

Clifa® Einpress-Mutter/ Gewinde-Stift ...

Clifa®-Einpress-Mutter und Clifa®-Gewinde-Stift sind Gewinde-Einsätze aus Stahl mit besonders geformtem Schaft bzw. Kopf.

Clifa®-Einpress-Mutter und Clifa®-Gewinde-Stift sind auch lieferbar aus rostfreiem Werkstoff, die Mutter auch aus Leichtmetall.

Clifa®-Gewinde-Einsätze werden eingepresst in Formteile mit vorgestanzten Aufnahmelöchern. Dabei fließt Material aus dem Bereich der Lochwandung in den Zahnkranz bzw. in die Ringnut der Clifa®-Gewinde-Einsätze. Es entsteht eine dauerhafte Verbindung.

Mehrere Clifa® können in einem Arbeitsgang eingepresst werden. Die Befestigungsschraube wird grundsätzlich von der gegenüberliegenden Seite eingeschraubt.

Anwendungsbereich

Clifa®-Einpresselemente dienen als Anschraubpunkt, überwiegend an Formteilen aus Stahl oder Leichtmetall. Ebenso können sie als Abstandsbuchsen Verwendung finden.

Produktmerkmale

- Clifa® ist verdrehsicher, hochbelastbar.
- Sie hat geringe Außenabmessungen ist platz- und gewichtssparend
- Das Gewinde ist verschleißfest, und lehrenhaltig
- Montage in gebohrte, gestanzte oder gelaserte Aufnahmelöcher
- Bohrungen im Bauteil nicht ansenken
- Einsetzbar in oberflächenbehandelten, verzinkten oder nicht schweißbaren Werkstoffen
- Clifa® wird bei der Verschraubung nicht herausgedrückt.
- Material des Bauteils muss weicher sein als das Clifa®-Element



Technische Daten

Werknormblätter Clifa®
Seiten 11 bis 20.

Hochleistungs-Montagegeräte für kurze Taktzeiten in der Großserienfertigung auf Anfrage.



Die Clifa® Montage ...

Montage

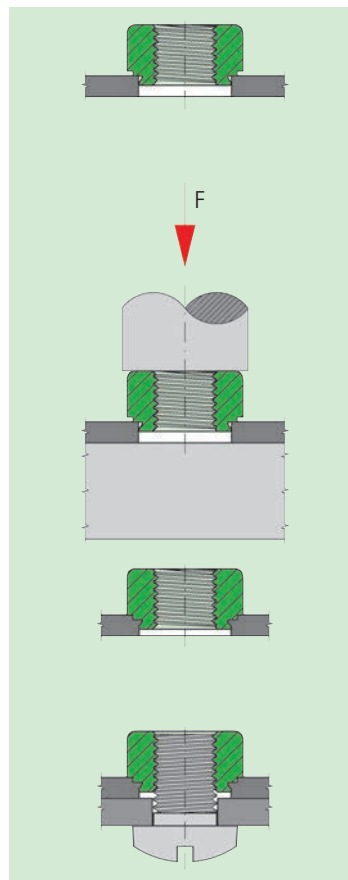
Das Aufnahme Loch wird gestanzt, gelasert oder gebohrt, jedoch **nicht entgratet und nicht angesenkt**.

Bei gestanzten Löchern wird die Clifa®-Einpress-Mutter von der Stanzgratseite her eingedrückt. Das Einpressen erfolgt planparallel auf üblicher Presse mit einstellbarem Druck, bis die Schulterfläche der Clifa®-Einpress-Mutter auf der Blechoberfläche fest aufliegt.

Beim Stift Clifa®-SP/SPD/SPS und SR muss der Kopf vollständig eingepresst sein und mit der Blechoberfläche plan abschließen.

Einseitiger und zu hoher Druck sowie schräge Auflageflächen sind zu vermeiden.

Montagebeispiele



Einpress-Mutter Clifa®

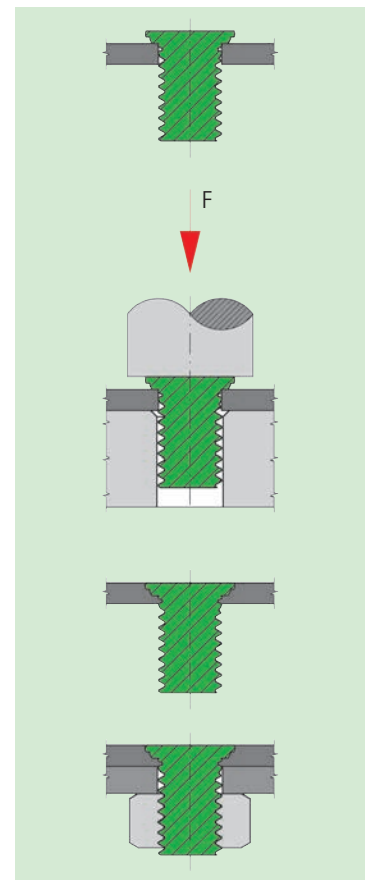


Bild 7 Einpress-Gewindestift Clifa®-SP Bild 8

Besondere Anforderung

- Geringe Mutternhöhe
- Abstandsbefestigungen für Metalle
- Abstandsbefestigungen für Kunststoffe
- Bündige Oberfläche auf der Einpressseite des Mutternelements (einseitig geschlossenes Gewinde)
- Gewindestift für geringe Blechstärken
- Gewindestift für hohe Belastungswerte
- Gewindestift für Exoxid-Hartgewebe
- Gewindestift für hohe Belastungswerte und geringere Blechdicken

Unsere Empfehlung

Clifa®-M	(Werknorm 500 0 bis 503 0)
Clifa®-AM	(Werknorm 503 8 bis 525 8)
Clifa®-AL	(Werknorm 503 6 bis 525 6)
Clifa®-ABO/-ABG	(Werknorm 570 0 bis 571 0)
Clifa®-SPD	(Werknorm 5.. 2)
Clifa®-SA	(Werknorm 515 4 bis 534 4)
Clifa®-SL	(Werknorm 506 7 bis 518 7)
Clifa®-SAD	(Werknorm 515 9 bis 534 9)





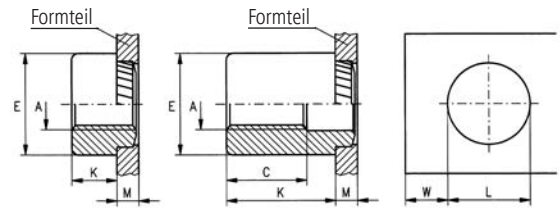
Einpress-Mutter/Abstandsbuchse
für Kunststoffe

Clifa®-AL
Werknorm
503 6 bis 525 6

Anwendung

Diese Clifa®-Einpress-Muttern eignen sich besonders zur Herstellung verdrehsicherer und belastbarer Schraubverbindungen in dünnwandigen Formteilen ab 1,5 mm Dicke aus

- Epoxid-Glashartgewebe
 - Phenolharz,
 - Fiberglas (z. B. Printplatten).
- Geeignet auch für NE-Metalle.



Maße in mm

Artikelnummer	Innengewinde A	Außendurchmesser E	Werkstückdicke min. M	Lochdurchmesser L +0,1	Mindestabstand W
5.. 600 020...	M 2	6,0	1,5	3,7	2,2
5.. 600 025...	M 2,5	6,0	1,5	4,2	2,4
5.. 600 030...	M 3	7,0	1,5	4,2	2,4
5.. 600 040...	M 4	8,0	1,5	6,4	3,3
5.. 600 050...	M 5	9,0	1,5	6,8	4,1

Beispiel für das Finden der Artikelnummer

Schrägverzahnte Einpressmutter Clifa®-AL mit Innengewinde M3, Mutterhöhe 8,0 mm aus Stahl gehärtet, unterkupfert und verzinkt: Clifa®-AL 508 600 030.100

Mutterhöhe K von 3,0 mm bis 25 mm in Abständen von 1,0 mm lieferbar.

Die zweite und dritte Stelle der Artikelnummer dient zur Kennzeichnung der Mutterhöhe K. Bei Mutterhöhe > 9,0 mm bleibt die nutzbare Gewindelänge C 9,0 mm.

Werkstoffe

Stahl gehärtet, unterkupfert, verzinkt
Edelstahl 1.4305

Artikel-Nr. (**vierte** Zifferngruppe) 100
Artikel-Nr. (**vierte** Zifferngruppe) 500

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Toleranzen

ISO 2768-m

Gewinde

Innengewinde A: nach ISO 6H