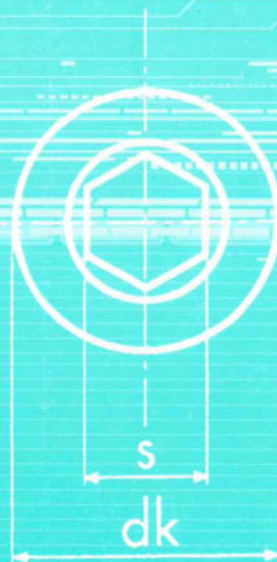
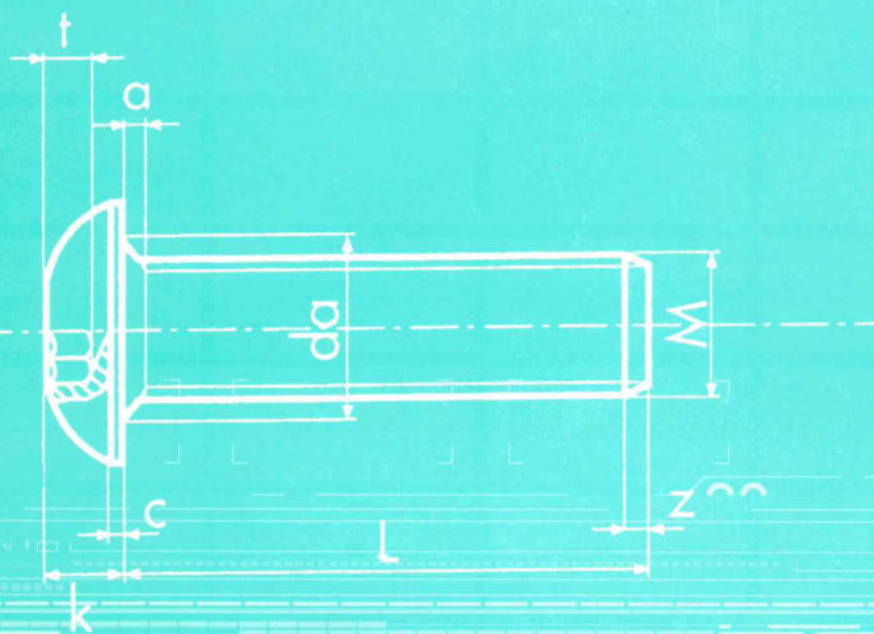


*Schrauben Sie richtig!*

**Mayener Schrauben  
und Verbindungselemente**

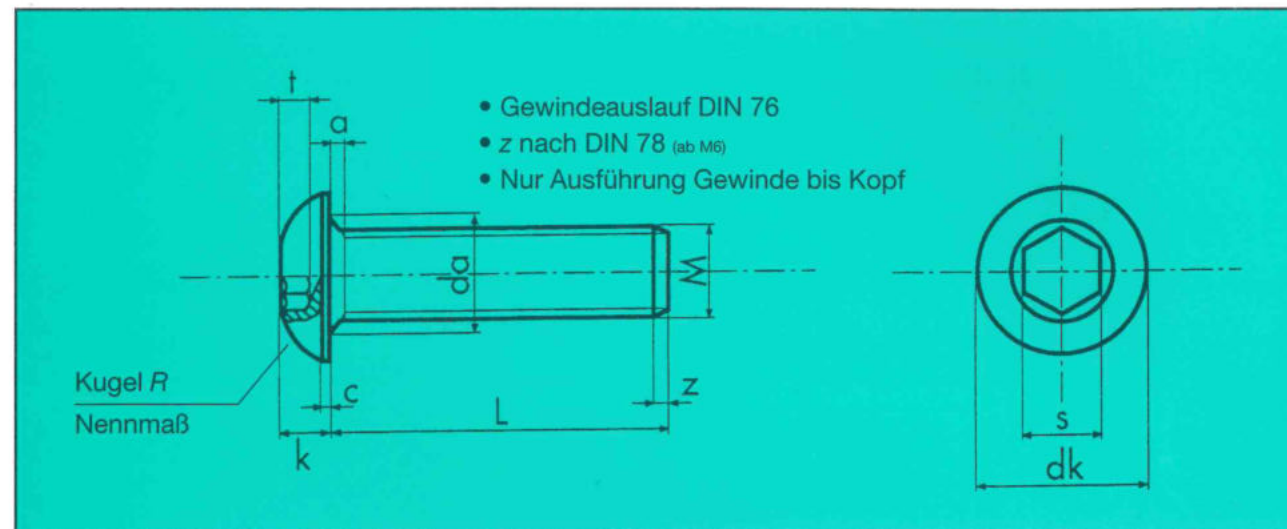


**Die Schrauben-Experten**



## Linsenschrauben mit Innensechskant

MLS 10.9 (ISO 7380) | VZ.400.300019



	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
dk max.	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t min.	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8	4,7
c max.	0,4	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8
a max.	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5
R	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11

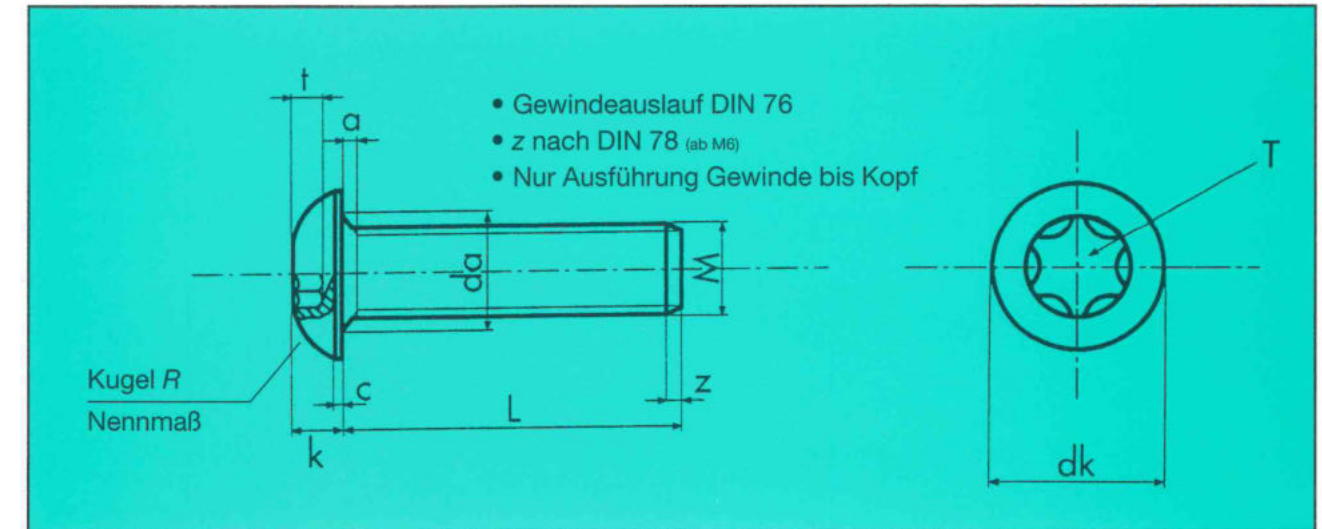
Länge	Gewicht in kg / 1000 Stück						
4	0,34						
5	0,38	0,83	1,37	1,97			
6	0,41	0,88	1,58	2,17			
8	0,51	1,05	1,79	2,53	5,34		
10	0,58	1,25	2,10	2,88	5,90		
12	0,70	1,43	2,32	3,17	6,50	11,35	
14	0,77	1,65	2,55	3,47	7,19	12,55	19,85
15	0,84	1,71	2,69	3,75	7,65	13,55	20,45
16	0,87	1,78	2,79	3,88	7,70	13,95	21,55
18	0,94	1,95	3,03	4,26	8,18	14,97	22,65
20	1,05	2,19	3,28	4,60	8,59	15,87	24,18
25	1,24	2,62	3,85	5,49	10,25	18,15	27,65
30		2,85	4,50	6,31	12,10	20,85	31,25
35		3,35	5,10	7,20	13,85	23,10	34,95
40		3,67	5,77	7,94	15,65	25,80	38,12
45		3,99	6,32	8,89	17,25	28,20	41,65
50				9,66	19,10	30,45	45,10
55					20,08	32,62	48,60
60					22,45	35,44	51,99

Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar in: – Verzinkt und thermisch nachbehandelt  
– Rostfrei A2-70

## Linsenschrauben mit Innensechsrund

„WIETORX“ MLS 10.9 (ISO 7380) | VZ.400.300020



	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
dk max.	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7
T-Größe	10	20	25	30	40	50	50
t min.	1	1,27	1,4	1,8	2,5	3	3,8
c max.	0,4	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8
a max.	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5
R	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11

Länge	Gewicht in kg / 1000 Stück						
4	0,34						
5	0,38	0,83	1,37	1,97			
6	0,41	0,88	1,58	2,17			
8	0,51	1,05	1,79	2,53	5,34		
10	0,58	1,25	2,10	2,88	5,90		
12	0,70	1,43	2,32	3,17	6,50	11,35	
14	0,77	1,65	2,55	3,47	7,19	12,55	19,85
15	0,84	1,71	2,69	3,75	7,65	13,55	20,45
16	0,87	1,78	2,79	3,88	7,70	13,95	21,55
18	0,94	1,95	3,03	4,26	8,18	14,97	22,65
20	1,05	2,19	3,28	4,60	8,59	15,87	24,18
25	1,24	2,62	3,85	5,49	10,25	18,15	27,65
30		2,85	4,50	6,31	12,10	20,85	31,25
35		3,35	5,10	7,20	13,85	23,10	34,95
40		3,67	5,77	7,94	15,65	25,80	38,12
45		3,99	6,32	8,89	17,25	28,20	41,65
50				9,66	19,10	30,45	45,10
55					20,08	32,62	48,60
60					22,45	35,44	51,99

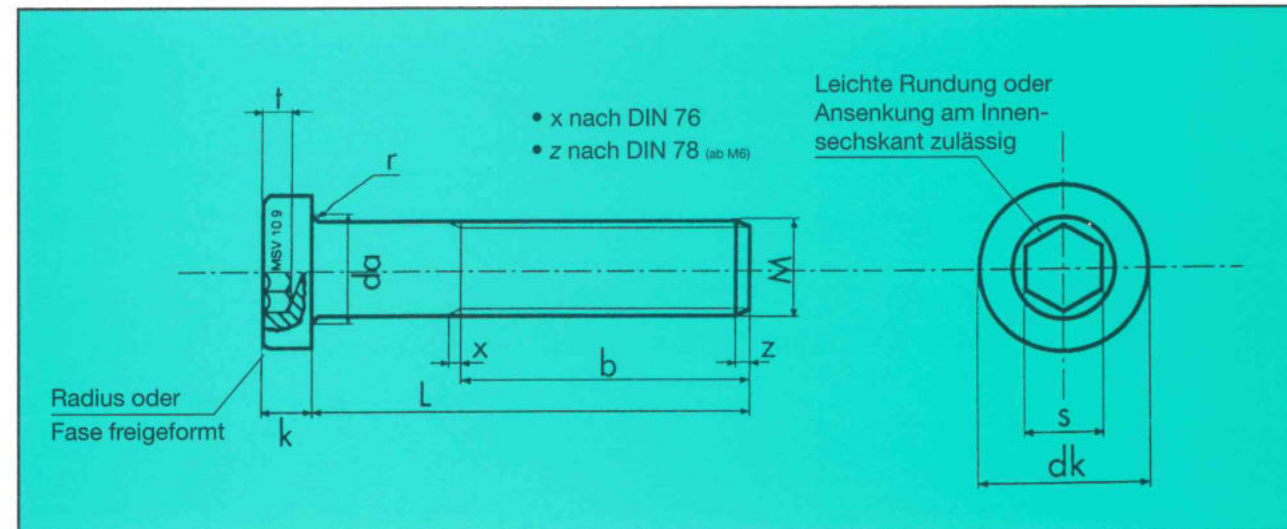
Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar in: – Verzinkt und thermisch nachbehandelt  
– Rostfrei A2-70



# Zylinderschrauben mit niedrigem Kopf und Innensechskant (ähnlich DIN 6912/DIN 7984)

MFK 10.9 | VZ.400.300003



	M3	M4	M5	M6	M8
b	12	14	16	18	22
dk max.	5,5	7	8,5	10	13
k max.	2	2,8	3,5	4	5
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2
s	2,5	3	4	5	6
t min.	1,35	1,75	2,1	2,35	3
r min.	0,1	0,2	0,2	0,25	0,4

Länge	Gewicht in kg / 1000 Stück				
6	0,53	1,11	1,84	2,99	
8	0,62	1,29	2,16	3,30	6,55
10	0,71	1,45	2,48	3,65	7,35
12	0,78	1,64	2,69	3,97	7,95
14	0,86	1,80	3,10	4,25	8,55
15	0,86	1,90	3,15	4,54	8,95
16	0,97	1,95	3,20	4,85	9,20
18		2,00	3,45	5,12	10,45
20		2,20	3,85	5,45	10,99
25		2,60	4,45	6,12	12,15
30		3,10	5,10	8,00	14,20
35		3,60	6,15	8,92	16,40
40		4,10	6,85	9,79	18,25
45		4,70	7,42	11,06	20,25
50		5,20	8,20	11,18	21,95
55			8,90	12,27	24,00
60			9,55	13,38	25,95
70				15,59	29,95
80				17,85	33,15

Längen oberhalb  
der Stufenlinie sind  
Gewinde bis Kopf

Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar: – in verzinkt und thermisch nachbehandelt  
– mit Innensechsrund „Wietorx“

## Verpackungsstandard Packing Quantities

Länge	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	Länge
4								4
5								5
6								6
8								8
10								10
12								12
(14)	500							(14)
(15)								(15)
16								16
(18)								(18)
20								20
(22)								(22)
25								25
30								30
35								35
40								40
45								45
50								50
55								55
60								60
65								65
70								70
75								75
80								80
85								85
90								90
95								95
100								100
105								105
110								110
115								115
120								120
125								125
130								130

200

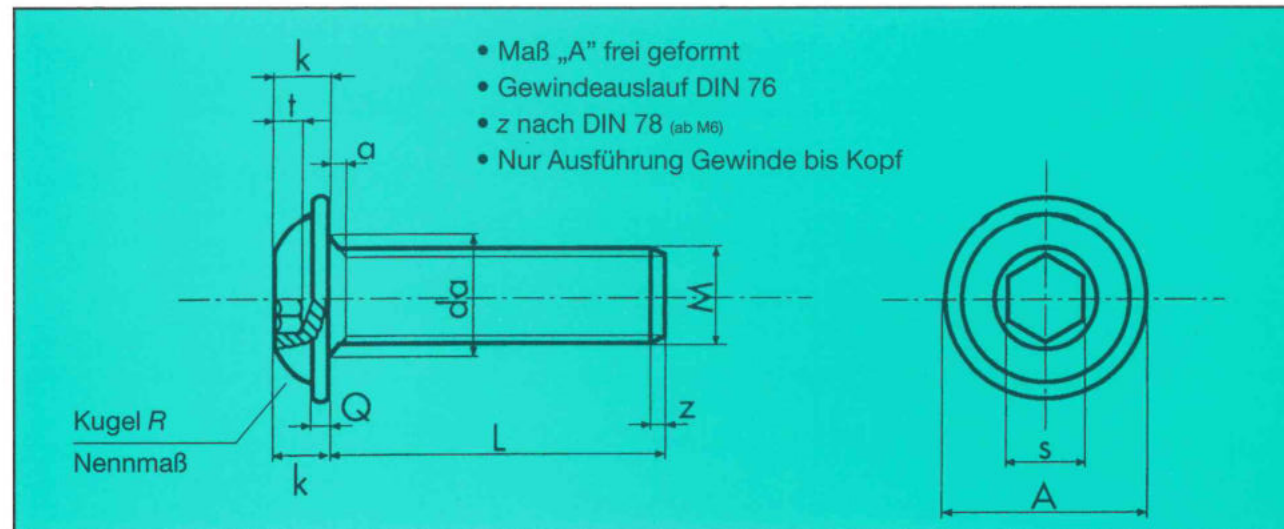
100

50



## Linsenflanschschrauben mit Innensechskant

MLF 10.9 | VZ.400.300262



	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
A min.	6,65	8,85	11,2	13	17,1	21	23,6
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t min.	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8	4,2
Q max.	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,4
a max.	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5
R	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11

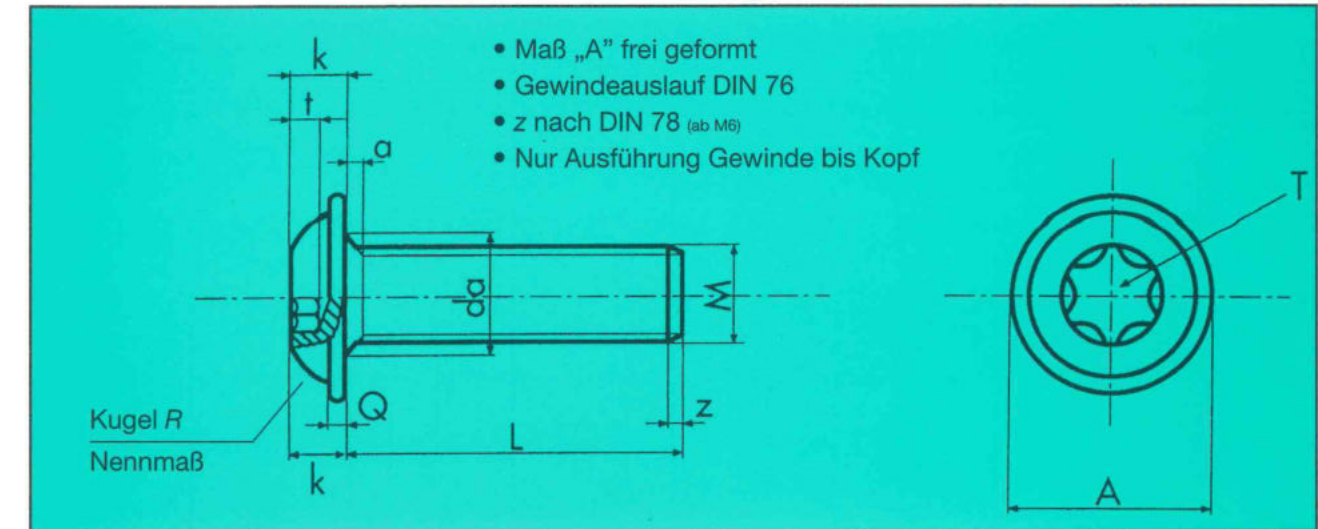
Länge	Gewicht in kg / 1000 Stück						
4	0,40						
5	0,45	0,96	1,56	2,48			
6	0,48	1,04	2,04	2,77			
8	0,54	1,12	2,08	3,10	6,14		
10	0,65	1,32	2,37	3,37	6,97		
12	0,74	1,50	2,61	3,73	7,83	13,46	
14	0,82	1,70	2,89	4,10	8,35	14,33	21,71
15	0,85	1,76	3,02	4,17	8,84	15,19	23,25
16	0,89	1,83	3,10	4,59	8,93	15,47	23,76
18	1,00	1,99	3,37	4,79	9,63	17,41	24,27
20	1,09	2,25	3,60	5,15	10,23	18,11	24,78
25	1,34	2,69	4,21	5,95	11,51	19,85	28,67
30		2,92	4,88	6,90	13,51	22,23	32,34
35		3,41	5,29	7,85	15,22	24,71	35,68
40		3,73	5,98	8,65	16,50	26,97	39,40
45		4,15	6,48	9,59	18,34	29,77	43,05
50				10,23	19,80	31,60	47,71
55					21,03	35,82	50,06
60					22,85	37,91	53,61

Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar in: – Verzinkt und thermisch nachbehandelt  
– Rostfrei A2-70

## Linsenflanschschrauben mit Innensechsrund

„WIETORX“ MLF 10.9 | VZ.400.300263



	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
A min.	6,65	8,85	11,2	13	17,1	21	23,6
k max.	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
da max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7
T-Größe	10	20	25	30	40	50	50
t min.	1	1,27	1,4	1,8	2,5	3	3,8
Q max.	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,4
a max.	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5
R	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11

Länge	Gewicht in kg / 1000 Stück						
4	0,40						
5	0,45	0,96	1,56	2,48			
6	0,48	1,04	2,04	2,77			
8	0,54	1,12	2,08	3,10	6,14		
10	0,65	1,32	2,37	3,37	6,97		
12	0,74	1,50	2,61	3,73	7,83	13,46	
14	0,82	1,70	2,89	4,10	8,35	14,33	21,71
15	0,85	1,76	3,02	4,17	8,84	15,19	23,25
16	0,89	1,83	3,10	4,59	8,93	15,47	23,76
18	1,00	1,99	3,37	4,79	9,63	17,41	24,27
20	1,09	2,25	3,60	5,15	10,23	18,11	24,78
25	1,34	2,69	4,21	5,95	11,51	19,85	28,67
30		2,92	4,88	6,90	13,51	22,23	32,34
35		3,41	5,29	7,85	15,22	24,71	35,68
40		3,73	5,98	8,65	16,50	26,97	39,40
45		4,15	6,48	9,59	18,34	29,77	43,05
50				10,23	19,80	31,60	47,71
55					21,03	35,82	50,06
60					22,85	37,91	53,61

Sonderlängen auf Anfrage

Auch lieferbar in: – Verzinkt und thermisch nachbehandelt  
– Rostfrei A2-70



## MSV – Die Schrauben-Experten

- Seit 1978 Erfahrung im Bereich Spezialschrauben und Kaltformteilen
- Kompetenter Partner für Handel und Industrie
- Leistungsfähige und kundenorientierte Organisation
- Schnelle und flexible Auftragsabwicklung
- Leistungsstark bei Sonderteilen – auch für kleine Mengen!
- Großes Lager an verzinkten Schrauben
- Fertigung aller Produkte in Mayen - d.h. „MADE IN GERMANY“
- Zertifiziertes Qualitätsmanagement
- Ihr Ansprechpartner für die Lösung aller Verschraubungsprobleme im Bereich von Innensechskant- und Innensechsrund- („WIETORX“) Produkten

### Unser Standardfertigungsprogramm (Innensechskant und „WIETORX“):

DIN EN ISO 10642 (DIN 7991) in 8.8 und 10.9	: von M 3 bis M 12
MLS (ISO 7380) in 10.9 und A2-70	: von M 3 bis M 12
MFK (ähnlich DIN 6912/DIN 7984) in 10.9	: von M 4 bis M 8

- Fertigung in anderen Festigkeitsklassen möglich
- DIN EN ISO 10642 (DIN 7991), MLS (ISO 7380) und MLF sind auch als „**Mikros**“ M 2 und M 2,5 lieferbar
- DIN EN ISO 4762 (DIN 912) mit Fein-, Links- und Vollgewinde auf Kundenwunsch von M 3,5 bis M 8 (auch M7)
- Sonder- / Zeichnungsteile auf Kundenwunsch
- Beratung bei der Entwicklung von Neuteilen
- CR (VI)-Freie Oberflächenbehandlungen
- Schraubensicherungen (klemmend und klebend)

*Schrauben Sie richtig!*



Mayener Schrauben und  
Verbindungselemente GmbH & Co. KG

Ferdinand-Porsche-Straße 7  
56759 Kaisersesch  
Tel.: 02653 - 91586 - 30

[www.msv-schrauben.de](http://www.msv-schrauben.de)