

**Inhaltsverzeichnis**

Montage-Clipse..... 4

Distanzbolzen - Gewinde Innen / Innen..... 9

Distanzbolzen - Gewinde Innen / Außen..... 15

Distanzbolzen - Gewinde Außen / Außen..... 23

Distanzrollen..... 30

Wärmeleitkleber..... 31



Aus mehr als 300 verschiedenen Standardbefestigungen zur Montage des Kühlkörpers und zur Montage Ihrer Bauteile finden Sie hier wirtschaftliche Lösungen.

Distanzbolzen, Clips und Wärmeleitkleber dienen der Befestigung von Halbleitern auf dem Kühlkörper und bieten Ihnen eine sichere und einfach zu montierende Lösung.

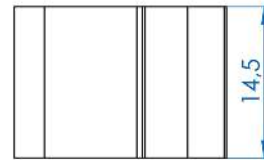
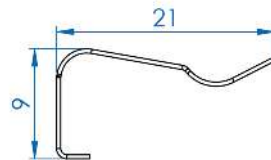
Sollten Sie auf der Suche nach Lösungen in diesem Katalog nichts passendes finden, dann rufen Sie uns an.

Wir erweitern ständig unser Angebot; aktuelle Daten finden Sie ebenfalls unter [www.alutronic.de](http://www.alutronic.de)

Alutronic Montage-Clips sind besonders vorteilhaft, wenn Sie in einer beengten Einbausituation elektronische Bauteile an Kühlkörpern befestigen. Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist die kürzere Montagezeit im Vergleich zur Schraubmontage und der gleichmäßige, zentrale Anpressdruck vom Halbleiter auf den Kühlkörper. Dieser gewährleistet einen optimalen Wärmeübergang, wodurch sich lokale Temperaturunterschiede im Halbleiter verringern lassen. Fehlmontage durch Überdrehen des Gewindes wird vermieden. Auch ist eine unterschiedliche Kraftverteilung durch den punktuellen Einsatz von Schrauben ausgeschlossen, wodurch Spannungen im Halbleitergehäuse minimiert werden.

## MC 797

Passend für alle Alutronic Kühlkörper mit Clipnut.



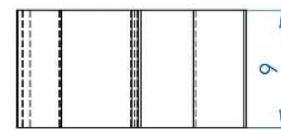
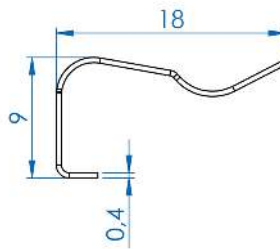
Für Gehäuse: **TO 218, TOP 3**

Material: **Federstahl**

Oberfläche: **Brüniert**

## MC 725

Passend für alle Alutronic Kühlkörper mit Clipnut.



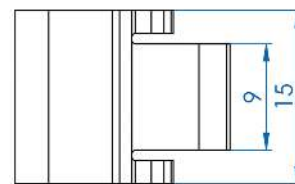
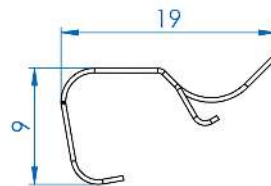
Für Gehäuse: **TO 220**

Material: **Federstahl**

Oberfläche: **Brüniert**

## MC 726

Passend für alle Alutronic Kühlkörper mit Clipnut.



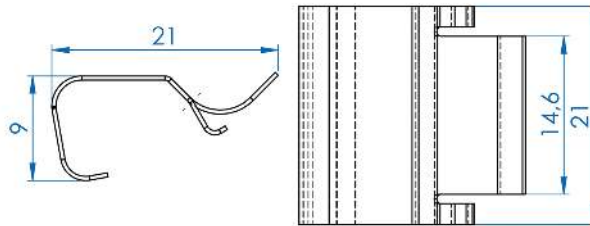
Für Gehäuse: **TO 220**

Material: **Federstahl**

Oberfläche: **Brüniert**

## MC 773

Passend für alle Alutronic Kühlkörper mit Clipnut.



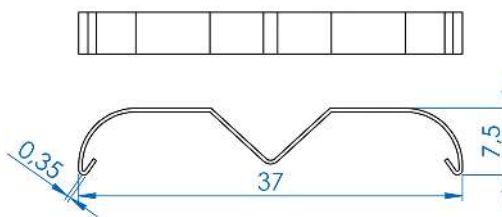
Für Gehäuse: **TO 218, TOP 3**

Material: **Federstahl**

Oberfläche: **Brüniert**

## MC 28

Montageclip für Kühlkörper PR 31

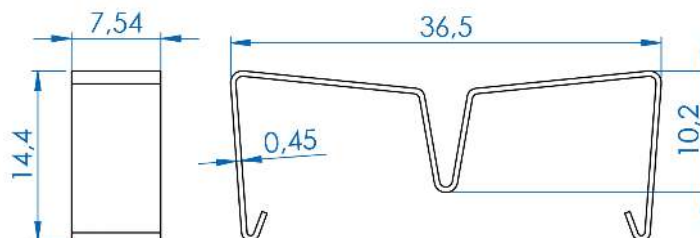


Material: **Federstahl**

Oberfläche: **Brüniert**

## MC 31

Montageclip für Kühlkörper PR 31

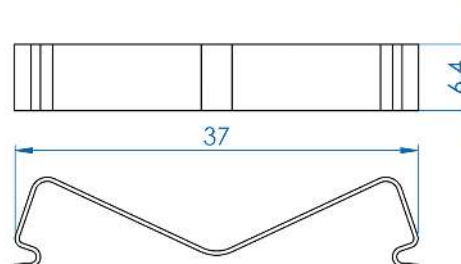


Material: **Federstahl**

Oberfläche: **Verzinkt**

## MC 32

Montageclip für Kühlkörper PR 32

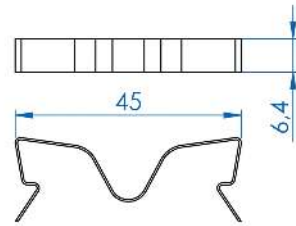


Material: **Federstahl**

Oberfläche: **Brüniert**

## MC 33

Montageclip für Kühlkörper PR 33

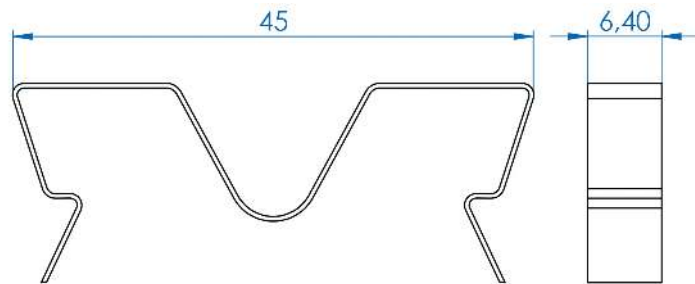


Material: **Federstahl**

Oberfläche: **Brüniert**

## MC 34

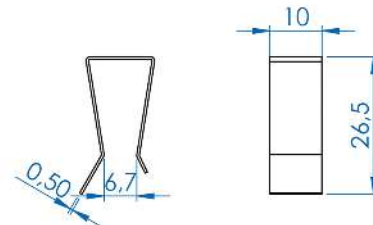
Montageclip für Kühlkörper PR 34



Material: **Edelstahl**

Oberfläche: **entfettet**

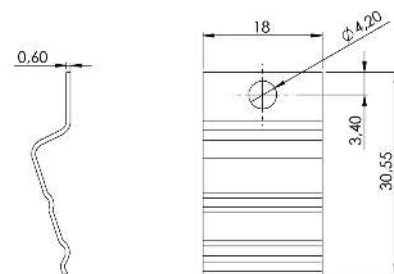
## MC 740



Material: **Federstahl**

Oberfläche: **Verzinkt**

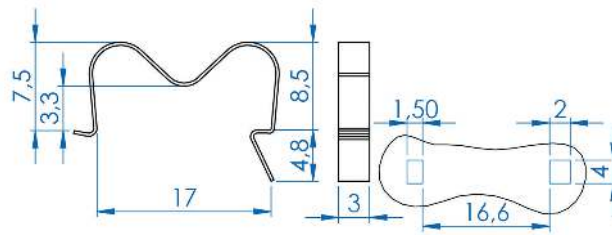
## MC 747



Material: **rostfreier Stahl**

Oberfläche: **Blank**

**MC 780**

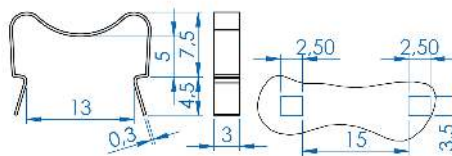


Für Gehäuse: **TO 220**

Material: **rostfreier Stahl**

Oberfläche: **Blank**

**MC 782**

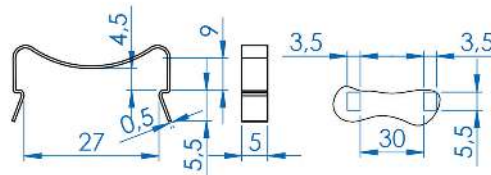


Für Gehäuse: **TO 220**

Material: **rostfreier Stahl**

Oberfläche: **Blank**

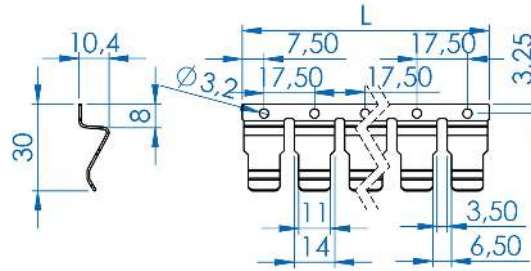
**MC 786**



Für Gehäuse: **TO 218, TOP 3**

Oberfläche: **Blank**

## MC-U (Universalmontageclip)



Für Gehäuse: **TO 218, TO 220, TO 247, TO 264, TO 264, SOT 32, SIP Multiwatt**

Material: **rostfreier Stahl**

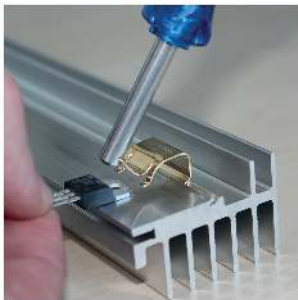
Oberfläche: **Blank**

Varianten	Cliplänge (L) [mm]	Clipanzahl
MCU 1	15	1
MCU 2	32,5	2
MCU 3	50	3
MCU 4	67,5	4
MCU 5	85	5
MCU 6	102,5	6
MCU 7	120	7
MCU 8	137,5	8
MCU 9	155	9
MCU 10	172,5	10

## Clip Tool

Praktisches Tool für Montageclipline von Alutronic

Das Alutronic Clip Tool ist für alle Alutronic Montage-Clips der Bauart MC725, MC726, MC773 und MC797 geeignet. Gleich einem Schraubendreher, liegt das Werkzeug sicher in der Hand.



## MESSING, METRISCHES GEWINDE

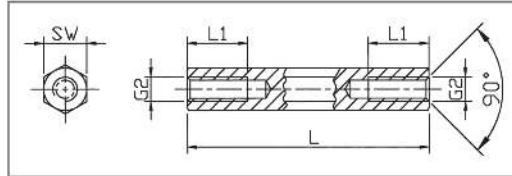
### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / innen  
**Material** Messing 2.0401  
**Oberfläche** vernickelt (E2E)



Gewindelängen [mm]

L	L1 bei M2	L1 bei M2,5 bis M8
5	5	5
6	6	6
8	8	8
10	10	10
12	6	12
15	6	15
18	6	9
ab 20	6	10



Mindestzugfestigkeit: 430 N/mm<sup>2</sup>  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

Längen [mm]

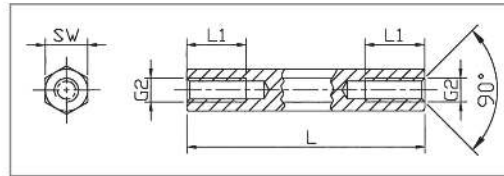
Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 656	SW 4	M2	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 662	SW 4	M2,5	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 648	SW 5	M2,5	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 650	SW 5	M3	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 652	SW 5,5	M3	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 425	SW 6	M3	05		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 651	SW 7	M4	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 664	SW 8	M5			08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 663	SW 10	M6				10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 426	SW 13	M8					15		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	

**Bestell-Beispiel:** DI 656/18

## STAHL, METRISCHES GEWINDE

**Distanzbolzen**

- Typ** 6-kant
- Ausführung** innen / innen
- Material** Stahl 1.0718
- Oberfläche** verzinkt (A3F)  
(optional auch blank)



Innengewindelängen [mm]

L	L1 bei M2	L1 bei M2,5 bis M5	L1 bei M6	L1 bei M8
5	5	5	5	
8	8	8	8	
10	10	10	10	
12	6	12	12	
15	6	15	15	15
18	6	9	9	
20	6	10	10	20
ab 30	6	10	12	14

Mindestzugfestigkeit: 500 N/mm<sup>2</sup>  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm  
 (für SW 13 gilt DIN 2768-m)

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 619	SW 4	M2	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40												
DI 602	SW 4	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40												
DI 613	SW 5	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 612	SW 5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 642	SW 5,5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 640	SW 6	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 668	SW 7	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 641	SW 8	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 646	SW 8	M5		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 657	SW 10	M6			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 427	SW 13	M8					15		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

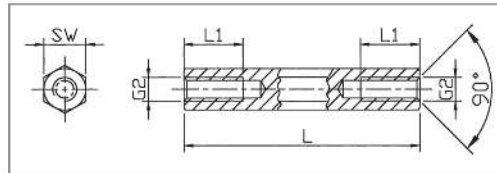
**Bestell-Beispiel:** DI 619/12



## EDELSTAHL, METRISCHES GEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / innen  
**Material** Edelstahl 1.4305



Innengewindelängen [mm]

L	M2.5+M3	M4	M5	M6	M8
5	5	5			
8	8	8	8		
10	10	10	10	10	
12	12	12	12	12	
15	7	15	15	15	15
18	7	9	9	9	18
20	7	9	10	10	20
25	7	9	10	12	12
ab 30	7	9	10	12	14

Mindestzugfestigkeit: 750 N/mm<sup>2</sup>  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm  
 (für SW 13 gilt DIN 2768-m)

Längen [mm]

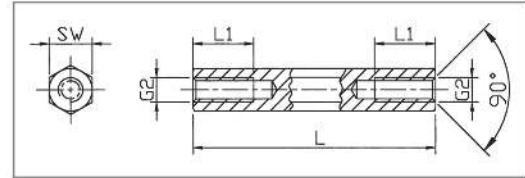
Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 428	SW 5	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 670	SW 5,5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 671	SW 7	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 672	SW 8	M5		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 673	SW 10	M6			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 429	SW 13	M8					15		20	25	30	35	40	45	50		60		70		80		90		100

**Bestell-Beispiel:** DI 672/20

## ALUMINIUM, METRISCHES GEWINDE

**Distanzbolzen**

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / innen  
**Material** Aluminium 3.1655



Innengewindelängen [L1 in mm]

L	M2.5+M3	M4	M5	M6	M8
5	5	5			
8	8	8	8		
10	10	10	10	10	
12	12	12	12	12	
15	7	15	15	15	15
18	7	9	9	9	18
20	7	9	10	10	20
25	7	9	10	12	12
ab 30	7	9	10	12	14

Mindestzugfestigkeit: 310 N/mm<sup>2</sup>  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm  
 (für SW 13 gilt DIN 2768-m)

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 500	SW 5	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 513	SW 5,5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 504	SW 6	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 505	SW 7	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 511	SW 8	M5		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 501	SW 10	M6			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 512	SW 13	M8					15		20	25	30	35	40	45	50		60		70		80		90		100

**Bestell-Beispiel:** DI 500/12

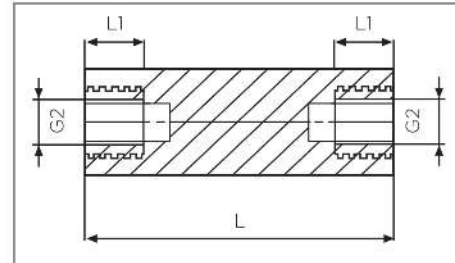
## POLYAMID MIT MESSINGGEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / innen  
**Material** Körper: Polyamid 6.6  
 Gewinde: Messing vernickelt  
**UL Klassifizierung** V2  
**Farbe** weiß



Durchgangswiderstand:  $10^{12}$  Ohm/cm  
 Durchschlagfestigkeit: 50 kV/mm  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm



Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	Längen (L) in mm	Staffelung
DI 678	SW 6	M2,5	15-65	
DI 679	SW 6	M3	15-65	
DI 680	SW 8	M4	15-65	
DI 681	SW 10	M5	15-70	

**Achtung:** Die Auszugs- und Drehmomente können in Abhängigkeit von Einsatzzweck und Umwelteinflüssen (z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc.) schwanken. Bitte bei kritischen Anwendungen Versuche durchführen. Die Firma Alutronic GmbH übernimmt keine Haftung für die Festigkeitswerte.

### Festigkeitswerte

Gewindelängen [mm]		Drehmomente [Nm]			Auszugsmomente [N]		
G1=G2	L1	SW	M	T	SW	M	T
M2,5	6	SW6	M2,5	1,3	SW6	M2,5	300
M3	6	SW6	M3	1,3	SW6	M3	300
M4	6	SW8	M4	3,0	SW8	M4	600
M5	6	SW10	M5	4,5	SW10	M5	800

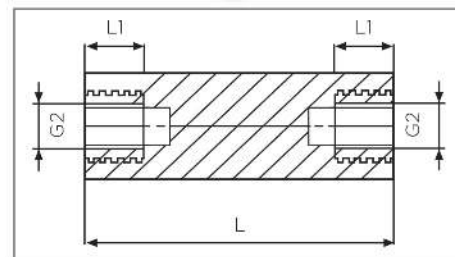
## POLYAMID MIT MESSINGGEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / innen  
**Material** Körper: Polyamid 6.6  
 Gewinde: Messing blank  
**UL Klassifizierung** V2  
**Farbe** natur



Durchgangswiderstand:  $10^{12}$  Ohm/cm  
 Durchschlagfestigkeit: 50 kV/mm  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm



Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	Längen (L) in mm	Staffelung
DI 581	SW 13	M6	25-100	
DI 582	SW 15	M8	25-100	

**Achtung:** Die Auszugs- und Drehmomente können in Abhängigkeit von Einsatzzweck und Umwelteinflüssen (z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc.) schwanken. Bitte bei kritischen Anwendungen Versuche durchführen. Die Firma Alutronic GmbH übernimmt keine Haftung für die Festigkeitswerte.

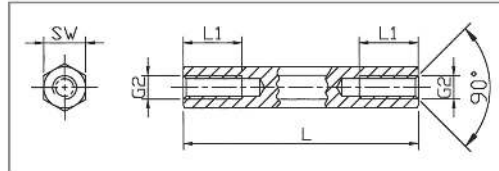
### Festigkeitswerte

Gewindelängen [mm]		Drehmomente [Nm]			Auszugsmomente [N]		
G1=G2	L1	SW	M	T	SW	M	T
M6	11	SW13	M6	12,0	SW13	M6	1000
M8	11	SW15	M8	18,0	SW15	M8	1600

## POLYAMID, METRISCHES GEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / innen  
**Material** Polyamid 6.0 GV  
**UL Klassifizierung** HB  
**Farbe** schwarz



Gewinde G2	L (mm)	L1 (mm)
M2/M2,5	bis 14	Durchgangsgewinde
	15-20	halbe Länge
	ab 21	10
M3	bis 15	Durchgangsgewinde
	16-20	halbe Länge
	ab 21	10
M4/M5/M6	bis 20	Durchgangsgewinde
	ab 21	10

Durchgangswiderstand DIN 53 482:  $>10^{12}$  Ohm/cm  
 Durchschlagfestigkeit DIN 54 481: 40 kV/mm  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	Standardlängen in mm-Staffelung
DI 635	SW 5	M2	von 5 mm bis 45 mm
DI 637	SW 5	M2,5	von 4 mm bis 55 mm
DI 636	SW 6	M3	von 5 mm bis 65 mm
DI 639	SW 8	M4	von 5 mm bis 68 mm
DI 632	SW 10	M5	von 5 mm bis 65 mm
DI 633	SW 10	M6	von 4 mm bis 65 mm

**Bestell-Beispiel:** DI 635/11

## MESSING, METRISCHES GEWINDE

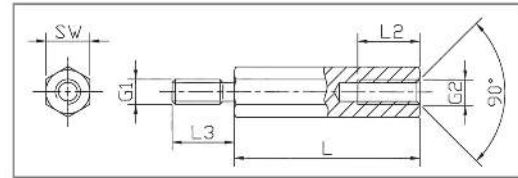
**Distanzbolzen**

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / außen mit Freistich

**Material** Messing 2.0401  
**Oberfläche** vernickelt (E2E)



(Abbildung in Messing blank, optional bl.)



Innengewindelängen [mm]

L	L2 bei M2	L2 bei M2,5 bis M5	L2 bei M6
5	3	3	
6	4	4	
8	5	5	
10	6	6	6
12	6	7	7
15	6	10	10
18	6	10	10
ab 20	6	10	12

Außengewindelängen [mm]

G1=G2	L3
M2	5
M2,5	6
M3	6+8
M4	8
M5	8
M6	10

Mindestzugfestigkeit: 430 N/mm<sup>2</sup>  
Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 658	SW 4	M2	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 667	SW 4	M2,5	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 649	SW 5	M2,5	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 653	SW 5	M3	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 655	SW 5,5	M3	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 430	SW 6	M3	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 654	SW 7	M4	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 665	SW 8	M5			08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 431	SW 10	M6				10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 992	SW 13	M8						15		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

**Bestell-Beispiel:** DI 658/10

## MESSING MIT SELBSTSCHNEIDENDEM GEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / außen  
mit Freistich

**Material** Messing 2,0401  
**Oberfläche** vernickelt (E2E)

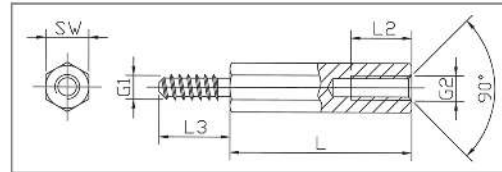


Außengewinde G1 [mm]

Gewindegröße	I3	d1	d2
ST2,2	5	2,1	1,6
ST2,9	6	2,8	2,1
ST3,3	6	3,2	2,3
ST3,5	7	3,4	2,6
ST4,2	8	4,1	3,0
ST4,8	8	4,7	3,5
ST6,3	10	6,1	4,8

Innengewinde G2 [mm]

L (mm)	I2 (mm)
8	5
10	6
12	7
15	10
20	10



Ausführung DIA /innen /außen

Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

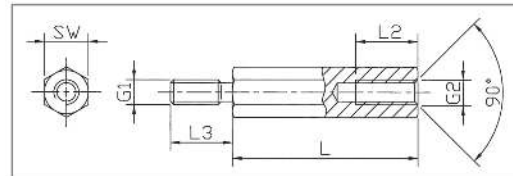
Standardlängen [mm]

Bestell-Nr.	SW (mm)	Gewindegröße G1	Gewindegröße G2	08	10	12	15	20
DI 520	5	ST2,2	M2,5	08	10	12	15	20
DI 531	5,5	ST2,9	M3	08	10	12	15	20
DI 521	5,5	ST3,3	M3	08	10	12	15	20
DI 538	6	ST3,5	M3	08	10	12	15	20
DI 539	7	ST4,2	M4	08	10	12	15	20
DI 532	8	ST4,8	M5	08	10	12	15	20
DI 533	10	ST6,3	M6		10	12	15	20

**Bestell-Beispiel:** DI 520/15

## STAHL, METRISCHES GEWINDE

**Distanzbolzen**  
**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / außen  
 mit Freistich  
**Material** Stahl 1.0718  
**Oberfläche** verzinkt (A3F)



Innengewindelängen [mm]

L	L2 bei M2	L2 bei M2,5 bis M5	L2 bei M6	L2 bei M8
5	3	3		
8	5	5		
10	6	6	6	
12	6	7	7	
15	6	10	10	10
18	6	10	10	
ab 20	6	10	12	14

Außengewindelängen [mm]

G1=G2	L3
M2	5
M2,5	6
M3	6
M4	8
M5	8
M6	10
M8	14

Mindestzugfestigkeit: 500 N/mm<sup>2</sup>  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm  
 (für SW 13 gilt DIN 2768-m)

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 432	SW 4	M2	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40												
DI 433	SW 4	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40												
DI 434	SW 5	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 701	SW 5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 645	SW 5,5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 643	SW 6	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 669	SW 7	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 644	SW 8	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 647	SW 8	M5		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 659	SW 10	M6			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 435	SW 13	M8					15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	

**Bestell-Beispiel:** DI 679/30

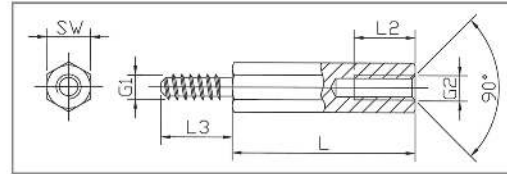
## STAHL, MIT SELBSTSCHNEIDENDEM GEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / außen  
mit Freistich



**Material** Stahl 1.0718  
**Oberfläche** verzinkt (A3F)



Außengewinde G1 [mm]

Innengewinde  
G2 [mm]

Gewindegröße	I3	d1	d2	L (mm)	I2 (mm)
ST2,2	5	2,1	1,6	8	5
ST2,9	6	2,8	2,1	10	6
ST3,3	6	3,2	2,3	12	7
ST3,5	7	3,4	2,6	15	10
ST4,2	8	4,1	3,0	20	10
ST4,8	8	4,7	3,5		
ST6,3	10	6,1	4,8		

Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

Standardlängen [mm]

Bestell-Nr.	SW (mm)	Gewindegröße G1	Gewindegröße G2	08	10	12	15	20
DI 691	5	ST2,2	M2,5	08	10	12	15	20
DI 692	5,5	ST2,9	M3	08	10	12	15	20
DI 690	5,5	ST3,3	M3	08	10	12	15	20
DI 693	6	ST3,5	M3	08	10	12	15	20
DI 694	7	ST4,2	M4	08	10	12	15	20
DI 695	8	ST4,8	M5	08	10	12	15	20
DI 696	10	ST6,3	M6		10	12	15	20

**Bestell-Beispiel:** DI 691/15



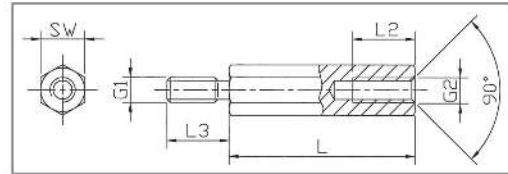
## EDELSTAHL, METRISCHES GEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / außen  
mit Freistich



**Material** Edelstahl 1.4305



Innengewindelängen [L2 in mm]

L	M2.5+M3	M4	M5	M6	M8
5	2,5				
8	5	5			
10	6	6	6	5	
12	7	8	8	7	
15	7	9	10	10	10
18	7	9	10	12	12
ab 20	7	9	10	12	14

Außengewindelängen [L3 in mm]

G1=G2	L3
M3	6
M4	8
M5	8
M6	10
M8	14

Mindestzugfestigkeit: 750 N/mm<sup>2</sup>  
Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm  
(für SW 13 gilt DIN 2768-m)

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 540	SW 5	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 674	SW 5,5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 675	SW 7	M4		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 676	SW 8	M5			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 677	SW 10	M6			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 548	SW 13	M8					15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100						

**Bestell-Beispiel:** DI 540/55

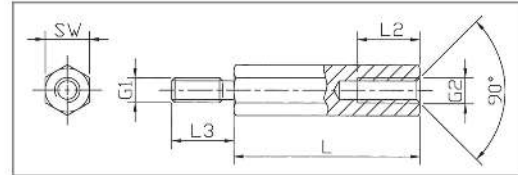
## ALUMINIUM, METRISCHES GEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / außen  
mit Freistich



**Material** Aluminium 3.1655



Innengewindelängen [L2 in mm]

L	M2.5+M3	M4	M5	M6	M8
5	2,5				
8	5	5			
10	6	6	6	5	
12	7	8	8	7	
15	7	9	10	10	10
18	7	9	10	12	12
ab 20	7	9	10	12	14

Außengewindelängen [L3 in mm]

G1=G2	L3
M3	6
M4	8
M5	8
M6	10
M8	14

Mindestzugfestigkeit: 310 N/mm<sup>2</sup>  
Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm  
(für SW 13 gilt DIN 2768-m)

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 502	SW 5	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 503	SW 5,5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 506	SW 6	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 510	SW 7	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 514	SW 8	M5		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 507	SW 10	M6			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 515	SW 13	M8					15		20	25	30	35	40	45	50		60		70		80		90		100

**Bestell-Beispiel:** DI 502/40

## POLYAMID MIT MESSINGGEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / außen

**Material** Körper: Polyamid 6.6  
Gewinde: Messing vernickelt

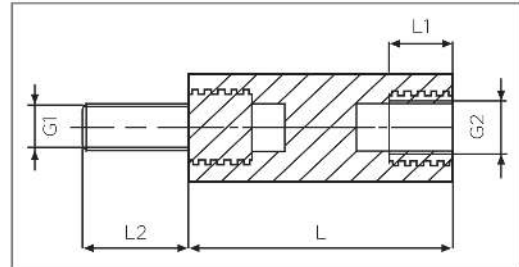
**Farbe** weiß  
**UL-Klassifizierung** V2

Durchgangswiderstand:  $10^{12}$  Ohm/cm  
Durchschlagfestigkeit: 50 kV/mm  
Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	Längen (L) in mm	Staffelung
DI 682	SW 6	M2,5	15-65	
DI 683	SW 6	M3	15-65	
DI 684	SW 8	M4	15-65	
DI 685	SW 10	M5	15-70	

**Bestell-Beispiel:** DI 684/17

**Achtung:** Die Auszugs- und Drehmomente können in Abhängigkeit von Einsatzzweck und Umwelteinflüssen (z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc.) schwanken. Bitte bei kritischen Anwendungen Versuche durchführen. Die Firma Alutronic übernimmt keine Haftung für die Festigkeitswerte.



### Festigkeitswerte

Gewindelängen [mm]			Drehmomente [Nm]			Auszugsmomente [N]		
G1=G2	L1	L2	SW	M	T	SW	M	T
M2,5	6	6	SW6	M2,5	1,3	SW6	M2,5	300
M3	6	6	SW6	M3	1,3	SW6	M3	300
M4	6	8	SW8	M4	3,0	SW8	M4	600
M5	6	10	SW10	M5	4,5	SW10	M5	800

## POLYAMID MIT MESSINGGEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / außen

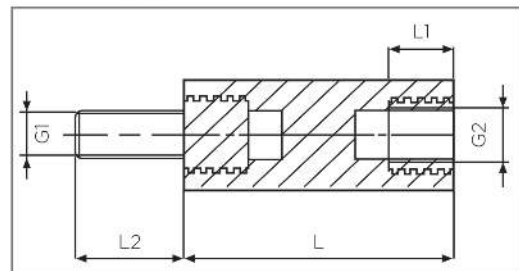
**Material** Körper: Polyamid 6.6  
Gewinde: Messing blank

**UL Klassifizierung** V2  
**Farbe** natur

Durchgangswiderstand:  $10^{12}$  Ohm/cm  
Durchschlagfestigkeit: 50 kV/mm  
Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,2 mm

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	Längen (L) in mm	Staffelung
DI 597	SW 13	M6	25-100	
DI 598	SW 15	M8	25-100	

**Achtung:** Die Auszugs- und Drehmomente können in Abhängigkeit von Einsatzzweck und Umwelteinflüssen (z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc.) schwanken. Bitte bei kritischen Anwendungen Versuche durchführen. Die Firma Alutronic übernimmt keine Haftung für die Festigkeitswerte.



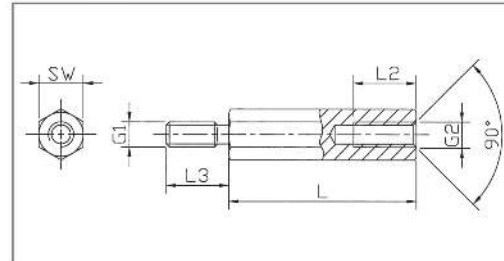
### Festigkeitswerte

Gewindelängen [mm]			Drehmomente [Nm]			Auszugsmomente [N]		
G1=G2	L1	L2	SW	M	T	SW	M	T
M6	11	12	SW13	M6	12,0	SW13	M6	1000
M8	11	14	SW15	M8	18,0	SW15	M8	1600

## POLYAMID, METRISCHES GEWINDE

**Distanzbolzen**

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** innen / außen  
**Material** Polyamid 6.6  
**Farbe** schwarz  
**UL-Klassifizierung** V2



Durchgangswiderstand DIN 53 482:  $>10^{12}$  Ohm/cm  
 Durchschlagfestigkeit DIN 54 481: 40 kV/mm  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	Standardlängen in mm-Staffelung
DI 627	SW 5	M2,5	von 5 mm bis 45 mm
DI 638	SW 6	M3	von 5 mm bis 60 mm
DI 628	SW 8	M4	von 5 mm bis 60 mm
DI 629	SW 10	M5	von 8 mm bis 65 mm
DI 630	SW 10	M6	von 8 mm bis 60 mm

Innengewindelängen [mm]

L (mm)	L2 (mm)
5	3,0
ab 6	4,0
ab 8	6,0
ab 10	8,0
ab 12	10,0

Außengewindelängen [mm]

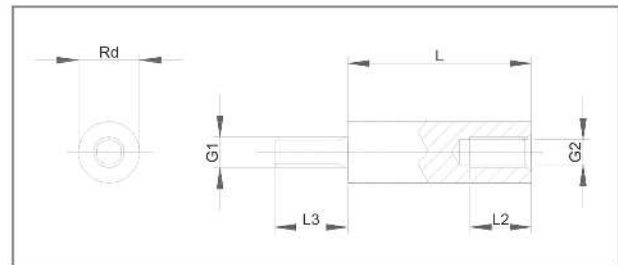
G1=G2	L3 (mm)
M2,5	8
M3	8
M4	8
M5	8
M6	10

**Bestell-Beispiel:** DI 627/6

## POLYAMID, METRISCHES GEWINDE

**Distanzbolzen**

**Typ** rund  
**Ausführung** innen / außen  
**Material** Polyamid 6.6  
**Farbe** schwarz  
**UL-Klassifizierung** V2



Durchgangswiderstand DIN 53 482:  $>10^{12}$  Ohm/cm  
 Durchschlagfestigkeit DIN 54 481: 40 kV/mm  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

Bestell-Nr.	Durchmesser (mm)	Gewinde	Standardlängen in mm-Staffelung
DI 594	6	M3	von 5 mm bis 60 mm
DI 599	8	M4	von 5 mm bis 60 mm

Innengewindelängen [mm]

L (mm)	L2 (mm)
5	3,0
ab 6	4,0
ab 8	6,0
ab 10	8,0
ab 12	10,0

Außengewindelängen [mm]

G1=G2	L3 (mm)
M2,5	8
M3	8
M4	8
M5	8
M6	10

**Bestell-Beispiel:** DI 594/10

## MESSING, METRISCHES GEWINDE

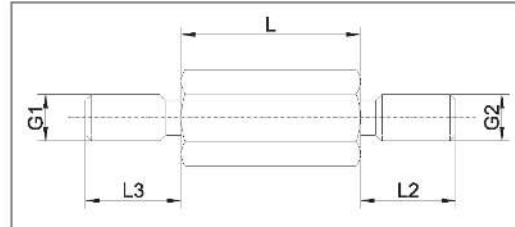
### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** außen / außen  
mit Freistich

**Material** Messing 2.0401  
**Oberfläche** vernickelt (E2E)



(Abbildung in Messing blank, optional bl.)



Außengewindelängen [mm]

G1=G2	L2=L3
M2	5
M2,5	6
M3	6+8
M4	8
M5	8
M6	10

Mindestzugfestigkeit: 430 N/mm<sup>2</sup>  
Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 522	SW 4	M2	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 523	SW 4	M2,5	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 524	SW 5	M2,5	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 525	SW 5	M3	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60								
DI 526	SW 5,5	M3	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 527	SW 6	M3	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 528	SW 7	M4	05	06	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 529	SW 8	M5			08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 530	SW 10	M6				10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 534	SW 13	M8					15		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	

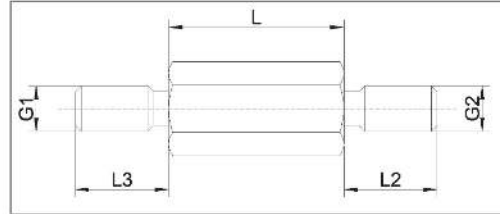
**Bestell-Beispiel:** DI 522/30

## STAHL, METRISCHES GEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** außen / außen  
mit Freistich

**Material** Stahl 1.0718  
**Oberfläche** verzinkt (A3F)



Außengewindelängen [mm]

G1=G2	L2=L3
M2	5
M2,5	6
M3	6
M4	8
M5	8
M6	10
M8	14

Mindestzugfestigkeit: 500 N/mm<sup>2</sup>  
Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm  
(für SW 13 gilt DIN 2768-m)

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 549	SW 4	M2	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40												
DI 550	SW 4	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40												
DI 551	SW 5	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 552	SW 5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 543	SW 5,5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 544	SW 6	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 545	SW 7	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 546	SW 8	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 547	SW 8	M5		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 537	SW 10	M6			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 554	SW 13	M8					15		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

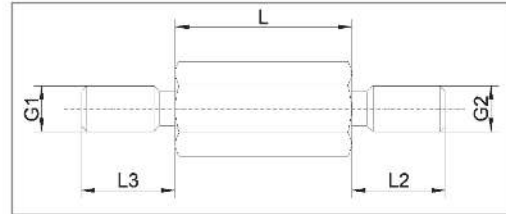
**Bestell-Beispiel:** DI 544/20

## EDELSTAHL, METRISCHES GEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** außen / außen  
mit Freistich

**Material** Edelstahl 1.4305



Außengewindelängen [L3 in mm]

G1=G2	L2=L3
M2,5-M3	6
M4	8
M5	8
M6	10
M8	14

Mindestzugfestigkeit: 750 N/mm<sup>2</sup>  
Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm  
(für SW 13 gilt DIN 2768-m)

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 555	SW 5	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 556	SW 5,5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 557	SW 7	M4		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 559	SW 8	M5			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 560	SW 10	M6			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 561	SW 13	M8					15	20	25	30	35	40	45	50		60		70		80		90		100	

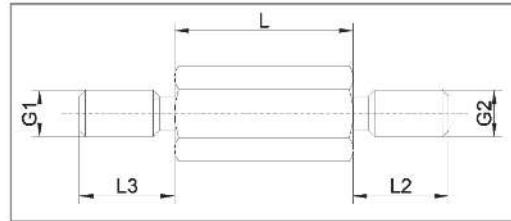
**Bestell-Beispiel:** DI 555/45

## ALUMINIUM, METRISCHES GEWINDE

### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** außen / außen  
mit Freistich

**Material** Aluminium 3.1655



Außengewindelängen [L3 in mm]

G1=G2	L2=L3
M3	6
M4	8
M5	8
M6	10
M8	14

Mindestzugfestigkeit: 310 N/mm<sup>2</sup>  
Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm  
(für SW 13 gilt DIN 2768-m)

Längen [mm]

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 508	SW 5	M2,5	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50										
DI 509	SW 5,5	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 516	SW 6	M3	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
DI 517	SW 7	M4	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 518	SW 8	M5		08	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 519	SW 10	M6			10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DI 595	SW 13	M8					15		20	25	30	35	40	45	50		60		70		80		90		100

**Bestell-Beispiel:** DI 508/18



## POLYAMID MIT MESSINGGEWINDE

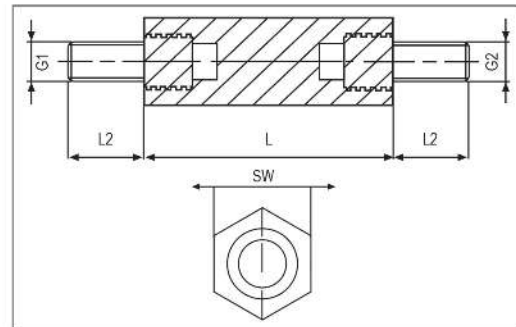
### Distanzbolzen

<b>Typ</b>	6-kant
<b>Ausführung</b>	außen / außen ohne Freistich DIN 76
<b>Material</b>	Körper: Polyamid 6.6 Gewinde: Messing vernickelt
<b>UL Klassifizierung</b>	V2
<b>Farbe</b>	weiß



### Festigkeitswerte

Gewindelängen [mm]		Drehmomente [Nm]			Auszugsmomente [N]		
G1=G2	L2 (mm)	SW6	M2,5	1,3	SW6	M2,5	300
M2,5	6	SW6	M3	1,3	SW6	M3	300
M3	6	SW8	M4	3,0	SW8	M4	600
M4	8	SW10	M5	4,5	SW10	M5	800
M5	10						



**Achtung:** Die Auszugs- und Drehmomente können in Abhängigkeit von Einsatzzweck und Umwelteinflüssen (z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc.) schwanken. Bitte bei kritischen Anwendungen Versuche durchführen. Die Firma Alutronic übernimmt keine Haftung für die Festigkeitswerte.

Durchgangswiderstand:  $10^{12}$  Ohm/cm  
 Durchschlagfestigkeit: 50 kV/mm  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,1 mm

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	Längen (L) in mm Staffelung
DI 686	SW 6	M2,5	15-65
DI 687	SW 6	M3	15-65
DI 688	SW 8	M4	15-65
DI 689	SW 10	M5	15-70

## POLYAMID MIT MESSINGGEWINDE

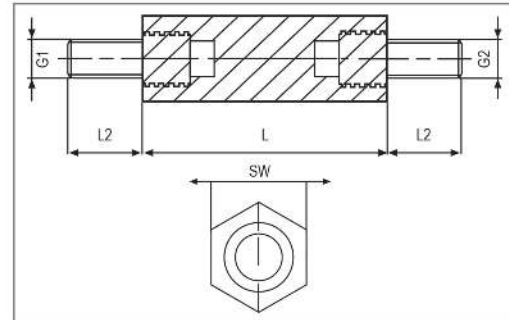
**Distanzbolzen**

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** außen / außen  
 ohne Freistich DIN 76  
**Material** Körper: Polyamid 6.6  
 Gewinde: Messing blank  
**Farbe** natur



**Festigkeitswerte**

Gewindelängen [mm]		Drehmomente [Nm]			Auszugsmomente [N]		
G1=G2	L2 (mm)	SW13	M6	12,0	SW13	M6	1000
M6	12	SW15	M8	18,0	SW15	M8	1600
M8	14						



**Achtung:** Die Auszugs- und Drehmomente können in Abhängigkeit von Einsatzzweck und Umwelteinflüssen (z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc.) schwanken. Bitte bei kritischen Anwendungen Versuche durchführen. Die Firma Alutronic übernimmt keine Haftung für die Festigkeitswerte.

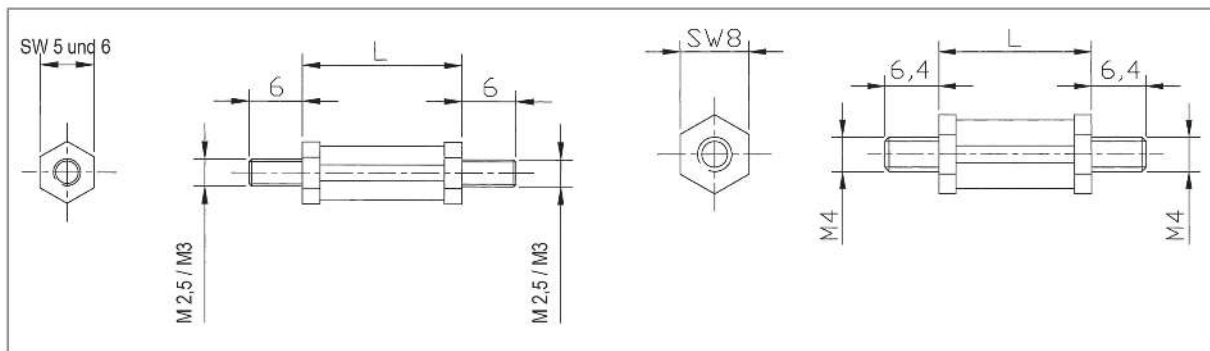
Durchgangswiderstand: 10<sup>12</sup> Ohm/cm  
 Durchschlagfestigkeit: 50 kV/mm  
 Toleranz für Längenabmaße: +/- 0,2 mm

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	Längen (L) in mm	Staffelung
DI 590	SW 13	M6	25-100	
DI 579	SW 15	M8	25-100	

## POLYAMID, METRISCHES GEWINDE

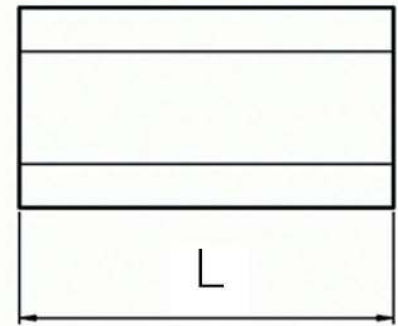
### Distanzbolzen

**Typ** 6-kant  
**Ausführung** außen / außen  
**Material** Polyamid 6.6  
**UL Klassifizierung** V2  
**Farbe** schwarz



Durchgangswiderstand DIN 53 482:  $>10^{12}$  Ohm/cm  
 Durchschlagfestigkeit DIN 54 481: 40 kV/mm  
 Toleranz für Längenabmaße:  $\pm 0,1$  mm

Bestell-Nr.	SW (6-kant)	Gewinde	Standardlängen in mm-Staffelung
DI 576	SW 5	M2,5	von 3 mm bis 65 mm
DI 577	SW 6	M3	von 5 mm bis 65 mm
DI 578	SW 8	M4	von 5 mm bis 65 mm



Material: Polysterol  
 Wärmebeständigkeit: 70°C  
 Farbe: Black  
 Durchschlagsfestigkeit: 90 V/mm

Variante	Innen- durchmesser - D1 [mm]	Außen- durchmesser - D2 [mm]	Länge - L [mm]																	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
DI 600	3,6	7	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
DI 610	4,5	8	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
DI 615	5,5	10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

Material: Makrolon  
 Wärmebeständigkeit: 135°C  
 Farbe: Grau  
 Durchschlagsfestigkeit: 90 KV/mm

Variante	Innen- durchmesser - D1 [mm]	Außen- durchmesser - D2 [mm]	Länge - L [mm]																	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
DI 601	3,6	7	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
DI 611	4,5	8	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
DI 616	5,5	10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

Material: Messing, vernickelt  
 Toleranz: +/- 0,1mm

Variante	Innen- durchmesser - D1 [mm]	Außen- durchmesser - D2 [mm]	Länge - L [mm]																	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
DI 617	3,2	6	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
DI 618	4,3	8	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

**WK800 (Hernon 746)**



**WK 800** ist ein thermisch ausgezeichnet leitender Zweikomponentenkleber mit sehr kurzer Aushärtezeit. Er bietet eine effektive thermische Verbindung zwischen elektronischen Bauteilen und Kühlkörper. Das Material hat eine außergewöhnliche Hafteigenschaft - damit entfällt der Bedarf von mechanischer Befestigung.

Der Kleber besteht aus einem pastösen Kleber WK 800 und einem flüssigen Aktivator WK 800-A. Der Kleber ist in den Gebindegrößen **4ml** und **25ml** (Spritze) erhältlich, der Aktivator als **10ml** Pinselflasche. Die Komponenten werden nicht gemischt. Es genügt das Aufbringen einer kleinen Menge des Klebers auf einer der zu verklebenden Fläche und das Einstreichen der anderen Klebefläche mit dem Aktivator. Das Fügen erfolgt durch Pressen. Eine Korrektur ist innerhalb von 15-30 Sekunden möglich. Die Verklebung ist bei Raumtemperatur nach 5 Minuten handfest und härtet innerhalb von 24 Stunden vollständig aus. Umfangreiche Tests haben die hervorragenden thermischen und mechanischen Eigenschaften des WK 800 bewiesen. Durch laufende Qualitätsüberwachung wird eine gleich bleibende Qualität garantiert. Für spezifische Anwendungen sollten eingehende Test durchgeführt werden.

		WK 800
Farbe		
Max. Klebespalt	[mm]	0,25
Scherfestigkeit	[N/mm <sup>2</sup> ]	5,5
Zugfestigkeit	[N/mm <sup>2</sup> ]	15,2
Wärmeausdehnungskoeffizient	[ppm/K]	110
Thermische Leitfähigkeit	[W / mK]	0,76
Durchschlagsfestigkeit	[kV/mm]	26,78
Brennbarkeit		V-O
Verarbeitungstemperatur	[°C]	20-28
Betriebstemperatur	[°C]	-55 bis +150
Lagertemperatur	[°C]	8 - 28
Lagerfähigkeit bei 22°C	[Jahre]	min. 3

**ANWENDUNGSBEREICHE**

**WK 800** befestigt Kühlkörper auf Komponenten und Bauteilen. Er lässt Bauteile und Komponenten auch sicher an vertikalen Kühlflächen haften, ebenso an metallischen Gehäuseflächen, Seitenwänden ohne Klammern, Schrauben oder sonstige mechanische Befestigung. Typische Anwendungen sind das Kleben von Transformatoren, Transistoren, Mikroprozessoren und andere Wärme abgebenden Komponenten auf Leiterplatten oder Kühler. Besonders gut geeignet ist WK 800 zur Befestigung von LED-Chips am Kühlkörper.

WK 800 hat viele Vorteile gegenüber traditionellen Klebeverbindungen wie z.B. thermische Heißkleber oder Epoxidkleber. Er gewährleistet eine dauerhafte Anwendung bei zuverlässiger Einhaltung der thermischen und technischen Eigenschaften. Der Kleber kann leicht verarbeitet werden und reduziert somit erheblich die Kosten in der Fertigung sowie Reparaturzeiten im Service.

Mit WK 800 Kleber bzw. Aktivator benetzte Flächen können nahezu unbegrenzt ruhen, ohne dass sich die Eigenschaften der Klebestelle verschlechtern.

**ANWENDUNGSHINWEISE**

Empfohlene Hilfsmittel: Baumwolltuch, nicht fasernd, Reinigungsmittel [z.B. Toluene, Isopropyl Alkohol]  
Bitte beachten Sie Sicherheitsvorschriften für die Lösungsmittel. Bei längeren Arbeiten Gummihandschuhe tragen!

Typ	Seite
<b>M</b>	
MC 28	5
MC 31	5
MC 32	5
MC 33	6
MC 34	6
MC 725	4
MC 726	4
MC 740	6
MC 747	6
MC 773	5
MC 780	7
MC 782	7
MC 786	7
MC 797	4
MCU 1	8
MCU 2	8
MCU 3	8
MCU 4	8
MCU 5	8
MCU 6	8
MCU 7	8
MCU 8	8
MCU 9	8
MCU 10	8
Multi-Tool *Clips*	8
<b>W</b>	
WK 800 (Hernon 746)	31