



WIAP®

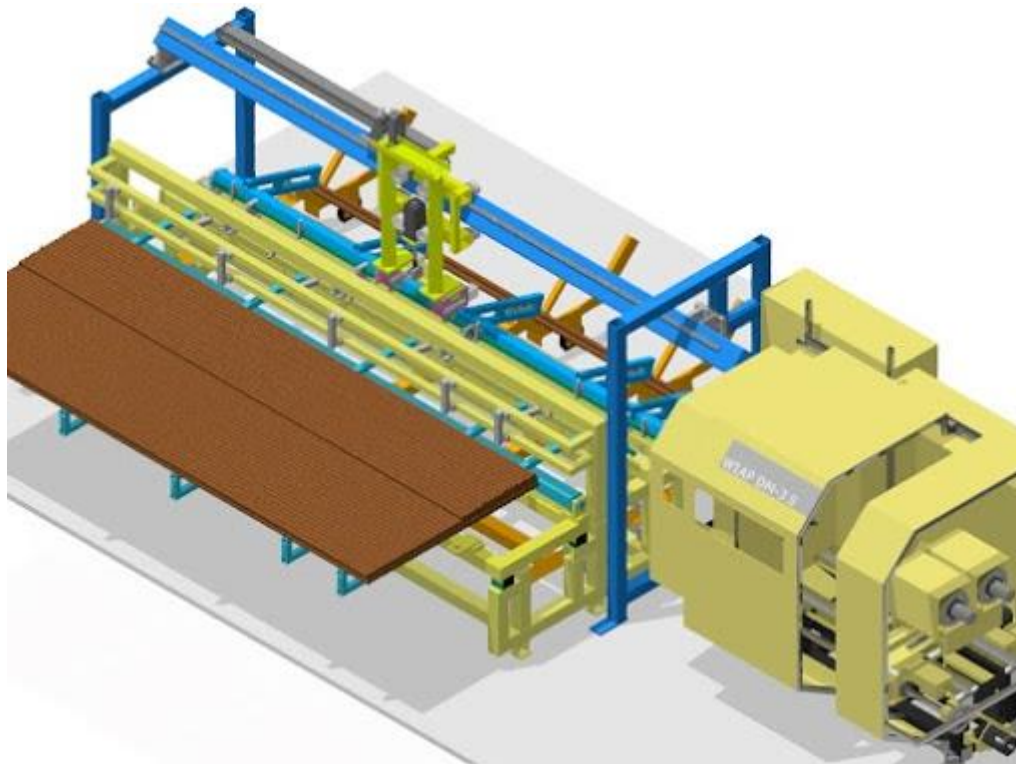
MEMV®



Metall entspannen mit Vibration

Wiap AG Ltd SA Firmenprofil

WX_00



Wiap AG Ltd SA
Industriestrasse 48L
CH 4657 Dulliken, Switzerland
Tel. +41 62 752 42 60
wiap@widmers.info
www.wiap.ch

MEMV®
Metall entspannen mit Vibration anstelle Spannungsarm Glühen
Maschinen Entwicklung Metall Verarbeitung

- 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

Bereits seit 1983 beschäftigt sich die WIAP AG mit der Vibrationstechnologie und ihren Vorteilen. Seit 1986 wurde mit der Automation begonnen und ab 1989 dem eigenen Werkzeugmaschinen.

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.



Jim Peter Widmer in Tampere, Finnland, vor einer MEMV („Metall entspannen mit Vibration“)-Anlage der WIAP AG – August 2017 (Bilder: hpw – Hans-Peter Widmer)



Walzen beim Metall entspannen mit Vibration (MEMV) – Jim Peter Widmer – April 2017 (hpw)



Bild 11. Sven Widmer bei einem Messtest mit 24 Messpunkten inklusive Protokoll-Erstellung – August 2017 (hpw)



Bild 22. Impeller auf einer Mehrfach-Aufspannvorrichtung in Tampere, FI – August 2017 (jw)