2	15,9	1,00-1,50	60
 Ø [16,2 max]	27,9	3,9-9,5	<b>C0095</b>	21,5	5,7	15,9	1,00-1,60	60
<b>M8</b>	50,0	15,0-35,0	<b>25M08C0390</b>	20,0	1,6	18,0	3,00-4,00	60
 Ø [18,3 max]								
<b>M10</b>	55,0	19,0-38,0	<b>25M10C0400</b>	22,5	1,3	20,0	4,50-5,50	60
 Ø [20,3 max]								
<b>M12</b>	79,0	38,0-56,0	<b>25M12C0640</b>	27,0	1,3	24,0	6,00-7,00	60
 Ø [24,3 max]								

## Masterfix Handgereedschap blindklinkmoeren en -bouten

Het Masterfix assortiment handgereedschappen voor blindklinkmoeren is een van het uitgebreidste en meest innovatieve in de markt.

Alle Masterfix blindklinkmoerengereedschappen zijn uitgerust met ons (gepatenteerde) “quick release” (snelwissel) draadstift systeem, die het mogelijk maakt om draadstiften met uw blote handen en zonder gebruik van extra gereedschap uit te wisselen. Alle gereedschappen worden geleverd in een representatieve verpakking en worden geleverd met draadstiften en adapters voor relevante diameters.

### Masterfix blindklinkmoeren gereedschappen onderscheiden zich door

- Zeer breed assortiment
- Hoge, professionele kwaliteit
- Concurrerend prijsniveau
- Continue productontwikkeling en innovatie
- Vooraf in te stellen slaginstelling
- Snelwissel systeem

### Snelwissel systeem voor blindklinkmoeren en -bouten



1. draai het neusstuk en de contra moer los



2. Schuif de beschermhuls naar voren.




















3. Houdt de vergrendelingshuls naar achteren vast en draai de draadstift/ adapter los

# Info

In onderstaande tabel laten wij zien welk gereedschap wij adviseren voor bepaalde maten en materialen. Indien u vragen heeft, geven wij u natuurlijk graag uitgebreid advies

 Aanbevolen capaciteit

 Extra mogelijkheid

		M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12		
		Aluminium	Staal	RVSStaal	Aluminium	Staal	RVSStaal	Aluminium	Staal	RVSStaal	Aluminium	Staal	RVSStaal	Aluminium	Staal	RVSStaal	Aluminium	Staal	RVSStaal	Aluminium	Staal	RVSStaal
MFX 306																						
																						
MFX 360																						
																						
MFX 480																						
																						
MFX 510																						
																						
MFX 511																						
																						
MFX 612																						
																						
EZM 12																						
																						
EZM 12+																						
																						

Draadstiften voor de aanbevolen capaciteit worden standaard met het gereedschap meegeleverd.

# Info



## MFX 306 item nr. 43206306

Compacte praktische tang voor het zetten van blindklinkmoeren. Uitgerust met slaginstelling, waardoor elke moer met gelijke kracht gezet kan worden en snelwisselsysteem.

Capaciteit	M3 - M6
Gewicht	0.5 kg
Afmeting	190 mm
Body	Staal
Lever Material	Staal
Toebehoren	Draadstiften voor blindklinkmoeren: M3 - M6.
Ook verkrijgbaar	Als blisterverpakking met een assortiment blindklinkmoeren. item nr. 43206306BL



## MFX 360 item nr. 43206360

Compacte praktische tang voor het zetten van blindklinkmoeren en -bouten. Uitgerust met slaginstelling, waardoor elke moer met gelijke kracht gezet kan worden en snelwisselsysteem.

Capaciteit	M3 - M6
Gewicht	0.8 kg
Afmeting	280 mm
Body	Aluminium
Handgreep	Staal
Toebehoren	Draadstiften voor blindklinkmoeren: M3 - M6. Adapters voor blindklinkbouten: M4 - M6.
Ook verkrijgbaar	Als set in alu-look gereedschapskoffer met een assortiment blindklinkmoeren. item nr. 43206360S



## MFX 480 item nr. 43208480

Krachtige tang voor het zetten van blindklinkmoeren & -bouten, uitgerust met slaginstelling, waardoor elke moer met gelijke kracht gezet kan worden, en snelwisselsysteem.

Capaciteit	M4 - M8
Gewicht	1,8 kg
Afmeting	440 mm
Body	ABS (kunststof) met stalen onderdelen
Handgreep	Staal
Toebehoren	Draadstiften voor blindklinkmoeren: M4 - M8. Adapters voor blindklinkbouten: M4 - M8.



## MFX 510 item nr. 43210510

Krachtige tang voor het zetten van blindklinkmoeren & -bouten, uitgerust met slaginstelling, waardoor elke moer met gelijke kracht gezet kan worden, en snelwisselsysteem.

Capaciteit	M5 - M10
Gewicht	2,2 kg
Afmeting	555 mm
Body	ABS (kunststof) met stalen onderdelen
Handgreep	Staal
Toebehoren	Draadstiften voor blindklinkmoeren: M5 - M10. Adapters voor blindklinkbouten: M5 - M8.
Ook verkrijgbaar	In attractieve alu-look gereedschapskoffer item nr. 43210510C



## MFX 511 item nr. 43210511

Krachtige tang voor het zetten van blindklinkmoeren & -bouten, uitgerust met slaginstelling, waardoor elke moer met gelijke kracht gezet kan worden, en snelwisselsysteem. De draadspindel zorgt voor een nog snellere montage.

Capaciteit	M5 - M10
Gewicht	2,4 kg
Afmeting	555 mm
Body	ABS (kunststof) met stalen onderdelen
Handgreep	Staal
Toebehoren	Draadstiften voor blindklinkmoeren: M5 - M10. Adapters voor blindklinkbouten: M5 - M8
Ook verkrijgbaar	In attractieve alu-look gereedschapskoffer item nr. 43210511C



## MFX 612 item nr. 43212612

Krachtige compacte tang met ingebouwd ratelmechanisme. Erg geschikt voor het zetten van grote moeren als de werkruimte krap is. Uitgerust met ideale slagzetindicatie, en snelwisselsysteem. Standaard geleverd in alu-look gereedschapskoffer.

Capaciteit	M6 - M12
Gewicht	1,1 kg
Afmetingen	210 mm
Body	Staal
Handgreep	Staal
Toebehoren	Draadstiften voor blindklinkmoeren: M6 - M12. Adapters voor blindklinkbouten: M5 - M8



## EZM 12 item nr. 432EZM12



Unieke tang met krachtoverbrenging. Hiermee kunnen grote moeren met weinig inspanning gezet worden.  
Uitgerust met slaginstelling, waardoor elke moer met gelijke kracht gezet kan worden, en snelwisselsysteem. Standaard geleverd in alu-look gereedschapskoffer

Capaciteit	M5 - M12
Gewicht	2,1 kg
Afmeting	580 mm
Body	Aluminium
Handgreep	Steel
Toebehoren	Conversion kit blind rivet nuts M5 - M12

## EZM 12+ item nr. 432EZM12+



Unieke tang met krachtoverbrenging. Hiermee kunnen grote moeren met weinig inspanning gezet worden.  
Uitgerust met slaginstelling, waardoor elke moer met gelijke kracht gezet kan worden, en snelwisselsysteem. De draadspindel zorgt voor een nog snellere montage. Standaard geleverd in alu-look gereedschapskoffer.

Capaciteit	M5 - M12
Gewicht	2,5 kg
Afmetingen	580 mm
Body	Aluminium
Handgreep	Steel
Toebehoren	Conversion kit blind rivet nuts M5 - M12



## Masterfix XGRIP hydraulisch-pneumatisch gereedschap voor blindklinkmoeren en blindklinkbouten.

Het assortiment hydraulisch-pneumatisch gereedschappen is ontwikkeld met oog voor:

Betrouwbaarheid

Ergonomie

Continue- en intensief gebruik

De gereedschappen zijn omspoten met ABS (een synthetisch materiaal versterkt met glasvezel) waardoor een hoge slagvastigheid ontstaat, terwijl het gewicht minimaal toeneemt. Alle XGRIP gereedschappen zijn voorzien van een overdrukventiel dat in werking wordt gezet zodra de werkdruk hoger is dan 7,5 bar.

De moerenmachines XGRIP zijn voorzien van een snelwisselsysteem en een systeem van drukinstelling, waardoor de blindklinkmoer of -bout altijd juist vervormt.

Alle XGRIP machines voldoen aan de geldende CE-norm.

De onderstaande tabel geeft weer welk type XGRIP gereedschap wij aanbevelen voor een bepaalde blindklinkmoer of -bout.

		M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12		
		Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS	Aluminium	Staal	RVS
XGRIP N08QI																						
XGRIP N10QI																						

Draadstiften voor de aanbevolen capaciteit worden standaard met het gereedschap meegeleverd.

# Info



## X-GRIP N08QI item nr. 45208N08QI

Hydraulisch/peumatisch blindklinkgereedschap met automatische rechts- & linksomloop. Incl. snelwissel stukken M4 - M8 en luchtdrukregulator voor het correct vervormen van de blindklinkmoeren en bouten.

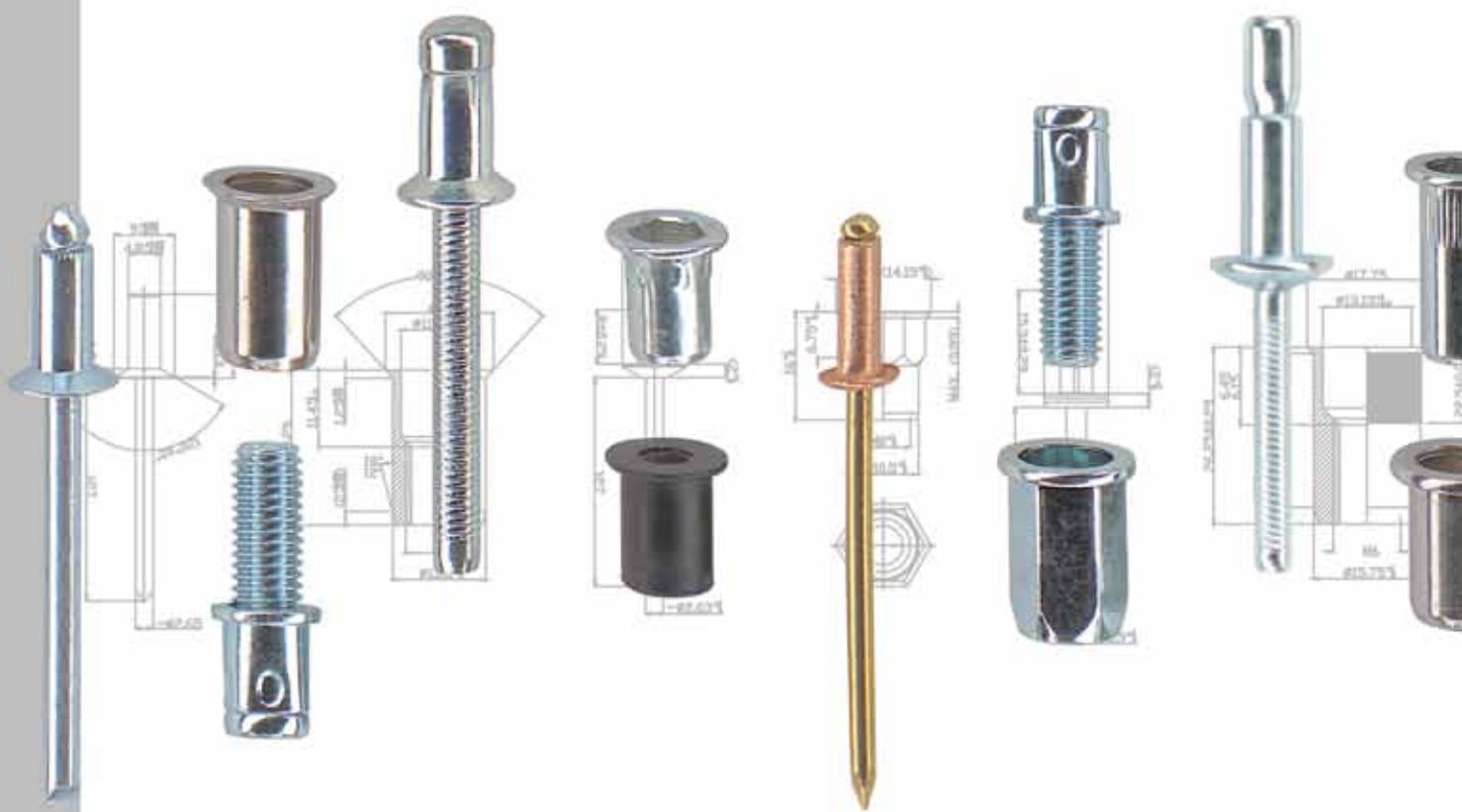
Capaciteit	M3 - M8
Gewicht	2,2 kg
Afmetingen	313x276 mm
Slag	9,0 mm
Vereiste werkdruk	5-7 Bar
Trekkracht(6 bar)	21 kN
Toebehoren	Draadstiften voor blindklinkmoeren: M4 - M8. Adapters voor blindklinkbouten: M4 - M8.



## X-GRIP N10QI item nr. 45210N10QI

Hydraulisch/peumatisch blindklinkgereedschap met automatische rechts- & linksomloop. Incl. snelwissel stukken M5 - M10 en luchtdrukregulator voor het correct vervormen van de blindklinkmoeren en bouten.

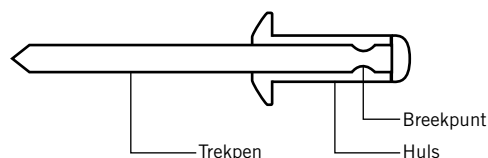
Capaciteit	M4 - M10
Gewicht	2,4 kg
Afmetingen	313x276 mm
Slag	9,0 mm
Vereiste werkdruk	5-7 Bar
Trekkracht(6 bar)	29,8 kN
Toebehoren	Draadstiften voor blindklinkmoeren: M5 - M10. Adapters voor blindklinkbouten: M5 - M8.



# Technische info

## Blindklinknagel Breekpunt

De blindklinknagel bestaat uit twee delen: de huls en de trekpen. De huls wordt vervormd wanneer de blindklinknagel wordt geplaatst en hierdoor worden de materialen aan elkaar geklonken. De functie van de trekpen is het vervormen van de nagelhuls. Daarom is de trekpen ook altijd steviger/sterker dan de huls. De trekpen breekt op het juiste moment af, zodat de huls de juiste vervorming krijgt. De breukbelasting kan worden aangepast om de trekpen eerder of later af te laten breken.



## Treksterkte en Afschuifsterkte

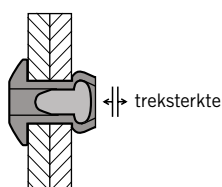
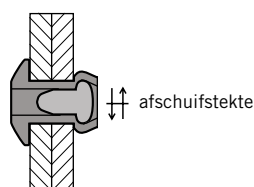
De treksterkte is de maximale kracht die een blindklinknagel in de lengte toelaat voordat hij breekt.

De treksterkte is berekend op basis van tests en is altijd de kleinste gemiddelde waarde.

De afschuifsterkte is de maximale kracht die een blindklinknagel vertikaal toelaat voordat hij breekt.

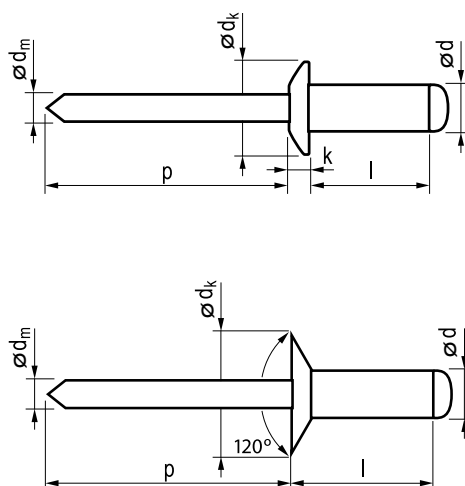
De duwkracht is berekend op basis van testen en is altijd de kleinste gemiddelde waarde (afschuifwaarde).

Door verlegging van het breekpunt kan men de afschuifwaarde vergroten of verkleinen. De waarde is weergegeven in Newton ( $1 \text{ kg} = 10 \text{ N}$ )



# Technische details

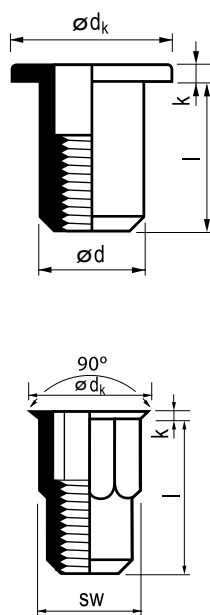
## Afmetingen blindklinknagels



### Standaard blindklinknagels (alle maten in mm)

- Ø d = Diameter huls
- Ø d<sub>k</sub> = Diameter kop
- Ø d<sub>m</sub> = Diameter trekpen
- k = Kop hoogte
- l = Huls lengte
- p = Trekpen lengte

## Afmetingen blindklinkmoeren

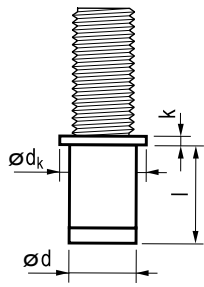


### Standaard blindklinkmoeren (alle maten in mm)

- Ø d = Diameter huls
- Ø d<sub>k</sub> = Diameter kop
- k = Kop hoogte
- l = Huls lengte
- sw = Sleutelwijdte

# Technische details

## Afmetingen blindklinkbouten



Standaard blindklinkbouten (alle maten in mm)

$\varnothing d$  = Diameter huls

$\varnothing d_k$  = Diameter kop

$k$  = Kop hoogte

$l$  = Huls lengte

# Technische details

### **Aluminium AL 99,5**

Gering gewicht

Makkelijk te vervormen

Grote warmte- en elektriciteitsgeleiding

### **Aluminium legeringen AlMg**

Solide en sterk, makkelijk te polijsten

Het verhogen van de hoeveelheid Mg, vergroot de sterkte van de nagel en de mate van vervormbaarheid

### **Staal**

Geschikt voor zware constructies

Makkelijk te vervormen

Makkelijk te coaten (b.v. met anticorrosielaag)

### **RVS**

Zeer corrosiebestendig

Geschikt voor zware constructies

A4 heeft een hogere zuurbestendigheid dan A2

### **Koper**

Zeer goede warmte- en elektriciteitsgeleiding

Makkelijk te vervormen

Geschikt om te solderen

# Materiaal eigenschappen

## Contractcorrosie

Indien verschillende metalen met elkaar in contact komen kan er contactcorrosie ontstaan. Onderstaande tabel laat de verschillende combinaties zien.

Materiaal van de huls	Te bevestigen materiaal			
	Aluminium	Koper	Staal	RVS
Aluminium	++	--	+	+
Koper	--	++	--	+
Staal	+	--	++	++
RVS	+	+	++	++
Monel	--	+	++	+

++ erg goed | + goed | - gemiddeld | -- slecht

## Coatings

Corrosie kan nooit 0% zijn, maar coatings kunnen helpen de kans op corrosie te voorkomen en/of te vertragen:

### Lakken

2-Componenten lak is mogelijk in vele verschillende kleuren. Alle RAL kleuren zijn mogelijk op aanvraag.

### Verzinking

Dit is een coating door middel van elektrolyse en bestaat uit een zink-ijzer legering.

# Materiaal eigenschappen



Notities

# Masterfix merk verkoopkantoren in Europa



## **The Netherlands - Germany - Belgium - Luxemburg**

Emhart Teknologies bv  
P.O. Box 21  
6190 AA Beek  
The Netherlands

### **Export**

Tel.: +31 43 350 8484  
Fax: +31 43 350 8488  
masterfixnl@sbdinc.com



## **Benelux**

Tel.: +31 43 350 8492  
Fax: +31 43 350 8488  
masterfixbe@sbdinc.com



## **Gemany**

Tel.: +31 43 750 2070  
Fax: +31 43 350 8488  
masterfixde@sbdinc.com



## **United Kingdom - Ireland**

Emhart Teknologies  
177 Walsall Road  
Birmingham, B42 1BP  
United Kingdom  
Tel.: +44 121 331 2460  
Fax: +44 121 331 2354  
masterfixuk@sbdinc.com



## **Spain - Portugal**

Black & Decker iberica SCA  
Systemas de Fijacion Tucker  
Carretera M-300  
KM. 29, 700  
28802 Alcala de Henares - Madrid  
Spain  
Tel.: +34 91 887 14 70  
Fax: +34 91 882 36 02  
masterfixes@sbdinc.com



## **Poland - Baltics - Russia - Ukraine**

Masterfix Poland Ltd Sp. z.o.o.  
Ul. Daleka 16  
60-124 Poznan  
Poland  
Tel.: +48 61 86 66 297  
Fax: +48 61 86 65 733  
masterfixpl@sbdinc.com



## **France**

Emhart Fastening & Assembly S.N.C.  
Zone Immoparc  
Route de Chartres, Bât Loire 4  
78190 Trappes,  
France  
Tel.: +33 1 30 50 91 00  
Fax: +33 1 30 51 07 08  
masterfixfr@sbdinc.com



## **Denmark**

Emhart Hartung A/S  
Faverland 1B  
DK-2600 Glostrup  
Denmark  
Tel.: +45 44 84 11 00  
Fax: +45 44 84 62 12  
masterfixdk@sbdinc.com



## **Sweden - Norway**

Emhart Teknik AB  
Skjutbanevägen 6  
P.O. Box 203  
S-701 44 Örebro

## **Sweden**

Tel.: +46 19 205 800  
Fax: +46 19 260 038  
masterfixse@sbdinc.com



## **Norway**

Tel.: +46 19 205 800  
Fax: +46 19 260 038  
masterfixno@sbdinc.com



## **Finland**

Emhart Finland  
Hyttimestarinkuja 4  
PL 25  
FI-02781, Espoo  
Finland  
Tel.: +358 9 819 0060  
Fax: +358 9 812 428  
masterfixfi@sbdinc.com

## **Czech Republic, Slovakia and Hungary**

Will be serviced from the  
Headquarters export office.  
Tel.: +31 43 350 8484  
Fax: +31 43 350 8488  
masterfixcz@sbdinc.com





*A StanleyBlack&Decker, Inc. Company*