

Unendliche Möglichkeiten

durch die Kombination von Biegen und 3D-Laserschneiden

Jeden Tag entwerfen Entwicklungsabteilungen, KMU, unabhängige Auftragnehmer und Ingenieurbüros neue Produkte. Sie verbessern bestehende Produkte oder entwickeln völlig neue Produkte. Jedes Produkt, das hergestellt oder verbessert werden soll, erfordert eine bestimmte Technik. Aber kennt das Unternehmen die vielen technischen Möglichkeiten in dieser Entwurfsphase gut genug? So wird beispielsweise die Kombination von fortschrittlichen Biegetechniken und Nachschneiden mit dem 3D-Laser in der Entwurfsphase oft nicht als Möglichkeit in Betracht gezogen. Und das ist schade, denn damit ist viel möglich, manchmal sogar zu geringeren Kosten.

In der Bautechnik werden viele Standardprofile oder zugeschnittene Bleche verarbeitet. Der nächste Schritt ist die Bearbeitung der gekanteten Platte. Auf diese Weise werden viele Schweißmeter eingespart. Ein weiterer Vorteil ist, dass gekantete Bleche nicht genormt sind, so dass Sie sowohl bei der Losgröße als auch bei der Form flexibel sein können.

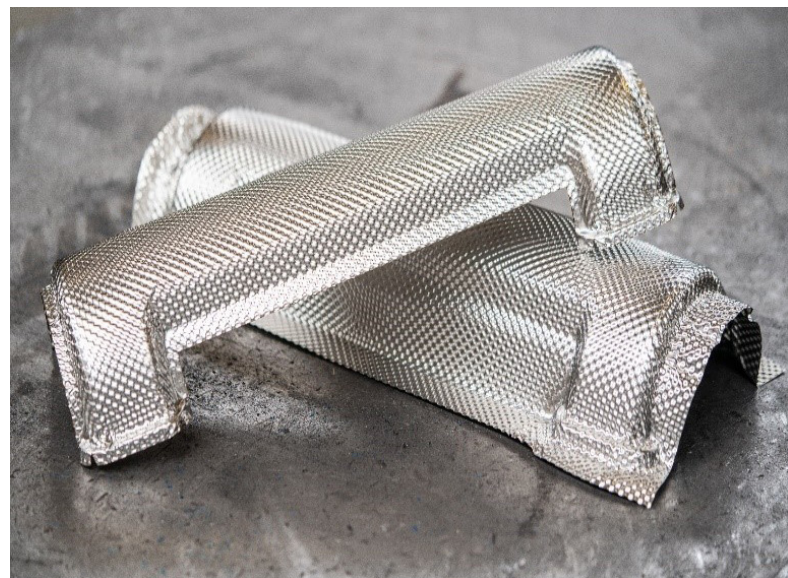
Die Kombination von Abkanttechniken mit 3D-Laserschneiden kann zu Kosteneinsparungen führen

Dennoch hat das gekantete Blech einige Nachteile gegenüber dem flachen Blech:

- Löcher und andere Formen, die sich in der Nähe der Biegelinie befinden, verformen sich;
- Ein bestimmtes Verhältnis zwischen Höhe und Breite muss berücksichtigt werden;
- Beim Biegen entstehen Spannungen im Material, wodurch das Material "weglaufen" kann;
- Die Toleranzen werden pro Biegelinie kumuliert. Die Toleranzen kumulieren sich pro Biegelinie. Mehrere Biegungen über eine lange Länge erfordern daher eine höhere Biegegenauigkeit;
- Jede Art von Material hat unterschiedliche Eigenschaften, weshalb sie sich beim Biegen unterschiedlich verhalten.

WBM Staalservice centrum hat sich auf das Biegen von komplexen Produkten spezialisiert. Dazu gehören Produkte, bei denen:

- Bei großen Längen ist eine hohe Genauigkeit erforderlich;
- Es muss hochfestes und verschleißfestes Material verarbeitet werden;
- Dickes Material muss geformt werden;
- Es müssen Geometrien hergestellt werden, wobei die Verbindung sehr präzise sein muss;
- Eine Kombination der oben genannten Situationen.



WBM verfügt über Experten auf dem Gebiet des Biegens, die über eine große Erfahrung im Biegen komplexer Produkte verfügen. Mit unseren eigenen Werkzeugen und verschiedenen Abkantpressen kann WBM einen Schritt weiter denken als viele Maschinenbauer. Aber es gibt noch mehr. Da wir täglich die Grenzen der möglichen Formen mit verschiedenen Stahlsorten erforschen, wissen wir auch, wo diese Grenzen liegen. Wir haben die Lösung für eine Reihe von Herausforderungen in der Blechbearbeitung in der Funktionalität einer 3D-Laserschneidmaschine gefunden. Eine 3D-Laserschneidmaschine ist ein 6-achsiges Lasersystem, das die Genauigkeit eines CNC-Systems mit der Präzision und Reproduzierbarkeit eines Lasers kombiniert. Das 3D-Laserschneiden bietet mehr Freiheit bei der Produktgestaltung. Zum Beispiel können wir:

- Machen Sie Löcher und andere Formen, die nahe an oder in einer Biegelinie liegen. Diese verformen sich nicht wie bei der herkömmlichen Methode;
- Entwerfen Sie Produkte, bei denen 2 Löcher genau in der Mittellinie zueinander liegen;
- Schneiden von Löchern und Konturen nach dem Biegen oder anderen Verformungsprozessen (tiefgezogene Bleche, Rohre);
- Herstellung von Produkten mit einer Biegelinie auf einer schmalen Basis, indem sie zuerst gekantet und dann geschritten werden.

Da wir bei WBM täglich mit verschiedenen Stahlsorten die Grenzen der möglichen Formen erforschen, wissen wir auch, wo diese Grenzen liegen.

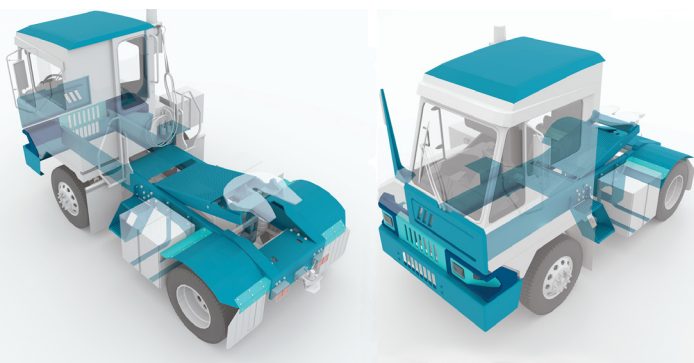
Insbesondere bei dickeren Blechen und komplizierteren Produkten hat das Nachschneiden mit einem 3D-Laser viele Vorteile. Diese Kombination aus weitreichenden Biegetechniken und dem Nachschneiden mit dem 3D-Laser ist eine vergessene Technik mit unendlichen Möglichkeiten. Die WBM informiert Sie gerne, welche Vorteile das für Sie haben kann!



WBM Staalservice centrum ist ein spezialisierter Lieferant von Teilen aus Stahlblech.

Wir schneiden und biegen Stahlbleche seit mehr als 50 Jahren.

Unsere Spezialität ist das 3D-Laserschneiden und -schweißen sowie das Schneiden und Abkanten von komplexen Formen aus dickem, verschleißfestem und hochfestem Stahl. Wir unterstützen unsere Kunden als Mitgestalter und innovative Lösungsanbieter für ihre Produkte und Baugruppen.



WBM Staalservice centrum
Industrieweg 22
6039 AP Stramproy
+31 (0)495- 561 781

www.wbm.eu