

ALLGEMEINES ZUM NIETEN

Was ist „Nieten“?

Nieten ist eine professionelle Befestigungstechnik, bei der 2 Werkstücke miteinander „vernietet“ werden. Während eine Blindniet die Werkstücke dauerhaft verbindet, läßt sich bei einer Blindnietmutter dank eines innenliegenden Gewindes ein Werkstück anschrauben.

Einsatzbereiche und Nietmittel

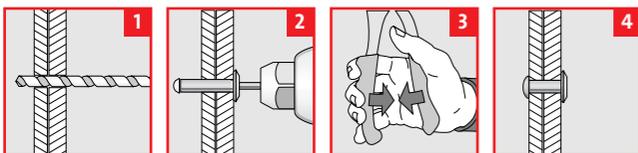
Schildermontage, Blechteilbefestigungen, Reparaturbleche, Zubehörteile (z.B. Spoiler und Zierleisten) für Autos, Motor- und Fahrräder, Haus- und Gartengeräte, Gartenmöbel, Lederartikel, Kinderspielzeug.

An schwer zugänglichen Stellen ist das Nieten häufig einzige Wahl. Im Karosseriebau bietet es sich überall dort an, wo ein Verschweißen nicht möglich ist.

Werkstück und Niet sollten bei Metallverbindungen aus gleichem Material bestehen, um Kontaktkorrosion zu vermeiden. Entscheidend für die Wahl der geeigneten Blindniete und Blindnietmutter ist das Material der zu nietenden Werkstoffe:

- A Aluminium** für Nichteisen-Metall, Kunststoff, Leichtbaumaterial, Leder und Stoffe.
- S Stahl** für Stahlbleche und festere Verbindungen.
- C Kupfer** für korrosionsbeständige, elektrisch leitfähige und lötbare Verbindungen.

So einfach ist das Setzen einer Blindniet



- 1** Loch bohren. Der Durchmesser der Bohrung sollte immer 0,1 mm größer als der Durchmesser des Blindnietes sein!
- 2** Den Blindnietdorn in das Mundstück einführen, durch die Bohrung schieben und die Griffsicherung öffnen.
- 3** Die Griffe zusammendrücken. Den Vorgang wiederholen, bis der Nietdorn abreißt.
- 4** Blindniet gesetzt.



BLINDNIETZANGEN

NOVUS-Qualität im Detail

NOVUS fertigt Produkte für Befestigungstechnik mit dem Anspruch, neben bestgeeignetem Material und zeitgemäßem Design, Sicherheit, Komfort und Freude zu bieten. Gemäß dieser Philosophie zeichnen sich alle Geräte durch ergonomische Griffe, komfortable Bedienung und lange Lebensdauer aus.



1 NOVUS J-50 A HOBBY

Die leichte Blindnietzange für gelegentliches Arbeiten.

2 NOVUS J-53 ASC STANDARD

3 NOVUS J-55 ASC PROFESSIONAL

Die Profi-Blindnietzange für Dauerarbeit.

Ausstattung aller Geräte mit 4 Mundstücken, Griffsicherung, Montageschlüssel integriert/inklusive und Rückholfeder für 1-Hand-Bedienung. **Garantie: 5 Jahre.**

Verwendbare Nietmittel: **A24 A3 A4 A5 S3 S4 C4**
(NOVUS J-50 A HOBBY verarbeitet nur die Aluminium-Niete)



BLINDNIETMUTTERZANGE

NOVUS J-65 AS SPECIAL

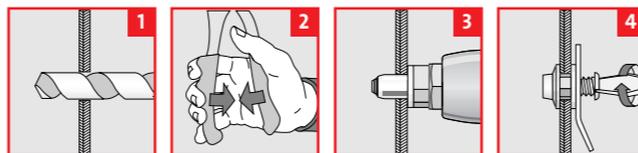
Die Spezial-Blindnietzange mit Zusatznutzen: Ein Gewinde in dem Niet ermöglicht das Anschrauben eines weiteren Werkstückes. Mit 3 Mundstücken und Gewindedornen, Einstellschraube zur Hubbegrenzung, Griffsicherung, Inklusive Montageschlüssel. **Garantie: 5 Jahre.**

Verwendbare Blindnietmuttern: **A6 A7 A9 S6 S7 S9**
M4 M5 M6 M4 M5 M6

Blindniet mit Gewinde



So einfach ist das Setzen einer Blindnietmutter



- 1** Loch bohren. Der Durchmesser der Bohrung sollte 0,1 mm größer als der Durchmesser der Blindnietmutter sein!
- 2** Die Blindnietmutter auf den Gewindedorn schrauben, bis diese bündig abschließt. Griffsicherung öffnen.
- 3** Die Blindnietmutter durch die Bohrung führen und Griffe zusammendrücken.
- 4** Befestigen eines Objektes an der Blindnietmutter.



DIE KLEMMLÄNGE

Um zwei Werkstücke miteinander „vernieten“ zu können, muß deren Materialstärke bekannt sein. Diese Übersicht zeigt, welcher Blindniet oder welche Blindnietmutter die passende nietbare Materialstärke (in Abhängigkeit von Schaftdurchmesser und Länge) aufweist.

K = Diese Größe wird allgemein als **Klemmlänge** bezeichnet.

Hier noch ein Tipp:

Zum Vernieten weicher Materialien wie Leder oder Kunststoff sollten Sie Unterlegscheiben verwenden!



Blindniete

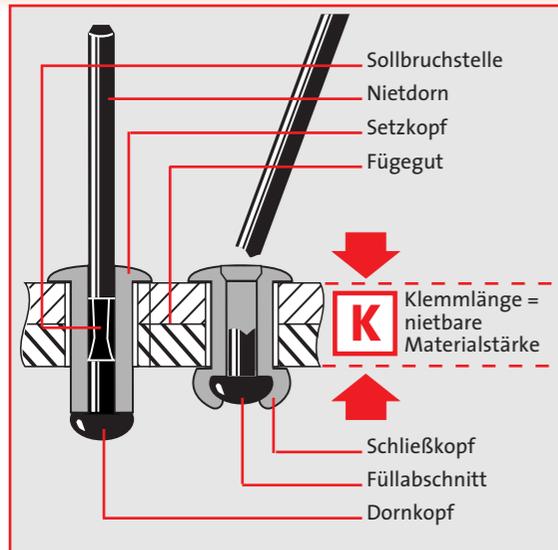
Aluminium Ø	Blindnietlänge			Stahl Ø	Blindnietlänge		Kupfer Ø	Blindnietlänge		
	6 mm	8 mm	10 mm		10 mm	12 mm		6 mm	10 mm	12 mm
A24	1,5-3,5									
A3	2,5-3,5	4,0-5,5	5,0-7,5	S3	5,0-6,5	6,5-8,5				
A4	1,5-3,0	3,5-5,0	5,0-6,5	S4	4,5-6,5	6,5-8,5	C4	0,5-3,5	4,5-6,0	6,0-8,5
A5		2,5-4,5	4,5-6,0							

Blindnietmuttern

Aluminium Ø	Blindnietmutternlänge			Stahl Ø	Blindnietmutternlänge		
	10,5 mm	11,5 mm	15 mm		10 mm	11,5 mm	14,5 mm
A6 M4	0,5-1,5			S6 M4	0,5-1,5		
A7 M5		1,0-2,0		S7 M5		1,0-2,0	
A9 M6			1,5-2,5	S9 M6			0,5-2,0



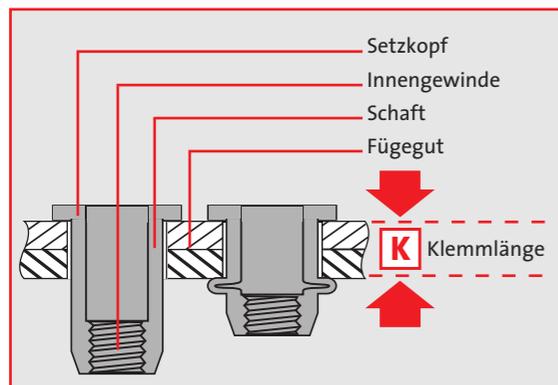
Aufbau eines Blindnietes



Die drei Setzkopfformen



Aufbau einer Blindnietmutter



NOVUS J-60 ASC VARIO-PROFESSIONAL

Blindnietzange mit um 360° drehbarem Schwenkkopf. Ideal zum Erreichen schwer zugänglicher Stellen, insbesondere im Karosseriebau. Mit 4 Mundstücken, Griffsicherung, inklusive Montageschlüssel. Mit Rückholfeder für 1-Hand-Bedienung. **Garantie: 5 Jahre.**

Verwendbare Nietmittel: **A2,4 A3 A4 A5 S3 S4 C4**



Schwenkkopf um 360° drehbar!



Vertrieb: STEINEL Vertrieb GmbH & CO. KG · Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock · Tel. (0 52 45) 4 48-0 · Fax 4 48-197

novus

BEFESTIGUNGSTECHNIK

novus

Befestigungstechnik

Postfach 1860 · 49803 Lingen · Tel. 0591/9140-0

Erwin Müller Gruppe Lingen <http://novus.de> · e-mail: info@emco.de