

MARKtech



Blind- und Schwerlastnieten

MARKtech GmbH

A-4050 Traun, Johann Roithner Str. 131, Austria / Europe

Tel.: +43-7563-8002-0, Fax: +43-7563-8041

E-mail: info@mark.at, Web: www.mark.at

Innovating classics



MARKtech GmbH

Johann Roithner Straße 131
A-4050 Traun
www.mark.at
info@mark.at
+43 7563 8002 0

MARK Metallwarenfabrik GmbH

Gleinkerau 23
A-4582 Spital am Pyhrn
www.mark.at
info@mark.at
+43 7563 8002 0

MARK Hydraulik GmbH

Gleinkerau 23
A-4582 Spital am Pyhrn
www.markhydraulik.at
info@markhydraulik.at
+43 7563 8002 0

MARK Save A Life GmbH

Gleinkerau 23
A-4582 Spital am Pyhrn
www.savealife.at
info@savealife.at
+43 7563 8002 0

MARK Präzisionstechnik GmbH

Auf der Schanz 6
A-3002 Purkersdorf
www.mark.at
info@mark.at
+43 7563 8002 0

Albin Promotion d.o.o.

Breg 8
SI-2322 Majsperk

Innovation

MARKtech

Vertrieb

Produktion

MARKtech

Wir verbinden kreative Lösungen mit präziser technischer Umsetzung und bilden so die Schnittstelle zwischen Innovation, Produktion und Vertrieb.

Wir erfinden Klassiker. Seit fast 100 Jahren.

MARKtech - Innovating classics

Automotive

Kunststofftechnik

Bahn, Truck, Trailer

Luffahrt

Elektronik

Hydraulik

Medizintechnik

Holzverarbeitung

Blechbearbeitung

Maschinenbau

MARKtech GmbH

A-4050 Traun, Johann Roithner Str. 131, Austria / Europe

Tel.: +43-7563-8002-0, Fax: +43-7563-8041

E-mail: info@mark.at, Web: www.mark.at

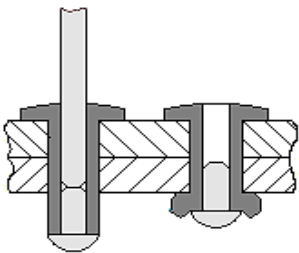
Innovating classics

Funktion:

Blind- bzw. Schwerlastnieten sind ideal für Anwendungen, welche nur den Zugang zu einer Seite der zu verbindenden Bauteile ermöglicht. Der Blindniet besteht neben dem eigentlichen, hohlen Nietkörper mit Kopf an der Vorderseite, aus einem längeren, durchgesteckten Dorn mit Kopf am hinteren Nietende, der mit einer Sollbruchstelle versehen ist und in seiner Funktion die Niethülse umformt.

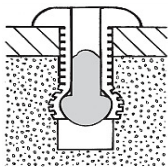
Die **LOCKBOLTS** und **MULTIGRIP Schließringbolzen** sind zweiteilige Befestigungssysteme für hochfeste Verbindungen. Bestehend aus dem Nietbolzen mit verschiedenen Kopfformen und einer Reihe unterschiedlicher Schließringe. Diese werden bei der Verarbeitung durch einen speziellen Zugkopf, spaltfrei über den Bolzen gepresst, sodass das Schließringmaterial in das Rillenprofil des härteren Bolzens fließen kann und damit für eine sichere, hochfeste Verbindung sorgt.

Anwendungsprinzip Blind- und Schwerlastnieten:

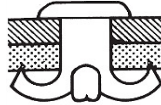


Der Niet wird in das Mundstück des Verarbeitungswerkzeuges geschoben und dann in das vorbereitete Bohrloch des Werkstückes eingeführt. Bei der Betätigung des Werkzeuges greifen die Klemmbacken den Nietdorn und ziehen mit dem Nagelkopf die Hülse zusammen bis der Dorn an der Sollbruchstelle abreißt.

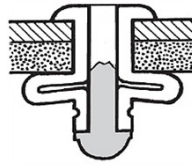
Beispiele für weitere Niettypen:



gerillter Niet



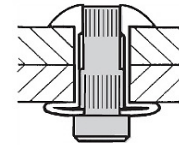
Spreitniet



Presslaschenniet



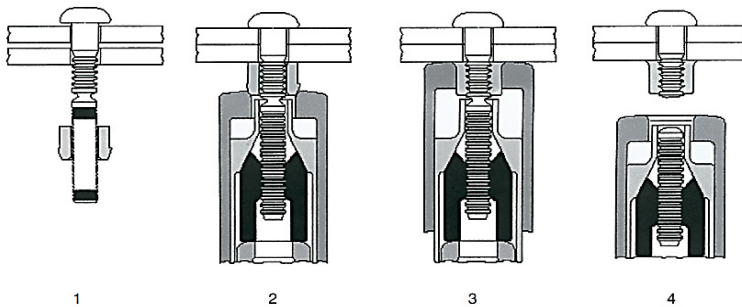
Schwerlastniet



Schwerlastniet für Dünobleche

Anwendungsprinzip Schließringbolzensysteme:

Standard Lockbolts



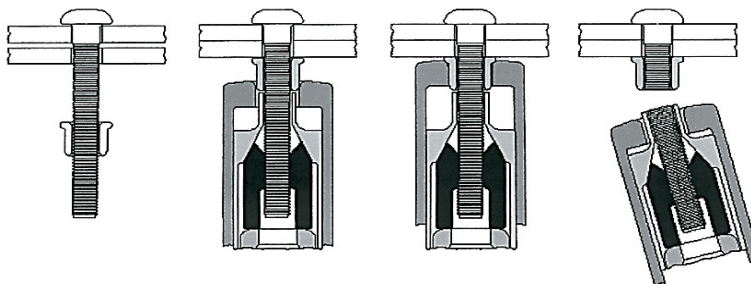
1

2

3

4

Multigrip Lockbolts



1

2

3

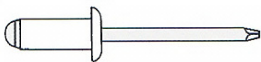

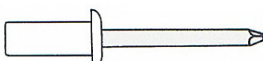















4

1 Bolzen einführen und Schließring aufstecken

2 Den Zugkopf des Gerätes über den Bolzen stecken und den Auslöser betätigen

3 Die Klemmbacken greifen in die Rillen des Bolzens und schließen den Spalt zwischen den Bauteilen bevor der Schließring über die Rillen gepresst wird

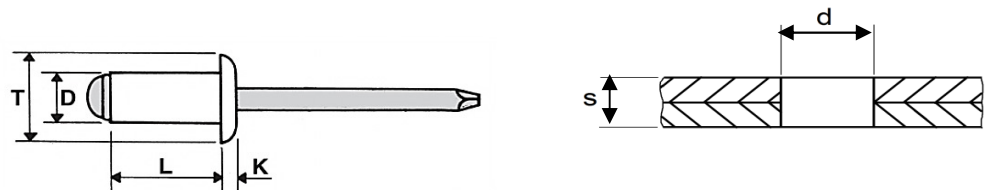
4 Beim Standard Lockbolt reißt der Bolzen unmittelbar an der Sollbruchstelle und beim Multigrip an der Schließringkante oder etwas darunter

Typ		Bezeichnung	Kurzbeschreibung	
1		MBN-...FK-...	Flachkopf	
2		MBN-...SK-...	Senkkopf	
3		MBN-...FKG/SKG-...	Flach- und Senkkopf geschlossen	
4		MBN-...FKS-... (auf Anfrage)	Spreitzniete für Kunststoffe und weiche Materialien, wie Gummi und Holz	
5		MBN-...FKP/FKPG-... (auf Anfrage)	Pressflaschenniete für Kunststoffe, weiche und spröde Materialien	
6		MBN-...FKM/SKM-... (auf Anfrage)	Multigrip Blindniete zur Anwendung bei unterschiedlichen Materialstärken	
7		MBN-...FKR-... (auf Anfrage)	Gerillte Blindniete zur besseren Verankerung in weichen Materialien wie Holz	
8		MSN-...FKSW/SKSW-...	Schwerlastblindniete für hohe Beanspruchungen und Vibrationen	
9		MSN-...FKSD-...	Schwerlastblindniete für dünne Materialien, hohe Beanspruchungen und Vibrationen	
10		 MSN-...FR-...	Bezeichnungen für die Schließringe entnehmen sie bitte den Datenblättern	Flachrundkopf - Schließringbolzen mit definierter Sollbruchstelle
		 MSN-...FK-...		Flachkopf - Schließringbolzen mit definierter Sollbruchstelle
		 MSN-...SK-...		Senkkopf - Schließringbolzen mit definierter Sollbruchstelle
		 MSN-...RK-...		Rundkopf - Schließringbolzen mit definierter Sollbruchstelle
11		 MSN-...FR-...	Bezeichnungen für die Schließringe entnehmen sie bitte den Datenblättern	Flachrundkopf - Schließringbolzen mit bündigem Dornbruch
		 MSN-...SK-...		Senkkopf - Schließringbolzen mit bündigem Dornbruch
		 MSN-...RK-...		Rundkopf - Schließringbolzen mit bündigem Dornbruch

Die technischen Daten, Angaben über Werkstoffe und Oberflächen entnehmen Sie bitte den Datenblättern.
Für sonstige Rückfragen können Sie gerne jederzeit unseren technischen Berater kontaktieren.

1.1 Blindniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Aluminium / Stahl

- D - Nietdurchmesser
- L - Schaftlänge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung:



MBN-3.2-FK-10AST



Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N	Scher N
MBN-2.4-FK-5AST	2.4	5	5	0.7	0.5 - 2.5	2.5	800 N	500 N
MBN-2.4-FK-6AST		6			2.5 - 4.0			
MBN-2.4-FK-8AST		8			4.0 - 6.0			
MBN-2.4-FK-10AST		10			6.0 - 8.0			
MBN-2.4-FK-12AST		12			8.0 - 10.0			
MBN-3.0-FK-5AST	3.0	5	6	0.8	0.5 - 2.0	3.1	900 N	550 N
MBN-3.0-FK-6AST		6			1.0 - 3.0			
MBN-3.0-FK-8AST		8			3.0 - 5.0			
MBN-3.0-FK-10AST		10			5.0 - 7.0			
MBN-3.0-FK-12AST		12			7.0 - 9.0			
MBN-3.0-FK-14AST		14			9.0 - 11.0			
MBN-3.0-FK-16AST		16			11.0 - 13.0			
MBN-3.0-FK-18AST		18			13.0 - 15.0			
MBN-3.0-FK-20AST		20			15.0 - 17.0			
MBN-3.2-FK-5AST		3.2			5			
MBN-3.2-FK-6AST	6		1.0 - 3.0					
MBN-3.2-FK-8AST	8		3.0 - 5.0					
MBN-3.2-FK-10AST	10		5.0 - 7.0					
MBN-3.2-FK-12AST	12		7.0 - 9.0					
MBN-3.2-FK-14AST	14		9.0 - 11.0					
MBN-3.2-FK-16AST	16		11.0 - 13.0					
MBN-3.2-FK-18AST	18		13.0 - 15.0					
MBN-3.2-FK-20AST	20		14.0 - 17.0					
MBN-3.4-FK-5AST	3.4		5	7	0.8	0.5 - 2.0	3.5	1200 N
MBN-3.4-FK-7AST		7	2.0 - 4.0					
MBN-3.4-FK-9AST		9	4.0 - 6.0					
MBN-3.4-FK-11AST		11	6.0 - 8.0					
MBN-3.4-FK-14AST		14	9.0 - 11.0					
MBN-3.4-FK-16AST		16	11.0 - 13.0					
MBN-3.4-FK-18AST		18	13.0 - 15.0					

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

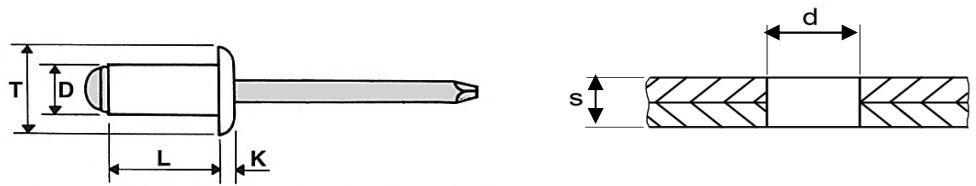
1.1 Blindniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Aluminium / Stahl

Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N 	Scher N 						
MBN-4.0-FK-6AST	4.0	6	8	1.0	1.0 - 2.5	4.1	2050 N	1300 N						
MBN-4.0-FK-7AST		7			2.0 - 3.5									
MBN-4.0-FK-8AST		8			3.0 - 4.5									
MBN-4.0-FK-9AST		9			4.0 - 5.5									
MBN-4.0-FK-10AST		10			5.0 - 6.5									
MBN-4.0-FK-11AST		11			6.0 - 7.5									
MBN-4.0-FK-12AST		12			7.0 - 8.5									
MBN-4.0-FK-14AST		14			8.0 - 10.5									
MBN-4.0-FK-16AST		16			10.0 - 12.5									
MBN-4.0-FK-18AST		18			12.0 - 14.5									
MBN-4.0-FK-20AST		20			14.0 - 16.5									
MBN-4.0-FK-22AST		22			16.0 - 18.5									
MBN-4.0-FK-24AST		24			18.0 - 20.5									
MBN-4.8-FK-6AST		4.8			6				10	1.1	0.5 - 2.0	4.9	2800 N	2050 N
MBN-4.8-FK-7AST	7		1.5 - 3.0											
MBN-4.8-FK-8AST	8		2.5 - 4.0											
MBN-4.8-FK-9AST	9		3.5 - 5.0											
MBN-4.8-FK-10AST	10		4.5 - 6.0											
MBN-4.8-FK-11AST	11		5.5 - 7.0											
MBN-4.8-FK-12AST	12		6.5 - 8.0											
MBN-4.8-FK-14AST	14		7.5 - 10.0											
MBN-4.8-FK-16AST	16		9.5 - 12.0											
MBN-4.8-FK-18AST	18		11.5 - 14.0											
MBN-4.8-FK-20AST	20		13.5 - 16.0											
MBN-4.8-FK-22AST	22		15.5 - 18.0											
MBN-4.8-FK-24AST	24		17.5 - 20.0											
MBN-6.0-FK-8AST	6.0		8	12	1.5	2.0 - 4.0	6.1	4350 N			3200 N			
MBN-6.0-FK-10AST		10	2.5 - 5.0											
MBN-6.0-FK-12AST		12	4.5 - 7.0											
MBN-6.0-FK-14AST		14	5.5 - 9.0											
MBN-6.0-FK-16AST		16	6.5 - 10.0											
MBN-6.0-FK-18AST		18	9.5 - 13.0											
MBN-6.0-FK-20AST		20	11.0 - 14.0											
MBN-6.0-FK-22AST		22	12.5 - 17.0											
MBN-6.0-FK-26AST		26	16.5 - 21.0											
MBN-6.0-FK-30AST		30	20.5 - 25.0											
MBN-6.0-FK-35AST		35	24.5 - 30.0											
MBN-6.0-FK-40AST		40	29.5 - 35.0											
MBN-6.4-FK-10AST		6.4	10			13			1.8	2.5 - 5.0		6.5	5100 N	3250 N
MBN-6.4-FK-12AST			12							4.5 - 7.0				
MBN-6.4-FK-16AST	16		6.5 - 10.0											
MBN-6.4-FK-18AST	18		9.5 - 13.0											
MBN-6.4-FK-22AST	22		12.5 - 17.0											
MBN-6.4-FK-26AST	26		16.5 - 21.0											
MBN-6.4-FK-30AST	30		20.5 - 25.0											
MBN-6.4-FK-35AST	35		24.5 - 30.0											
MBN-6.4-FK-40AST	40		29.5 - 35.0											

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

1.2 Blindniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Stahl / Stahl

- D - Nietdurchmesser
- L - Schaftlänge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung:

MBN-3.2-FK-10SST



Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N	Scher N
MBN-3.0-FK-5SST	3.0	5	6	0.8	0.5 - 1.5	3.1	1300 N	950 N
MBN-3.0-FK-6SST		6			0.5 - 3.0			
MBN-3.0-FK-7SST		7			3.0 - 4.0			
MBN-3.0-FK-8SST		8			4.0 - 5.0			
MBN-3.0-FK-9SST		9			5.0 - 6.0			
MBN-3.0-FK-10SST		10			6.0 - 7.0			
MBN-3.0-FK-11SST		11			7.0 - 8.0			
MBN-3.0-FK-12SST		12			8.0 - 9.0			
MBN-3.0-FK-14SST		14			9.0 - 11.0			
MBN-3.2-FK-6SST		3.2			6			
MBN-3.2-FK-7SST	7		3.0 - 4.0					
MBN-3.2-FK-8SST	8		4.0 - 5.0					
MBN-3.2-FK-9SST	9		5.0 - 6.0					
MBN-3.2-FK-10SST	10		6.0 - 7.0					
MBN-3.2-FK-11SST	11		7.0 - 8.0					
MBN-3.2-FK-12SST	12		8.0 - 9.0					
MBN-3.2-FK-14SST	14		9.0 - 11.0					
MBN-3.2-FK-16SST	16		11.0 - 13.0					
MBN-4.0-FK-6SST	4.0		6	8	1.0	0.5 - 2.5	4.1	2350 N
MBN-4.0-FK-7SST		7	2.0 - 3.5					
MBN-4.0-FK-8SST		8	3.0 - 4.5					
MBN-4.0-FK-9SST		9	4.0 - 5.5					
MBN-4.0-FK-10SST		10	5.0 - 6.5					
MBN-4.0-FK-11SST		11	6.0 - 7.5					
MBN-4.0-FK-12SST		12	7.0 - 8.5					
MBN-4.0-FK-14SST		14	8.0 - 10.5					
MBN-4.0-FK-16SST		16	10.0 - 12.5					
MBN-4.0-FK-18SST		18	12.0 - 14.5					
MBN-4.0-FK-20SST		20	14.0 - 16.5					
MBN-4.0-FK-24SST		24	16.0 - 20.5					
MBN-4.0-FK-30SST		30	20.0 - 26.5					

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

1.2 Blindniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Stahl / Stahl

Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N	Scher N
MBN-4.8-FK-6SST	4.8	6	9	1.1	0.5 - 2.0	4.9	3900 N	3050 N
MBN-4.8-FK-7SST		7			1.5 - 3.0			
MBN-4.8-FK-8SST		8			2.5 - 4.0			
MBN-4.8-FK-9SST		9			3.5 - 5.0			
MBN-4.8-FK-10SST		10			4.5 - 6.0			
MBN-4.8-FK-11SST		11			5.5 - 7.0			
MBN-4.8-FK-12SST		12			6.5 - 8.0			
MBN-4.8-FK-14SST		14			7.5 - 10.0			
MBN-4.8-FK-16SST		16			9.5 - 12.0			
MBN-4.8-FK-18SST		18			11.5 - 14.0			
MBN-4.8-FK-20SST		20			13.5 - 16.0			
MBN-4.8-FK-24SST		24			15.5 - 20.0			
MBN-4.8-FK-26SST		26			17.5 - 22.0			
MBN-4.8-FK-30SST		30			19.5 - 26.0			
MBN-6.0-FK-10SST	6.0	10	12	1.5	3.0 - 4.0	6.1	5450 N	4250 N
MBN-6.0-FK-12SST		12			3.5 - 7.0			
MBN-6.0-FK-15SST		15			6.5 - 10.0			
MBN-6.0-FK-18SST		18			9.5 - 13.0			
MBN-6.0-FK-22SST		22			12.5 - 17.0			
MBN-6.0-FK-26SST		26			16.5 - 21.0			
MBN-6.0-FK-30SST	30	20.5 - 25.0						
MBN-6.4-FK-12SST	6.4	12	12	1.8	3.5 - 7.0	6.5	6800 N	5250 N
MBN-6.4-FK-15SST		15			6.5 - 10.0			
MBN-6.4-FK-18SST		18			9.5 - 13.0			
MBN-6.4-FK-22SST		22			12.5 - 17.0			
MBN-6.4-FK-26SST		26			16.5 - 21.0			
MBN-6.4-FK-30SST		30			20.5 - 25.0			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

MARKtech GmbH

A-4050 Traun, Johann Roithner Str. 131, Austria / Europe

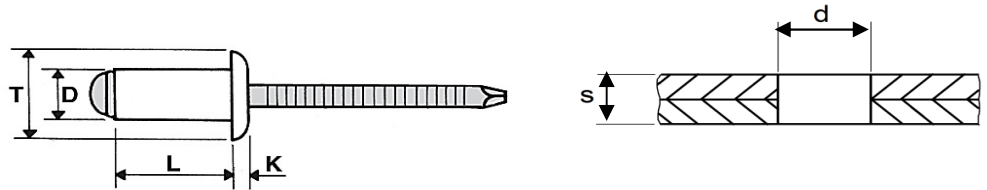
Tel.: +43-7563-8002-0, Fax: +43-7563-8041

E-mail: info@mark.at, Web: www.mark.at

Innovating classics

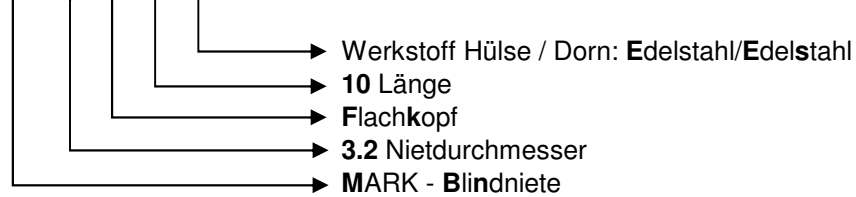
1.3 Blindniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Edelstahl / Edelstahl

- D - Nietdurchmesser
- L - Schaftlänge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung:



MBN-3.2-FK-10EES



Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N	Scher N
MBN-3.0-FK-6EES	3.0	6	6.5	0.8	1.5 - 2.5	3.1	2000 N	1600 N
MBN-3.0-FK-8EES		8			2.5 - 4.5			
MBN-3.0-FK-10EES		10			4.5 - 6.5			
MBN-3.0-FK-12EES		12			6.5 - 8.5			
MBN-3.2-FK-6EES	3.2	6	6.5	0.8	1.5 - 2.5	3.3	2500 N	1800 N
MBN-3.2-FK-8EES		8			2.5 - 4.5			
MBN-3.2-FK-10EES		10			4.5 - 6.5			
MBN-3.2-FK-12EES		12			6.5 - 8.5			
MBN-3.2-FK-14EES		14			8.5 - 12.0			
MBN-3.2-FK-16EES		16			12.0 - 15.0			
MBN-4.0-FK-6EES	4.0	6	8	1.0	1.0 - 2.0	4.1	3800 N	3100 N
MBN-4.0-FK-8EES		8			2.0 - 4.0			
MBN-4.0-FK-10EES		10			4.0 - 6.0			
MBN-4.0-FK-12EES		12			6.0 - 8.0			
MBN-4.0-FK-14EES		14			8.0 - 10.0			
MBN-4.0-FK-16EES		16			10.0 - 12.5			
MBN-4.0-FK-18EES		18			12.0 - 14.0			
MBN-4.0-FK-20EES		20			14.0 - 16.0			
MBN-4.0-FK-25EES	25	16.0 - 20.0						
MBN-4.8-FK-8EES	4.8	8	9.5	1.1	1.5 - 3.0	4.9	6000 N	4500 N
MBN-4.8-FK-10EES		10			3.0 - 5.0			
MBN-4.8-FK-12EES		12			5.0 - 7.0			
MBN-4.8-FK-14EES		14			7.0 - 9.0			
MBN-4.8-FK-16EES		16			9.0 - 11.0			
MBN-4.8-FK-18EES		18			11.0 - 13.0			
MBN-4.8-FK-20EES		20			13.0 - 15.0			
MBN-4.8-FK-22EES		22			15.0 - 17.0			
MBN-4.8-FK-25EES		25			17.0 - 20.0			
MBN-4.8-FK-30EES		30			20.0 - 25.0			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

1.3 Blindniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Edelstahl / Edelstahl

Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N 	Scher N 
MBN-6.0-FK-10EES	6.0	10	12	1.5	2.0 - 4.0	6.1	8800 N	6500 N
MBN-6.0-FK-12EES		12			4.0 - 6.0			
MBN-6.0-FK-15EES		15			6.0 - 9.0			
MBN-6.0-FK-18EES		18			9.0 - 12.0			
MBN-6.0-FK-20EES		20			12.0 - 14.0			
MBN-6.4-FK-10EES	6.4	10	13	1.8	2.0 - 4.0	6.5	8800 N	6500 N
MBN-6.4-FK-12EES		12			2.5 - 4.5			
MBN-6.4-FK-15EES		15			6.0 - 9.0			
MBN-6.4-FK-18EES		18			9.0 - 13.0			
MBN-6.4-FK-20EES		20			13.0 - 16.0			
MBN-6.4-FK-25EES		25			16.0 - 20.0			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

MARKtech GmbH

A-4050 Traun, Johann Roithner Str. 131, Austria / Europe

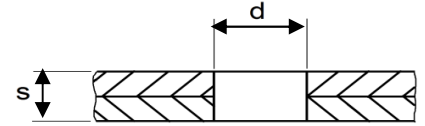
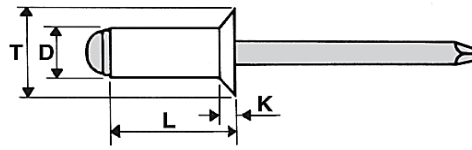
Tel.: +43-7563-8002-0, Fax: +43-7563-8041

E-mail: info@mark.at, Web: www.mark.at

Innovating classics

2.1 Blindniete mit Senkkopf Hülse / Dorn: Aluminium / Stahl

- D - Nietdurchmesser
- L - Schaftlänge
- T - Kopfdurchmesser
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung:

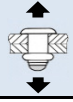
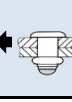
MBN-3.2-SK-11AST



Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N	Scher N
MBN-2.4-SK-6AST	2.4	6	5	-	2.0 - 4.0	2.5	900 N	500 N
MBN-2.4-SK-8AST		8			4.0 - 6.0			
MBN-2.4-SK-10AST		10			6.0 - 8.0			
MBN-3.0-SK-6AST	3.0	6	6	-	1.5 - 3.5	3.1	900 N	550 N
MBN-3.0-SK-7AST		7			2.0 - 4.0			
MBN-3.0-SK-8AST		8			3.5 - 5.5			
MBN-3.0-SK-9AST		9			4.0 - 6.0			
MBN-3.0-SK-10AST		10			5.5 - 7.0			
MBN-3.0-SK-11AST		11			6.0 - 8.0			
MBN-3.0-SK-12AST		12			7.0 - 9.0			
MBN-3.0-SK-14AST		14			9.0 - 12.0			
MBN-3.2-SK-6AST	3.2	6	6.5	-	1.5 - 3.5	3.3	1100 N	800 N
MBN-3.2-SK-7AST		7			2.0 - 4.0			
MBN-3.2-SK-8AST		8			2.0 - 5.0			
MBN-3.2-SK-9AST		9			4.0 - 6.0			
MBN-3.2-SK-10AST		10			5.0 - 7.0			
MBN-3.2-SK-11AST		11			6.0 - 8.0			
MBN-3.2-SK-12AST		12			7.0 - 9.0			
MBN-3.2-SK-14AST		14			8.0 - 11.0			
MBN-3.2-SK-16AST	16	10.5 - 13.0						
MBN-4.0-SK-6AST	4.0	6	8	-	1.5 - 3.0	4.1	2050 N	1300 N
MBN-4.0-SK-7AST		7			2.5 - 4.0			
MBN-4.0-SK-8AST		8			3.0 - 5.0			
MBN-4.0-SK-9AST		9			3.5 - 6.0			
MBN-4.0-SK-10AST		10			5.0 - 7.0			
MBN-4.0-SK-11AST		11			5.5 - 8.0			
MBN-4.0-SK-12AST		12			7.5 - 9.0			
MBN-4.0-SK-14AST		14			8.5 - 11.0			
MBN-4.0-SK-16AST		16			10.5 - 13.0			
MBN-4.0-SK-18AST		18			12.5 - 15.0			
MBN-4.0-SK-20AST		20			14.5 - 17.0			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

2.1 Blindniete mit Senkkopf Hülse / Dorn: Aluminium / Stahl

Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N 	Scher N 
MBN-4.8-SK-7-AST	4.8	7	10	-	2.5 - 4.0	4.9	2800 N	2050 N
MBN-4.8-SK-8-AST		8			3.0 - 4.0			
MBN-4.8-SK-9-AST		9			3.5 - 5.0			
MBN-4.8-SK-10-AST		10			4.0 - 6.0			
MBN-4.8-SK-11-AST		11			4.5 - 7.0			
MBN-4.8-SK-12-AST		12			6.5 - 8.0			
MBN-4.8-SK-14-AST		14			7.5 - 10.0			
MBN-4.8-SK-16-AST		16			9.5 - 12.0			
MBN-4.8-SK-18-AST		18			11.5 - 14.0			
MBN-4.8-SK-20-AST		20			13.5 - 16.0			
MBN-4.8-SK-26-AST		26			19.5 - 22.0			
MBN-4.8-SK-30-AST		30			23.5 - 26.0			
MBN-4.8-SK-35-AST		35			25.0 - 30.0			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

MARKtech GmbH

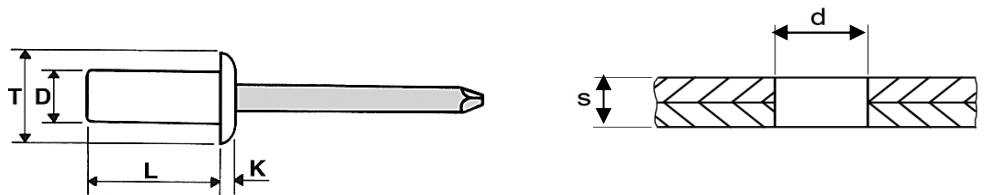
A-4050 Traun, Johann Roithner Str. 131, Austria / Europe
 Tel.: +43-7563-8002-0, Fax: +43-7563-8041
 E-mail: info@mark.at, Web: www.mark.at

Innovating classics



3.1 Blindniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Aluminium / Stahl

- D - Nietdurchmesser
- L - Schaftlänge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung:

MBN-3.2-FKG-11AST



Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N	Scher N
MBN-3.2-FKG-6AST	3.2	6.5	6	1.4	0.5 - 2.0	3.3	1250 N	1070 N
MBN-3.2-FKG-8AST		8			2.0 - 3.5			
MBN-3.2-FKG-9.5AST		9.5			3.5 - 5.0			
MBN-3.2-FKG-10.7AST		10.7			5.0 - 6.5			
MBN-3.2-FKG-12.5AST		12.5			6.5 - 8.0			
MBN-4.0-FKG-8AST	4.0	8	8	1.7	1.0 - 3.5	4.1	2240 N	1700 N
MBN-4.0-FKG-9.5AST		9.5			3.5 - 4.5			
MBN-4.0-FKG-11AST		11			4.5 - 6.5			
MBN-4.0-FKG-12.5AST		12.5			6.5 - 8.0			
MBN-4.0-FKG-15AST		15			8.0 - 10.5			
MBN-4.8-FKG-8AST	4.8	8	9.0	2.0	1.0 - 3.0	4.9	3100 N	2200 N
MBN-4.8-FKG-19.5AST		9.5			3.0 - 4.5			
MBN-4.8-FKG-11AST		11			4.5 - 6.0			
MBN-4.8-FKG-12.5AST		12.5			6.0 - 7.5			
MBN-4.8-FKG-14AST		14			7.5 - 9.0			
MBN-4.8-FKG-16AST		16			9.0 - 11.0			
MBN-4.8-FKG-18AST		18			11.0 - 13.0			
MBN-4.8-FKG-21AST		21			13.0 - 16.0			
MBN-4.8-FKG-25AST		25			16.0 - 20.0			
MBN-6.4-FKG-12.5AST	6.4	12.5	12.7	2.5	4.0 - 6.0	6.5	4900 N	3950 N
MBN-6.4-FKG-16AST		16			6.0 - 8.0			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

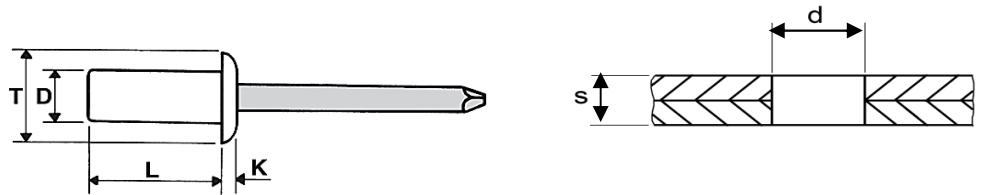
MARKtech GmbH

A-4050 Traun, Johann Roithner Str. 131, Austria / Europe
 Tel.: +43-7563-8002-0, Fax: +43-7563-8041
 E-mail: info@mark.at, Web: www.mark.at

Innovating classics

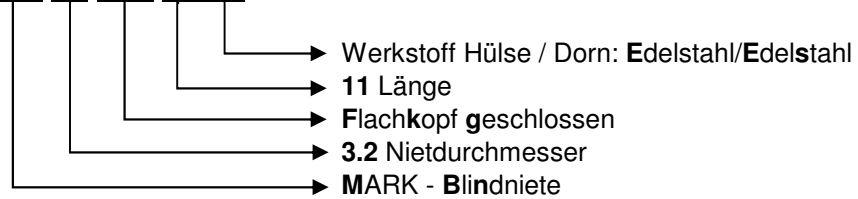
3.3 Blindniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Edelstahl / Edelstahl

- D - Nietdurchmesser
- L - Schaftlänge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung:

MBN-3.2-FKG-11EES



Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N	Scher N
MBN-3.2-FKG-6EES	3.2	6	6	1.4	0.5 - 1.5	3.3	2500 N	2000 N
MBN-3.2-FKG-8EES		8			1.5 - 3.0			
MBN-3.2-FKG-9.5EES		9.5			3.0 - 5.0			
MBN-3.2-FKG-12EES		12			5.0 - 7.0			
MBN-4.0-FKG-6EES	4.0	6	8	1.7	0.5 - 1.5	4.1	4000 N	3000 N
MBN-4.0-FKG-8EES		8			1.5 - 3.0			
MBN-4.0-FKG-10EES		10			3.0 - 5.0			
MBN-4.0-FKG-12EES		12			5.0 - 6.5			
MBN-4.0-FKG-15EES		15			6.5 - 10.5			
MBN-4.8-FKG-8EES	4.8	8	9.5	2.0	1.0 - 3.0	4.9	5500 N	4500 N
MBN-4.8-FKG-9.5EES		9.5			3.0 - 4.5			
MBN-4.8-FKG-12EES		12			4.5 - 6.0			
MBN-4.8-FKG-16EES		16			6.0 - 10.5			
MBN-4.8-FKG-20EES		20			10.5 - 14.0			
MBN-6.4-FKG-14EES	6.4	14	12.5	-	3.5 - 6.5	6.5	8700 N	6800 N
MBN-6.4-FKG-15.5EES		15.5			6.5 - 8.0			
MBN-6.4-FKG-20EES		20			8.0 - 12.8			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

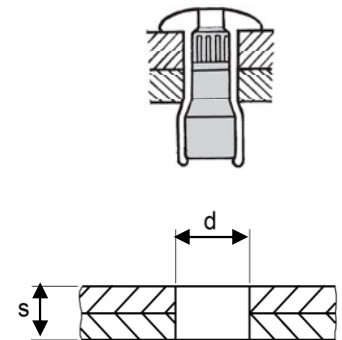
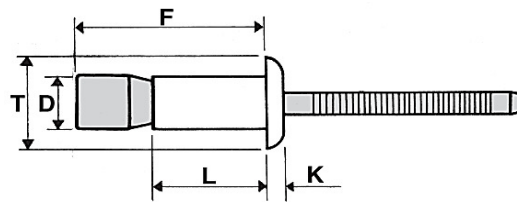
MARKtech GmbH

A-4050 Traun, Johann Roithner Str. 131, Austria / Europe
 Tel.: +43-7563-8002-0, Fax: +43-7563-8041
 E-mail: info@mark.at, Web: www.mark.at

Innovating classics

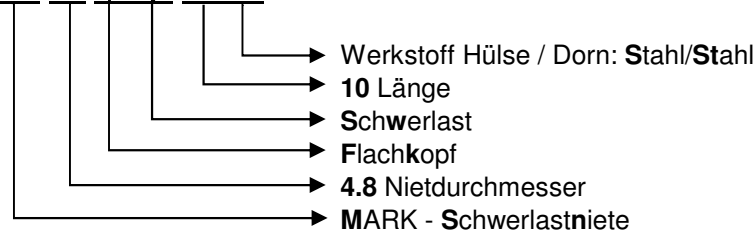
8.1 Schwerlastniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Stahl / Stahl

- D - Nietdurchmesser
- L - Schaftlänge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- F - Gesamtlänge
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung:

MSN-4.8-FKSW-10SST



Bezeichnung	D	L	T	K	F	s	d	Zug N	Scher N
MSN-4.8-FKSW-10SST	4.8	10	9.6	2.4	18.3	1.6 - 6.4	4.9	4800 N	6000 N
MSN-4.8-FKSW-14SST		14			25.5	1.6 - 11.1			
MSN-6.4-FKSW-14SST	6.4	14	13	3.1	25.0	2.0 - 9.5	6.6	8240 N	10690 N
MSN-6.4-FKSW-20SST		20			35.0	2.0 - 15.9			

8.2 Schwerlastniete mit Flachkopf Hülse / Dorn: Edelstahl / Edelstahl

(Zeichnung und Benennung siehe oben)

Bestellbezeichnung:

MSN-4.8-FKSW-10-EES

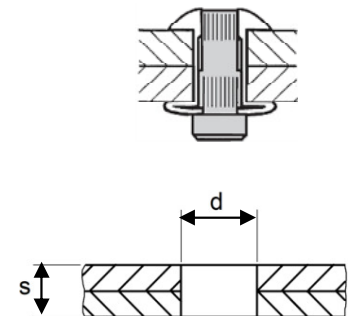
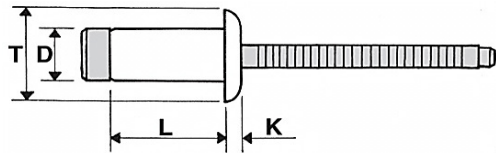


Bezeichnung	D	L	T	K	F	s	d	Zug N	Scher N
MSN-4.8-FKSW-10EES	4.8	10	9.6	2.4	18.0	1.6 - 6.4	4.9	5700 N	6700 N
MSN-4.8-FKSW-14EES		14			25.0	1.6 - 11.1			
MSN-6.4-FKSW-14EES	6.4	14	13	3.1	24.0	2.0 - 9.5	6.6	8700 N	10700 N
MSN-6.4-FKSW-20EES		20			33.0	2.0 - 15.9			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

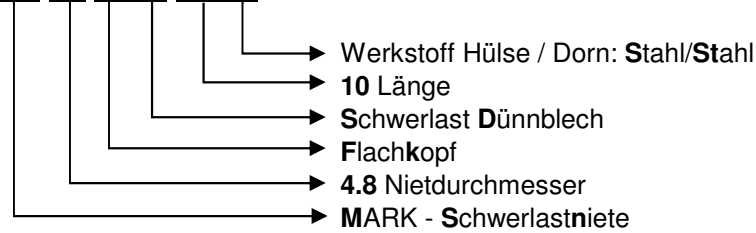
9.1 Schwerlastniete mit Flachkopf für Dünnsblechanwendungen Hülse / Dorn: Stahl / Stahl

- D - Nietdurchmesser
- L - Schaftlänge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung:

MSN-4.8-FKSD-10SST

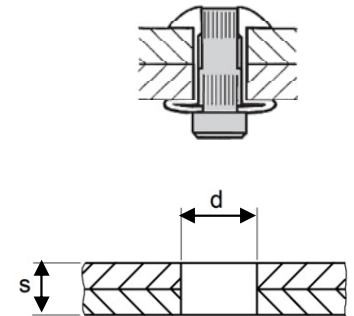
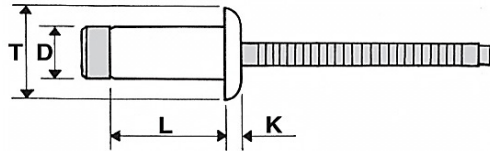


Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N	Scher N
MSN-3.2-FKSD-7SST	3.2	7	6.5	1.4	1.0 - 3.0	3.3	1300 N	1600 N
MSN-3.2-FKSD-9SST		9			3.0 - 5.0			
MSN-3.2-FKSD-11SST		11			5.0 - 7.0			
MSN-4.0-FKSD-7.5SST	4.0	7.5	8	1.7	1.0 - 3.0	4.1	2800N	3500 N
MSN-4.0-FKSD-9.5SST		9.5			3.0 - 5.0			
MSN-4.0-FKSD-12.5SST		12.5			5.0 - 7.0			
MSN-4.8-FKSD-10SST	4.8	10	9.5	2	1.5 - 3.5	4.9	3800 N	4200 N
MSN-4.8-FKSD-12SST		12			3.5 - 6.0			
MSN-4.8-FKSD-14SST		14			6.0 - 8.5			
MSN-6.0-FKSD-10SST	6.0	10	12	1.8	1.5 - 4.0	6.1	5400 N	4200 N
MSN-6.0-FKSD-13SST		13			3.0 - 6.0			5400 N
MSN-6.0-FKSD-16SST		16			6.0 - 9.0			8500 N
MSN-6.0-FKSD-19SST		19			9.0 - 12.0			8500 N
MSN-6.4-FKSD-9SST	6.4	9	13	3	1.5 - 3.5	6.6	7100 N	8900 N
MSN-6.4-FKSD-10SST		10			2.8 - 4.8			10200 N
MSN-6.4-FKSD-11SST		11			3.4 - 5.4			10600 N
MSN-6.4-FKSD-12SST		12			4.8 - 6.8			10600 N
MSN-6.4-FKSD-14SST		14			6.8 - 8.8			12700 N
MSN-6.4-FKSD-16SST		16			8.8 - 10.8			13600 N
MSN-6.4-FKSD-18SST		18			10.8 - 12.8			13600 N

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

9.2 Schwerlastniete mit Flachkopf für Dünoblechanwendungen Hülse / Dorn: Edelstahl / Edelstahl

- D - Nietdurchmesser
- L - Schaftlänge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung:

MSN-4.8-FKSD-10EES

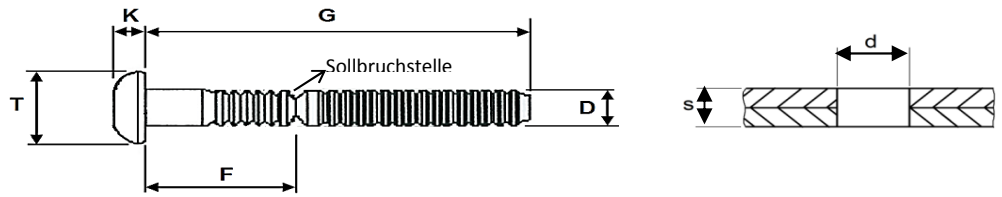


Bezeichnung	D	L	T	K	s	d	Zug N	Scher N
MSN-3.2-FKSD-7EES	3.2	6.6	6.5	1.4	1.0 - 3.0	3.3	2000 N	1600 N
MSN-3.2-FKSD-9EES		9.2			3.0 - 5.0			
MSN-3.2-FKSD-11EES		11.5			5.0 - 7.0			
MSN-4.0-FKSD-7.5EES	4.0	8	8	1.7	1.0 - 3.0	4.1	3800N	4200 N
MSN-4.0-FKSD-9.5EES		10			3.0 - 5.0			
MSN-4.0-FKSD-12.5EES		12			5.0 - 7.0			
MSN-4.8-FKSD-10EES	4.8	10	9.5	2	1.5 - 3.5	4.9	5000 N	5500 N
MSN-4.8-FKSD-12EES		12			3.5 - 6.0			
MSN-4.8-FKSD-14EES		14.3			6.0 - 8.5			
MSN-6.4-FKSD-9EES	6.4	9	13	3	1.5 - 3.5	6.6	8000 N	10000 N
MSN-6.4-FKSD-10EES		10			2.8 - 4.8			
MSN-6.4-FKSD-11EES		11			3.4 - 5.4			
MSN-6.4-FKSD-12EES		12			4.8 - 6.8			
MSN-6.4-FKSD-14EES		14			6.8 - 8.8			
MSN-6.4-FKSD-16EES		16			8.8 - 10.8			
MSN-6.4-FKSD-18EES		18			10.8 - 12.8			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

10.1 Schließringbolzen mit definierter Sollbruchstelle

- D - Nietdurchmesser \emptyset
- G - Länge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung Bolzen:





MSN-05-FR-10ST

- Werkstoff: **Stahl**
- 10** Code für Klemmbereich s
- FR** Flachrundkopf
- 05** Code für \emptyset
- MARK** - Schwerlastniete

1. Auswahl \emptyset :

Bolzen		Bohrloch	
Code	$\emptyset D$	Code	$\emptyset d$
05	4.8	05	5.2
07	6.4	07	6.8
08	8.0	08	8.4
10	9.6	10	10.0

2. Auswahl Kopfform:

\emptyset	FR 		FK 		SK 		RK 	
	Flachrundkopf		Flachkopf		Senkkopf		Rundkopf	
Code	T	K	T	K	T	K	T	K
05	10.0	3.2	12.7	2.6	9.3	2.6	15.0	3.0
07	13.4	3.9	15.1	3.0	12.0	3.0	18.2	3.6
08	16.7	5.1	20.3	3.8	15.0	3.7	24.6	4.4
10	20.0	6.3	23.5	4.3	18.0	4.4	29.7	5.4

3. Auswahl Klemmbereich:

Die Auswahl für den Klemmbereich entnehmen Sie bitte der **Tabelle KB 2**.

4. Auswahl Werkstoff:

Code	Beschreibung
AL	Aluminium
ST	Stahl 5.8 verzinkt
ES	Edelstahl A2
HS	Stahl 8.8 verzinkt

Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!



10.1 Schließringbolzen mit definierter Sollbruchstelle

Schließringauswahl

- A - Schließringdurchmesser
- B - Schließringhöhe
- C - Flanschdurchmesser






Bestellbezeichnung Schließring:

MSN-05-SF-00ST

- Werkstoff: **Stahl**
- immer **00** für Schließring
- Standard Form**
- 05** Code für Ø
- MARK - Schwerlastniete**

1. Auswahl Schließring:

Ø	SF* 		BF** 			NF*** 	
	Standard		mit Flansch			niedrige Ausf.	
Code	A	B	A	B	C	A	B
05	7.7	6.2	7.7	7.0	10.0	7.7	4.3
07	10.1	8.2	10.1	9.5	13.2	10.1	5.5
08	12.3	9.5	12.5	10.6	16.4	12.3	6.6
10	14.9	11.9	15.2	13.3	19.7	15.0	8.5

2. Bestimmung des Klemmbereichs s:

- * Bei Verwendung des Standardschließringes SF wird der Klemmbereich aus der Tabelle KB 2 herangezogen.
- ** Bei Verwendung des Schließringes mit Flansch BF muss der tatsächliche Klemmbereich um den, in der Tabelle KB 1 unter M angeführten Wert, **erhöht** werden.
Beispiel: Bei Verwendung eines Schließringes MSN-07-BF-00ST und einer Materialstärke von 5 mm, ergibt sich ein errechneter Klemmbereich von $5 + 2 = 7 \text{ mm} >$ Auswahlcode aus Tabelle KB 2 daher 04 oder 05
- *** Bei Verwendung des Schließringes in niedriger Ausführung NF muss der tatsächliche Klemmbereich um den, in der Tabelle KB 1 unter N angeführten Wert, **reduziert** werden.
Beispiel: Bei Verwendung eines Schließringes MSN-05-NF-00ST und einer Materialstärke von 6 mm, ergibt sich ein errechneter Klemmbereich von $6 - 2.4 = 3.6 \text{ mm} >$ Auswahlcode aus Tabelle KB 2 daher 03

4. Auswahl Werkstoff:

Code	Beschreibung
AL	Aluminium
ST	Stahl 5.8 verzinkt
ES	Edelstahl A2
HS	Stahl 8.8 verzinkt

Tabelle KB 1

Ø	BF** mit Flansch	NF*** niedrige Ausf.
Code	M	N
05	+ 1.6	- 2.4
07	+ 2.0	- 3.2
08	+ 2.4	- 3.2
10	+ 3.2	- 4.0

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

10.1 Schließringbolzen mit definierter Sollbruchstelle

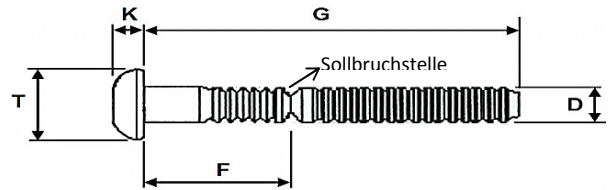


Tabelle KB 2:

Code s	Klemmbereich s* zum Durchmessercode				Sollbruchstelle F zum Durchmessercode				Gesamtlänge G zum Durchmessercode			
	05 & 07		08 & 10		05	07	08	10	05	07	08	10
	min	max.	min	max.								
02	1.6	4.8	---	---	10.8	13.2	---	---	38.5	42.0	---	---
03	3.2	6.4	1.6	7.9	12.4	14.8	18.2	19.8	40.0	43.5	50.0	55.5
04	4.8	7.9	3.2	9.5	14.0	16.4	19.8	21.4	41.5	45.0	52.0	57.5
05	6.4	9.5	4.8	11.1	15.6	18.0	21.4	23.0	43.0	47.0	53.5	59.0
06	7.9	11.1	6.4	12.7	17.2	19.6	23.0	24.6	44.5	48.5	55.0	60.5
07	9.5	12.7	7.9	14.3	18.8	21.2	24.6	26.2	46.5	50.0	56.5	62.0
08	11.1	14.3	9.5	15.9	20.4	22.7	26.2	27.8	48.0	51.5	58.0	63.5
09	12.7	15.9	11.1	17.5	22.0	24.3	27.8	29.4	49.5	53.0	60.0	65.5
10	14.3	17.5	12.7	19.1	23.5	25.9	29.3	30.9	51.0	55.0	61.5	67.0
11	15.9	19.1	14.3	20.6	25.1	27.5	30.9	32.5	52.5	56.5	63.0	68.5
12	17.5	20.6	15.9	22.2	26.7	29.1	32.5	34.1	54.0	58.0	64.5	70.0
13	19.1	22.2	17.5	23.8	28.3	30.6	34.1	35.7	56.0	59.5	66.0	71.5
14	20.6	23.8	19.1	25.4	29.9	32.2	35.7	37.3	57.5	61.0	67.5	73.5
15	22.2	25.4	20.6	27.0	31.5	33.9	37.3	38.9	59.0	62.5	69.5	75.0
16	23.8	27.0	22.2	28.6	33.1	35.4	38.9	40.5	60.5	64.5	71.0	76.5
17	25.4	28.6	23.8	30.2	34.7	37.0	40.5	42.0	62.5	66.0	72.5	78.0
18	27.0	30.2	25.4	31.8	36.2	38.6	42.0	43.6	64.0	67.5	74.0	79.5
19	28.6	31.8	27.0	33.3	37.9	40.2	43.6	45.2	65.5	69.0	75.5	81.0
20	30.2	33.3	28.6	34.9	39.5	41.8	45.2	46.8	67.0	70.5	77.0	83.0

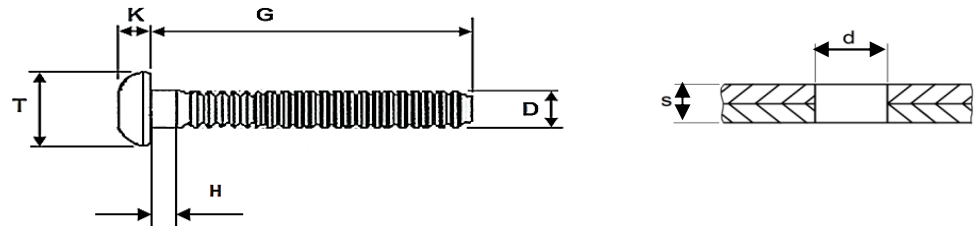
Technische Werte

Material	Ø Code	Scherkraft kN	Zugfestigkeit kN	Klemmkraft kN
Stahl 5.8	05	7.6	7.3	4.5
	07	13.4	13.3	8.1
	08	21.0	20.1	12.5
	10	30.3	28.9	17.9
Stahl 8.8	05	10.7	9.6	5.2
	07	19.4	16.3	10.2
	08	29.6	26.7	18.6
	10	42.2	41.1	26.6
Aluminium	05	4.5	4.4	2.4
	07	8.3	7.9	4.3
	08	13.1	12.7	6.5
	10	18.5	18.4	9.6
Edelstahl	05	8.8	6.4	4.4
	07	15.6	12.1	7.9
	08	24.4	18.8	13.4
	10	35.4	27.2	17.7

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

11.1 Multigrip - Schließringbolzen

- D - Nietdurchmesser Ø
- G - Länge
- T - Kopfdurchmesser
- K - Kopfhöhe
- s - Klemmbereich
- d - Bohrlochdurchmesser



Bestellbezeichnung Bolzen:

MSN-05-FRM-10ST

- Werkstoff: **Stahl**
- 10** Code für Klemmbereich s
- Multigrip**
- Flachrundkopf**
- 05** Code für Ø
- MARK - Schwerlastniete**

1. Auswahl Ø:

Bolzen		Bohrloch	
Code	Bolzen Ø	Code	Bohrloch Ø
05	4.8	05	5.2
07	6.4	07	6.8

2. Auswahl Kopfform:

Ø	FR	FK	SK				
	Flachrundkopf		Flachkopf		Senkkopf		
Code	T	K	T	K	T	K	
05	10.1	3.3	12.6	3.0	9.2	2.6	
07	13.4	4.0	15.3	3.6	12.2	3.3	

Zur Kopfbezeichnung wird ein "M" für Mehrbereichsbolzen angehängt: FRM, FKM oder SKM

3. Auswahl Klemmbereich:

Die Auswahl für den Klemmbereich entnehmen Sie bitte der **Tabelle KB 3** - siehe unten.

4. Auswahl Werkstoff:

Code	Beschreibung
AL	Aluminium
ST	Stahl verzinkt

Tabelle KB 3:

Code	Klemmbereich		G		H	
	min	max	05	07	05	07
10	1.6	16.0	48.0	52.5	1.8	2.0
20	8.0	32.0	61.0	67.0	8.4	8.4

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!

11.1 Multigrip - Schließringbolzen

Schließringauswahl

- A - Schließringdurchmesser
- B - Schließringhöhe
- C - Flanschdurchmesser

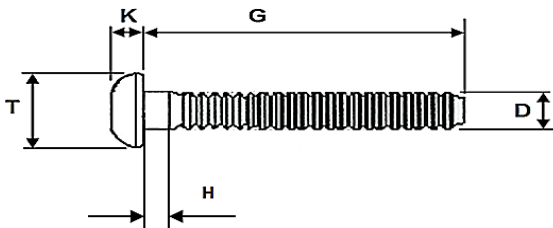


Bestellbezeichnung Schließring:

MSN-05-BFM-00ST

- Werkstoff: **Stahl**
- immer **00** für Schließring
- Breiter Flansch Multigrip**
- 05** Code für \emptyset
- MARK - Schwerlastniete**

Bezeichnung	A (min.)	B	C	b
MSN-05-BFM-00AL	7.7	7.1	9.8	1.6
MSN-05-BFM-00ST	7.7	7.1	9.8	1.6
MSN-07-BFM-00AL	10.2	9.7	13.1	1.8
MSN-07-BFM-00ST	10.2	9.7	13.1	1.8



Technische Werte

Material	\emptyset Code	D max	Klemmbereich s		Scherkraft kN	Zugfestigkeit kN	Klemmkraft kN
			Code	mm			
Aluminium	05	5.0	10	1.6 - 16.0	3.5	4.0	2.5
			20	8.0 - 32.0			
	07	6.6	10	1.6 - 16.0	5.5	7.5	4.0
			20	8.0 - 32.0			
Stahl	05	5.0	10	1.6 - 16.0	7.5	6.0	4.0
			20	8.0 - 32.0			
	07	6.6	10	1.6 - 16.0	10.0	11.5	5.5
			20	8.0 - 32.0			

Alle Angaben in mm. Weitere Ausführungen, Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage!



Blindnieten

zum Verbinden von Materialien, die nur von einer Seite zugänglich sind

Blindnietmuttern

zum Anbringen belastbarer Muttergewinde an dünnen Bauteilen und Hohlprofilen

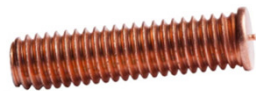


Einsätze und Gewindeträger

zur Verstärkung von Bohrungen in Kunststoffen, porösen Materialien und Leichtmetallen

Einpressbefestiger

zur Herstellung hochbelastbarer Gewinde für dünne Bleche, Printplatten und Kunststoffteile



Schweißbolzen

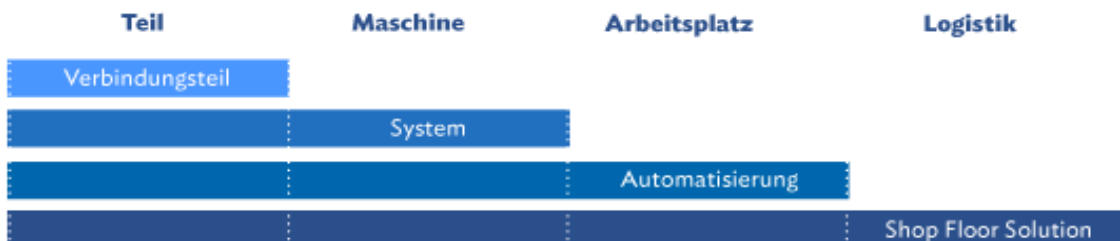
zur blitzschnellen Befestigung von Bolzen, Buchsen und Stiften aller Art

Kleber

zum schonenden Verbinden unterschiedlicher Materialien

Verschlusselemente

Vierteldreh-, Druck-, Spann-, Riegelverschlüsse und Scharniere



MARKtech GmbH

A-4050 Traun, Johann Roithner Str. 131, Austria / Europe

Tel.: +43-7563-8002-0, Fax: +43-7563-8041

E-mail: info@mark.at, Web: www.mark.at

Innovating classics

