

Selbst-Schneidschraube für  
Leichtmetallwerkstoffe

# ALUMATE PLUS

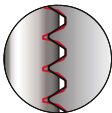
**ALUMATE PLUS** ist eine neue Ära der selbstschneidenden Schrauben für legierte Werkstoffe, bereitgestellt in Materialien vielerlei Oberflächen- und Beschichtungsoptionen.

## VORTEILE UND FUNKTIONEN

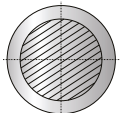
- Kompatibel mit Maschinen-Schrauben-Gewinden
- Bietet eine hohe Verbindungsfestigkeit
- Geringer Verlust der Vorspannkraft bei hoher dynamischer und thermischer Belastung
- Müheloses Einführen mit geringem Einfuhrdrehmoment für eine sichere Montage
- Hervorragende selbsthemmende Vibrationsfestigkeit
- Hoher Auszugsmoment
- Reduziert die Einbautiefe



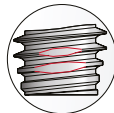
Flankenwinkel  
von 33°



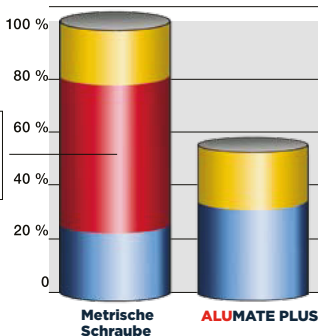
Kompatibel mit  
metrischen  
Befestigungen



Kreisförmiger  
Gewindequerschnitt



Keine  
kreisförmige  
Gewindeformzone



- Materialkosten
- Prozess-Kosten
- Kosten für Zusammenstellung

## ALUMATE IM VERGLEICH ZU MASCHINENSCHRAUBEN

Im Vergleich zu Maschinenschrauben können gewindeformende Verbindungselemente zu Kosteneinsparungen von bis zu 40% führen. Selbstschneidende Verbindungselemente bieten den Vorteil, dass sie direkt in Guss-Löcher montiert werden können im Gegensatz zu einem Vorbohren, Gewineschneiden und dem anschließenden Reinigen von Metallspänen-Prozessen für die Vorbereitung der Löcher von Maschinen-Schrauben. Alumate Plus bietet all das, wodurch nicht nur eine Kosteneinsparung, sondern auch eine effektive Zeitnutzung erzielt wird.

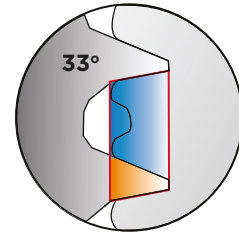
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Tel.: Houston 832-871-5481 • Stuttgart 0711 2225 4129 • Istanbul +90 216 418 55 79

sales@kebafastenings.com ■ [kebafastenings.com](http://kebafastenings.com)

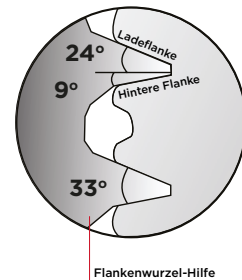
## GEWINDEEIGENSCHAFTEN

Die Gewindegeometrie von **ALUMATE PLUS** bietet eine größere Scherfläche, wodurch eine höhere Leistung beim Herausziehen und Abziehen erzielt wird.



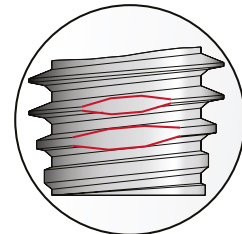
## FLANKEN-VORTEILE

**ALUMATE PLUS** besteht aus einem kleineren Winkel von 33 Grad, der ein stärkeres Innengewinde im Gegenmaterial schmiedet als Schrauben mit einem Winkel von 60 Grad. Die größere Zahnfläche des Innengewindes sorgt für eine robustere Verbindung, während das Steuerungsdesign die Materialverschiebung während des Gewindes optimiert, wodurch ein maximaler Gewindeeingriff sichergestellt wird. Das Profil des unteren Gewindeflansches sorgt für eine erhöhte Festigkeit, die für Verbindungen mit hoher Belastung von entscheidender Bedeutung ist.



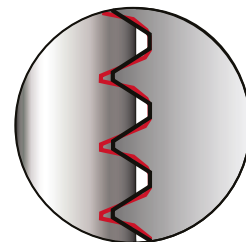
## DIE EIGENSCHAFTEN DES GEWINDE-FORMENS

Die konische Gewindeformung mit scharfkantigen Gewinden minimiert die Schmutzbildung und senkt den Antriebsmoment.



## GEWINDE KOMPATIBILITÄT

Die **ALUMATE PLUS** ist eine Alternative zu Maschinenschrauben und daher vollständig austauschbar. Daher kann **ALUMATE PLUS** in bestehenden Gewindebohrmaschinen eingesetzt werden. Zusätzlich kann bei Bedarf eine Maschinenschraube in ein Gewinde eingesetzt werden.



**ALUMATE PLUS**  
**MASCHINEN-SCHRAUBE**