

Metall entspannen mit Vibration

22.12.2017, 16:21 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Wiap*

Presseagentur: *Wiap*

Dulliken / Schweiz – Das Unternehmen WIAP AG Ltd SA hat seit dem Jahr 2014 vier neue Patente für die Technologie „Metall entspannen mit Vibration“ (MEMV) angemeldet. Das innovative Verfahren kommt zum Einsatz, um Spannungen in metallischen Bauteilen wieder abzubauen, beispielsweise den Verzug infolge von Schweissbearbeitungen oder nach dem Schwerwalzen. Übliche Techniken wie Spannungsarmglühen oder Flammrichten werden für solche Aufgaben ebenfalls angewendet, sind aber meist energieintensiv oder führen zur Verzunderung der Bauteile. Die MEMV-Technologie bietet hierbei einige Vorteile für den Anwender.

Darüber hinaus sind weitere Neuheiten im Lieferprogramm verfügbar, beispielsweise Drehvorrichtungen. Damit lassen sich mehrere Achsrichtungen gegenüber herkömmlichen Verfahren erfassen. Alle sogenannten Totpunkte – respektive Knotenpunkte – werden angeregt. Auf diese Weise erfolgt ein gleichmässiger, über das gesamte Bauteil eingeleiteter Entspannungsprozess mithilfe von Vibration.

Bereits seit 1983 beschäftigt sich die WIAP AG mit der Vibrationstechnologie und ihren Vorteilen. Allerdings ist es erst jetzt erstmalig in der Firmengeschichte mithilfe aufwendiger Messverfahren von 2014 bis 2017 gelungen, den konkreten Nutzen eindeutig nachzuweisen. Zum Beispiel werden nicht nur bei Schweisskonstruktionen, sondern – durch das erweiterte MEMV-Verfahren – jetzt auch beim Schwerwalzen mithilfe der Vibrationstechnologie dieselben Resultate erzielt wie beim Spannungsarmglühen. Dabei ergeben sich entscheidende Vorteile für den Kunden. Zum einen entsteht keine Verzunderung. Zum anderen lässt sich enorm Energie einsparen: Lediglich 2kW/h sind für einen beispielhaften Prozess notwendig. Bei einem vergleichbaren Verfahren mit Spannungsarmglühen müssen hingegen etwa 935kW/h aufgebracht werden.

Der Prozess wird trotz aller bisher schon erzielten Erfolge weiter optimiert. Das betrifft vor allem auch die Peripherie, wie das deutlich erweiterte Zubehörprogramm zeigt. Beispielsweise gibt es neue Mehrfachaufspannvorrichtungen, mit denen alle Richtungen und alle Zonen in nur einer Aufspannung angeregt werden können. Die Mehrfachaufspannvorrichtung ist so konzipiert, dass sie sich für diverse Bauteilarten erweitern lässt.

Die neue Steuergerät-Generation WIAP MEMV 20 E ist so ausgelegt, dass sich je nach Wahl des Gerätes – ob manuelle Handhabung oder vollautomatische Ansteuerung – alle Aufgaben mit nur einem Gerät erledigen lassen. Der Vollautomat steuert alle Richtungen und alle Zonen selbständig softwareunterstützt an. Aufgrund des Baukastenprinzips ist eine vergleichsweise preisgünstige Hochrüstung etwa von einem 5-t- auf ein 100-t-Gerät möglich. Darüber hinaus werden mit dem durchdachten Konzept auch Kunden erreicht, bei denen sich Geräte schon seit Längerem im Einsatz befinden – die älteren Geräte lassen sich einfach Nachrüsten, bis hin zum Vollautomaten. Auch solche Anforderungen bezieht die WIAP AG mit in ihr Konzept ein, um bereits bestehenden Kunden eine zukunftsfähige Lösung zu bieten.

Portrait

Die WIAP AG besteht aus einem Team erfahrener und talentierter Werkzeugmaschinenbauer welche ein grosser Teil aus

einer Familie sind. Alle Familienmitglieder im eigenen Betrieb die Ausbildung absolvierten, daher bis in innerste Detail auskennen. Seit 2007 / 1981 helfen wir unseren Kunden bei der Steigerung des Wachstums Ihres Geschäfts und Ihres Umsatzes. Obwohl unsere Methoden komplex sind, ist unser Ziel einfach: Wir möchten Ihnen helfen, eine besser Produkte Ausstoss zu erreichen

Heute ist die Zweite Generation im Unternehmen die Dritte freut sich auch schon auf ein Leben mit Werkzeugmaschinen.

Angestellte Sven Widmer GL, Software und Entwicklung und Verkauf. Jim Peter Widmer Konstruktion Montage und Service. Iris Widmer Finanzen, HP Widmer Beratung Neukonstruktionen. Aliona Negre Webseiten, Stücklisten Betriebsanleitungen, Dai Dan Bauteil Herstellung.

Herstellung von Metall Entspannungs- Anlagen mit Vibration

Werkzeugmaschinenbau

Automation

Dank dem Vibrationsentspannen und mehrere Patenten einzigartige Möglichkeiten präzise Werkzeugmaschinen herzustellen und Kunde beim entspannen von Bauteilen mit Vibration mit einer bis zu 400 Fachen Einsparung.

Alles aus einer Hand. Konstruktion. Herstellung, Montage Elektrik, PLC Programmierung , Inbetriebnahmen, Service CNC Programmierung

Langjährige Erfahrung aus Ausbildungsprojekten auch in Sachen Werkzeugmaschinenbau und Werkzeugmaschinen Unterhalt hat die Wiap so gestärkt, dass es möglich ist fast alles selber zu konstruieren und herzustellen.

Viele Erstmaschinen welche vorher nicht in der Art gebaut wurden wurden entwickelt und auch gebaut. Es gab nie ein Prototyp immer obwohl es die erste Maschine in der Bauart war. Immer ging die der erste Maschine in die Produktion und einige haben so schon über 20 Jahre hinter sich.

Importe/Exporte

Viel eigenentwickelte Software, Langlebiges Datenablage System welches bis auf 30 Jahre zurück greifen kann und dasselbe in die Weitsicht tut.

Extrem gute Wirkungsgrad. Auch sehr gut eingespielt auf ein sehr guter Zuliefer Unterstützung. Arbeitet seit Jahrzehnten mit den selben Kunden und Zulieferanten

Ein sehr gute Nachhaltigkeit

News-ID: 986894 • Views: 719 (Stand: 06.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/986894/Metall-entspannen-mit-Vibration.html>