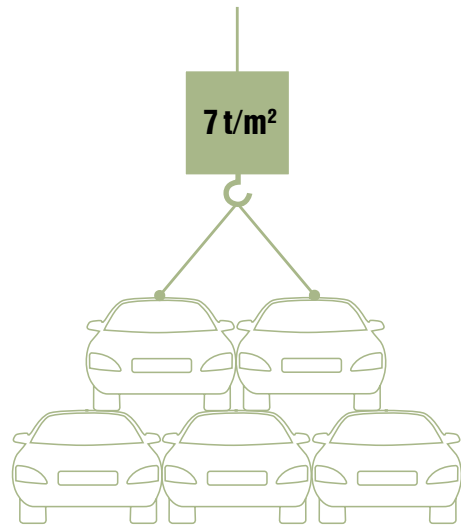


Hält dicke Versprechen.
Und alles andere.

Starke Partner für
eine starke Verbindung:
Metaklett



Metaklett ist die neue, stabile Generation der schnell und einfach lösbaren Verbindungstechnik.

- › Stärker, als Sie glauben: Bis zu 7 Tonnen Haltekraft je Quadratmeter Metaklett
- › Sicher und fest, auch wenn's heiß hergeht: Gut einsetzbar bei hohen Temperaturen
- › Jeder kann's: Metaklett lässt sich einfachst fügen und lösen
- › Runter mit den Rüstzeiten: Werkzeugloses Fügen und Lösen
- › 1000x hin und weg: Nahezu unbegrenzt wiederverwendbar

FEDERFÜHRER



REINZ-Dichtungs-GmbH
Reinzstraße 3-7 · 89233 Neu-Ulm · www.reinz.com

› Kurt Höhe
Tel. +49 731 7046 724
Kurt.Hoehe@dana.com

› Dr. Matthias Laske
Tel. +49 731 7046 585
Matthias.Laske@dana.com

INDUSTRIELL



Hölzel Stanz- und Feinwerktechnik GmbH & Co. KG
Calwer Straße 68 · 72218 Wildberg · www.hoelzel-stanz.de

INDUSTRIELL



Koenig Verbindungstechnik GmbH
Max-Eyth-Straße 14 · 89186 Illerrieden · www.kvt-koenig.de

FORSCHUNG



Technische Universität München
Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen (utg)
Walther-Meißner-Straße · 85747 Garching · www.utg.de

GEFÖRDERT VOM



BETREUT VOM



Verbindungen
neu gedacht.

metaklett

Die neue metallische Verbindung ist fest. Und wieder lösbar. Und wieder fest. Und so weiter. Mit Metaklett kommt auf Zeit oder auf Dauer zusammen, was zusammengehört, stärker, leichter, schneller.

Geburt einer neuen Verbindungs-Technologie.

Verblüffende Leistung schwarz auf weiß.



metaklett ›Flamingo‹

Die besonders starke Schnappverbindung für genaues Positionieren. Simpel per Schälzug zu lösen.



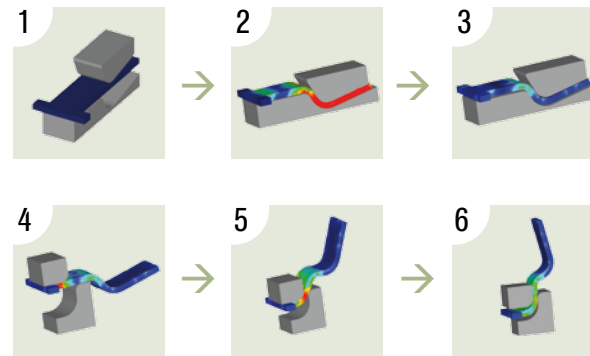
metaklett ›Entenkopf‹

Die metallische Klettverbindung für das Fügen bei jedem beliebigen Montagewinkel. Lösbar per Schälzug.

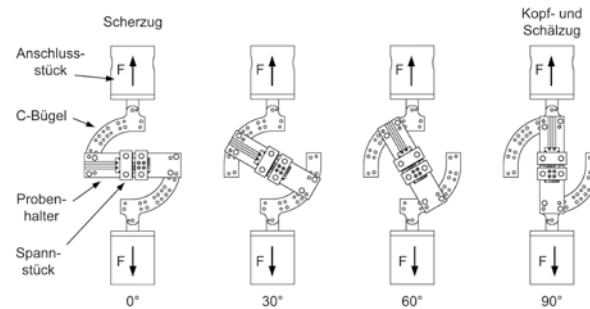


metaklett ›Hybrid‹

Die neue Klettverbindung aus Metallhaken und Kunststoffflausch verbindet hervorragend Gewebe mit Metall.



FEM-Simulation der Herstellungsprozesse bei der Metaklett-Variante "Flamingo".



Variable Prüfvorrichtung für Kopf-/Scher- und Schälzug.

Einfach von der Rolle:
Produktionsgerechte
Mengenfertigung



Applikationswerte der Metaklett-Variante "Flamingo"

Maximale Kraft pro Flächeneinheit bei verschiedenen Belastungsarten und Temperaturen.

Einspannung	N/cm ²						
	23°C	50°C	100°C	200°C	400°C	600°C	800°C
Kopfzug	7	7	7	8	-	-	-
Scherzug 0°	35	29	28	33	49	32	16
Scherzug 30°	12	8	8	9	-	-	-
Scherzug 45°	11	8	8	9	-	-	-
Scherzug 60°	10	8	7	8	-	-	-
Schälzug	3	3	3	3	-	-	-

Entwicklung der Füge- und Lösekraft pro Haken bei mehrmaligem Fügen und Lösen.

