

Gefedert, eckig, gut:
An diesem Einbaubeispiel wird ersichtlich, dass sich die eckige gefederte Streifenführung E 5634 hervorragend für Streifen mit seitlichen Ausstanzungen eignet © Meusburger

NORMALIEN FÜR STANZWERKZEUGE

Effizient dank guter Führung

Statt Streifenführungen für Stanzwerkzeuge in kleiner Stückzahl aufwendig herzustellen, sind sie gut als Standard-Bauteile aufbaubar. Die Vorteile: sofortige Verfügbarkeit, Kombi-Fähigkeit und komfortable CAD-Daten. Im Folgenden werden Streifenführungs-Lösungen beleuchtet.

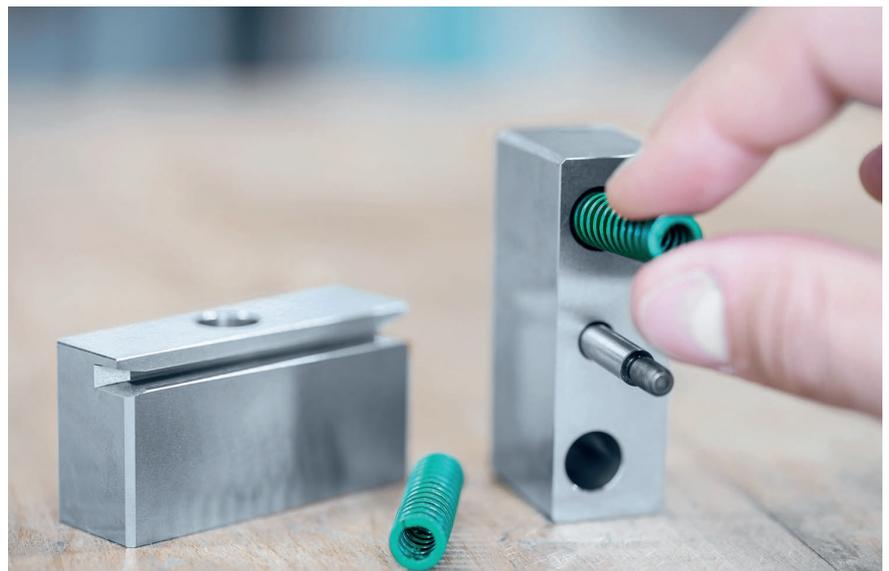
Streifenführungen für Stanzwerkzeuge müssen nicht zwangsläufig aufwendig selbst hergestellt werden, sondern können ressourcenschonend zugekauft werden. Sie sind als Standard-Bauteile aufbaubar und entsprechend günstig erhältlich. Im Folgenden sollen verschiedene Lösungen des österreichischen Normalienspezialisten Meusburger betrachtet werden, die diese Erkenntnis unterstreichen.

Außer effektivem Verschleißschutz steht Kompaktheit im Fokus

Bei Meusburger kommt als erste Möglichkeit die gefederte Streifenführung 'rund E 5632' in Frage. Die gefederte Streifenführung mit Bund ist für diverse Streifenstärken verwendbar und aufgrund ihrer gehärteten Ausführung bestmöglich gegen Verschleiß geschützt. Für Werkzeuge mit begrenztem Einbauraum kann ab einem Durchmesser von 10 mm die Feder platzsparend in der dafür vorgesehenen Bohrung verbaut werden.

Die gefederte Streifenführung 'eckig E 5634' dagegen wird hauptsächlich dann verwendet, wenn seitliche Ausstanzun-

gen vorhanden sind und aus diesem Grund zu wenig Auflagefläche des Blechstreifens zur Verfügung steht. Basierend



Sehr kompakt: Die gefederte Streifenführung 'eckig E 5634' benötigt wegen der mittig platzierten Schulterpassschraube nur wenig Einbauraum innerhalb des Stanzwerkzeugs © Meusburger

auf einer intelligenten Konstruktion ist es möglich, diese Streifenführung direkt von der Bearbeitungsebene aus zu montieren. Wegen der mittig platzierten Schulterpassschraube, dienend als Hubanschlag, wird nur ein geringer Einbauraum innerhalb des Stanzwerkzeugs benötigt. Zudem bestimmt die Länge der Schulterpassschraube den Federweg der Streifenführung. Die symmetrische Bauweise ermöglicht den beidseitigen Einsatz der eckigen Streifenführung.

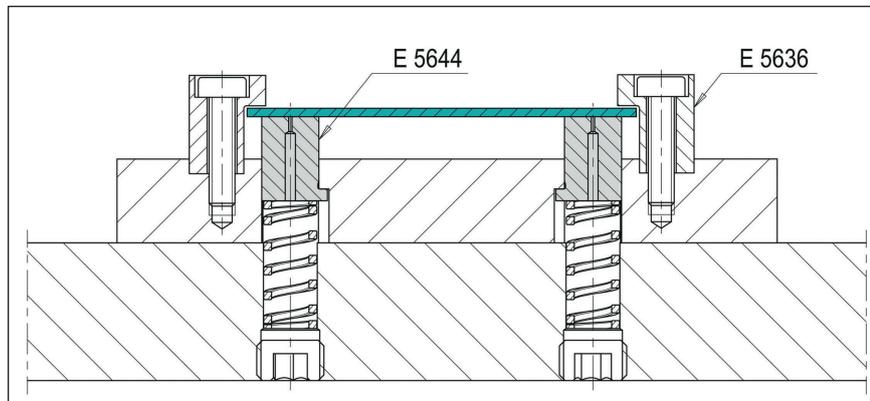
In dem Einbaubeispiel, das im Titelbild dargestellt ist, wird noch einmal visuell unterstrichen, dass sich die eckige Streifenführung optimal für seitliche Ausstanzungen eignet. Ein weiterer Vorteil ergibt sich aus dem Einsatz von standar-

Stanzstreifens. Außerdem ist die E 5636 dank der symmetrischen Bauweise beidseitig verwendbar.

Der Streifenheber 'rund E 5640' mit Bund seinerseits eignet sich aufgrund seiner Ausführung mit kleinen Durchmesserwerten für Werkzeuge mit begrenztem Einbauraum. Seine integrierte Startbohrung ermöglicht das Einbringen einer Freibohrung für einen Sucherstift. Des Weiteren sind die Höhen des Streifenhebers mit Bund auf



Je nach Bedarf: Der Streifenpositionierer E 5654, der entweder beidseitig gefedert für die Zentrierung oder einseitig starr um 90° gedreht für den Bezug auf der Außenkante verwendet werden kann, ist ab Lager in drei Größen verfügbar © Meusburger



Sicherer Transport: Die große Auflagefläche des eckigen Streifenhebers E 5644 gewährleistet ein prozesssicheres Abheben und Verschieben des Blechstreifens, auch bei größeren Ausstanzungen © Meusburger

disierten Komponenten. So sind die unterschiedlichen Streifenführungen bestmöglich aufeinander abgestimmt und können somit innerhalb des Stanzwerkzeugs beliebig kombiniert werden. Das untere Bild auf der links nebenstehenden Seite zeigt die gefederte Streifenführung 'eckig E 5634' noch einmal in einer separaten Darstellung.

Eine weitere Streifenführungsleiste trägt die Bezeichnung 'E 5636'. Sie wird meistens in Kombination mit einem Streifenheber verwendet. Dank der Verschraubung von oben lässt sie sich direkt von der Bearbeitungsebene aus einbauen. Die gehärtete Ausführung gewährleistet einen hervorragenden Verschleißschutz, wie man bei Meusburger betont, und die integrierten Einlaufschrägen ermöglichen ein sicheres Einfahren des

die Streifenführung mit Bund abgestimmt. Somit können die Bauteile kombiniert eingesetzt werden.

Sämtliche Funktionsmaße sind auf die Plattenstärke abgestimmt

Die große Auflagefläche des eckigen Streifenhebers 'E 5644' wiederum ermöglicht ein prozesssicheres Abheben und Verschieben des Blechstreifens, hier auch wieder gerade bei größeren Ausstanzungen. Zum Einbringen einer Freibohrung für einen Sucherstift ist auch hier eine Startbohrung integriert. Sämtliche Funktionsmaße sind auf die jeweiligen Plattenstärken abgestimmt.

Als weiteres Konstruktionsprinzip gibt es den gefederten Streifenpositionierer 'eckig E 5654', der entweder beidseitig gefedert für die Zentrierung oder einsei-

tig starr um 90° gedreht für den Bezug auf der Außenkante verwendet werden kann. Dieser Streifenpositionierer ist bei Meusburger direkt ab Lager in drei unterschiedlichen Größen erhältlich.

Als Vorteile des Komponentenkonzeptes verweist der Hersteller auf die Tatsache, dass der Streifenpositionierer auf die jeweilige Plattenstärke abgestimmt ist, dass der Anwender von einem platzsparenden Einbau aufgrund der versenkten Feder profitiert sowie, dass dieses Produkt in der gehärteten Ausführung besonders eng toleriert gefertigt wird.

Kosten in erheblichem Umfang sind mit den Lösungen vermeidbar

Welche der Streifenführungen der Anwender auch bevorzugen mag – er kann sich auf die Praxistauglichkeit und die Wirtschaftlichkeit der jeweiligen Lösung verlassen. Ein erheblicher Kostenaufwand, der für eine Fertigung individueller Streifenführungen sonst oft unvermeidbar ist, entfällt, wenn man sich für eine der erläuterten Standardlösungen entscheidet. Für Meusburger sind die Vorteile des Prinzips 'Alles aus einer Hand' offensichtlich. Allein die Möglichkeit, sich nach der Auswahl des Standard-Bauteils die CAD-Daten selbst herunterladen zu können und ohne Konstruktionsaufwand über sie zu verfügen, spreche für sich. ♦

Info

HERSTELLER
Meusburger Georg GmbH & Co. KG
 A-6922 Wolfurt
 Tel. +43 5574 6706-0
www.meusburger.com