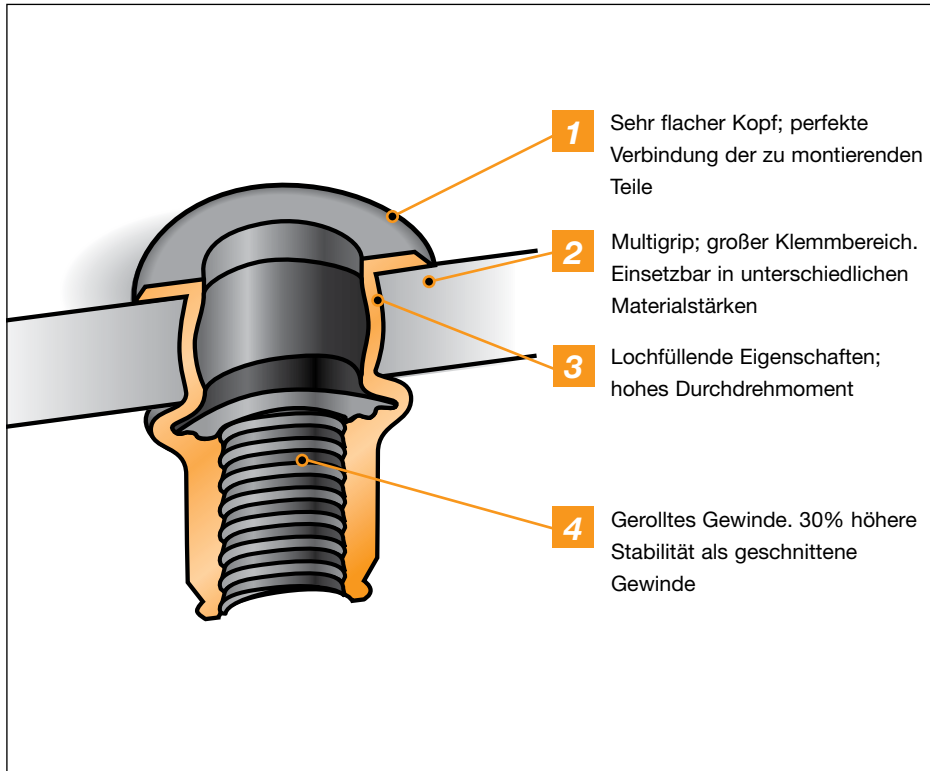
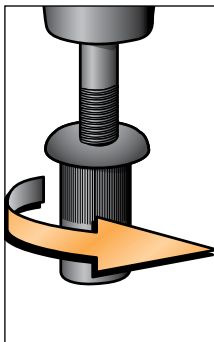


KAPITEL 2.1

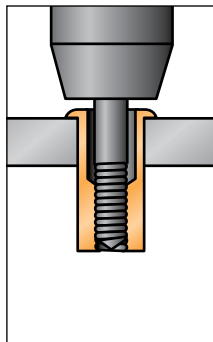
High Torque



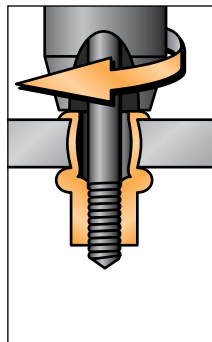
Setzvorgang



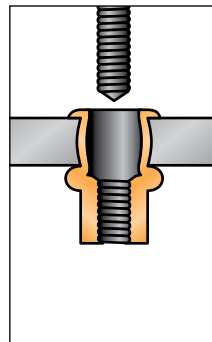
1
Drehen Sie die High-Torque-Blindnietmutter auf den Gewindedorn.



2
Positionieren Sie die High-Torque-Blindnietmutter im Montageloch.



3
Aktivieren Sie das Werkzeug.



4
Nach der Installation spult der Gewindedorn aus der Blindnietmutter aus.

Die einzigartige SPINWALL™-Technologie der High-Torque-Blindnietmutter sorgt für ein hohes Durchdrehmoment und einen großen Klemmbereich.

Während der Installation der Blindnietmutter wird zunächst der Schaft des Gewindeträgers radial im Montageloch ausgedehnt und der flexible Rändelschaft greift in das Werkstück ein. Danach bildet sich ein Wulst. Diese lochfüllende Eigenschaft führt zu einem extrem hohen Durchdrehmoment.

Die High-Torque-Blindnietmutter können mit drehmoment- und kraftgesteuerten Montagewerkzeugen gesetzt werden.

Eine Hubeinstellung ist nicht notwendig.

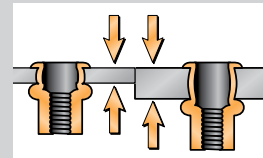
Dreht nicht mit

Die lochfüllende Eigenschaft der High-Torque-Blindnietmutter führt zu einem extrem hohen Drehmoment und einer hohen Vibrationsbeständigkeit. Selbst bei der Demontage von korrodierten Schrauben drehen die Muttern nicht mit.



Keine Montageprobleme

Durch den großen Klemmbereich sind die Blindnietmutter in verschiedene Materialstärken einsetzbar. Durch den sehr großen Nietbereich von 3,5 mm wird Ihr Lagerbestand an unterschiedlichen Längen reduziert. Die Gefahr, eine Mutter mit einem falschen Klemmbereich einzusetzen, besteht nicht mehr.



Einstellen der Hublänge nicht mehr nötig

Die High-Torque-Blindnietmutter können mit drehmoment- und kraftgesteuerten Montagewerkzeugen in verschiedene Materialstärken gesetzt werden, ohne dass die Hublänge verändert werden muss. Das Setzen der Mutter kann fehlerfrei geschehen und eine Qualitätskontrolle ist nicht mehr notwendig.



Keine Korrosion

Keine Spannungskorrosion beim Einsetzen von Aluminium-High-Torque-Blindnietmutter in Aluminium-Extrusionsprofilen. Bei der Verwendung von Edelstahlverschraubungen in Kombination mit Edelstahlblindnietmutter, tritt das sog. "Fressen" von Edelstahl in Edelstahl auf. Dieses Phänomen wird auch 'Anfall' genannt. Dies hat zur Folge, dass die Blindnietmutter mitdreht und eine Verbindung nicht mehr gelöst werden kann. Mit Monel®-Blindnietmutter treten diese Erscheinungen nicht mehr auf und die Blindnietmutter dreht nicht mit. Zudem ist Monel® 400 (70% Nickel und 30% Kupfer) unempfindlich gegenüber Lochfraß. Die Blindnietmutter sind korrosionsbeständig gegen Seewasser, die meisten organischen Säuren, Ammoniak, sowie neutrale und alkalische Salze einschließlich Chloride, Sulfate und Nitrate.



Auch in Kunststoff einsetzbar

In Anbetracht dessen, dass Kunststoffe (Laminat) in der Stärke variieren können ist es wichtig, ein System zu verwenden, bei dem tolerierende Materialstärken keinen negativen Einfluss auf die Qualität der Verbindung haben. Durch den großen Klemmbereich (Multigrip) sind High-Torque-Blindnietmutter sehr flexibel. Für Anwendungen im Kunststoffbereich sind besonders drehmomentgesteuerte Montagewerkzeuge geeignet.



Stark in runden Rohren

Bei Anwendungen in runden Rohren passt sich der Nietkörper der High-Torque-Blindnietmutter perfekt an den Innenradius der Wand an. Zusammen mit der lochfüllenden Eigenschaft geht hieraus ein extrem hohes Durchdrehmoment und eine hohe Auszugskraft hervor.



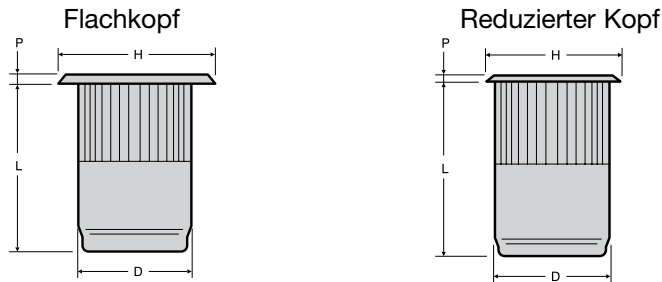
- Material: Monel® 400 (Nickel/Kupfer Legierung 70/30)
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewinde: Metrisch 6H/21 gemäß ASME B1.13M
- Monel® ist korrosionsbeständig gegen Meerwasser, die meisten organischen Säuren, Ammoniak, neutrale und alkalische Salze einschließlich Chloride, Sulfate und Nitrate. Außerdem ist Monel® unempfindlich gegen Lochfraß
- Das sog. "Fressen" von Edelstahlverschraubungen in Edelstahlmuttern kommt bei Monel®-Muttern nicht vor
- Hohe Verdrehsicherheit und hohe Auszugskraft
- Großer Klemmbereich
- Nur mit drehmoment- oder kraftgesteuerten Werkzeugen montierbar

MONEL

**rund, offen,
Flachkopf und
reduzierter Kopf**



High Torque



Bestell-Nr. Flachkopf	Gewinde- größe	 Montage- loch Ø +0,15/-0,0	Klemmbereich		Abmessungen und Toleranzen			
			Min.	Max.	D ø max.	H ø +/-0,25 #	P +/-0,08	L +/-0,38
080120	M 4	6,75	0,5	2,0	6,73	9,91	0,76	10,67
080121			2,0	3,3				11,94
080122	M 5	7,60	0,5	3,3	7,52	10,54		12,07
080123			3,3	5,7				14,86
080124	M 6	10,00	0,7	4,2	9,91	12,70		14,73
080125			4,2	6,6				17,27
080126	M 8	13,50	0,7	3,8	13,46	17,40	0,89	17,53
080127			3,8	7,9				20,45
080128	M10		0,7	3,8				17,53
080129			3,8	7,9				20,45

Bestell-Nr. Reduzierter Kopf	Gewinde- größe	 Montage- loch Ø +0,15/-0,0	Klemmbereich		Abmessungen und Toleranzen			
			Min.	Max.	D ø max.	H ø +/-0,25	P +/-0,05	L +/-0,38
080130	M 4	6,75	0,5	2,0	6,73	7,87	0,48	10,67
080131			2,0	3,3				11,94
080132	M 5	7,60	0,5	3,3	7,52	8,64	0,48	12,07
080133			3,3	5,7				14,86
080134	M 6	10,00	0,7	4,2	9,91	11,56	0,55	14,73
080135			4,2	6,6				17,27
080136	M 8	13,50	0,7	3,8	13,46	15,11	0,55	17,53
080137			3,8	7,9				20,48
080138	M10		0,7	3,8				17,53
080139			3,8	7,9				20,48

M8-M10 Flachkopf: Abweichende Toleranz für die Größe H: +/-0,64