

September 2019

Wirtschaftlich spanlos Gewinden in Aluminium-Knet- und Aluminium-Gusslegierungen

Mit zwei neu entwickelten Gewindeform-Werkzeugen erweitert REIME NORIS sein Produktportfolio für Aluminium-Knet- und Aluminium-Gusslegierungen.

Beide Werkzeugtypen werden, wie alle Gewindeformer der „NEO“ Reihe, aus HSSE-PM Substrat hergestellt. Sie unterscheiden sich jedoch in Geometrie und Beschichtung, um in dem jeweiligen Einsatzbereich herausragende Ergebnisse erzielen zu können.

NORIS SPANLOS NEO AL

Der NORIS SPANLOS NEO AL Gewindeformer wurde speziell für die Bearbeitung von Aluminium-Knetlegierungen entwickelt. Die Geometrie mit asymmetrischer Drückstollenform wirkt in Umformrichtung durch einen relativ steilen Hub mit sehr geringem Drehmoment. Der Hub am Rücken ist deutlich flacher ausgeprägt und wirkt dadurch stützend. Diese Kombination bringt eine enorme Steigerung der Standzeit der Werkzeuge. Eine DLC (diamond like carbon) Beschichtung schützt zuverlässig vor Kaltpress-Aufschweißungen, die in diesen Materialien häufig vorkommen.



Bildunterschrift:

NORIS SPANLOS NEO AL

NORIS SPANLOS NEO GAL

Der NORIS SPANLOS NEO GAL Gewindeformer wurde speziell für das Gewindeformen in relativ schlecht umformbaren Aluminium-Gusslegierungen entwickelt. Die Geometrie hat einen steil ausgeprägten, sowohl in Umformrichtung als auch am Rücken, symmetrischen Hub. Die Besonderheit liegt an einer Gleitfläche dazwischen, welche der besonders hohen Abrasivität dieser Gusswerkstoffe gezielt Widerstand bietet. Als Beschichtung funktioniert hier eine mehrlagige TiCN-Beschichtung, welche sich besonders bei abrasiven Verschleiß bewährt hat.

Im Standard-Produktportfolio sind die, für diese Materialien gängigen metrischen Abmessungen, bis einschließlich M10 erhältlich, ab M4 auch mit Kühlmittelbohrung. Wie im gesamten Angebot von NORIS SPANLOS – Werkzeugen sind auch diese beiden neuen Typen ab Lager ausschließlich mit Schmiernuten verfügbar.

REIME NORIS: Gewindetechnik in höchster Präzision mit über 100 Jahren Erfahrung!



Bildunterschrift:

NORIS SPANLOS NEO GAL

Für weitere Informationen steht Ihnen gerne zur Verfügung:

REIME NORIS GmbH,

Gewindetechnologie - Threading Technology

Gugelhammerweg 11, 90537 Feucht, Deutschland

Tel.: +49 9128/91160, Fax: +49 9128/911610

E-Mail: noris@noris-reime.de

Zum Unternehmen:

Die REIME NORIS GmbH, Feucht b. Nürnberg, wurde 1915 gegründet und konzentriert sich heute auf die Produktion, Entwicklung, Anwendungstechnik und den Vertrieb von Präzisions-Gewindewerkzeugen wie Gewindebohrer, Gewindeformer und Gewindefräser. Neben dem Namen REIME ist auch die Marke NORIS ein Begriff in der Fachwelt. REIME ist heute in über 40 Ländern durch Niederlassungen und spezialisierte Fachhändler vertreten.