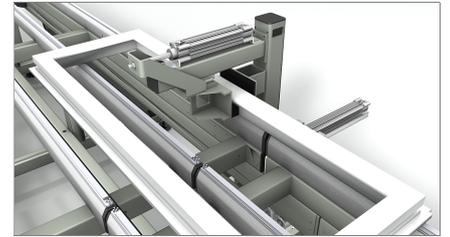


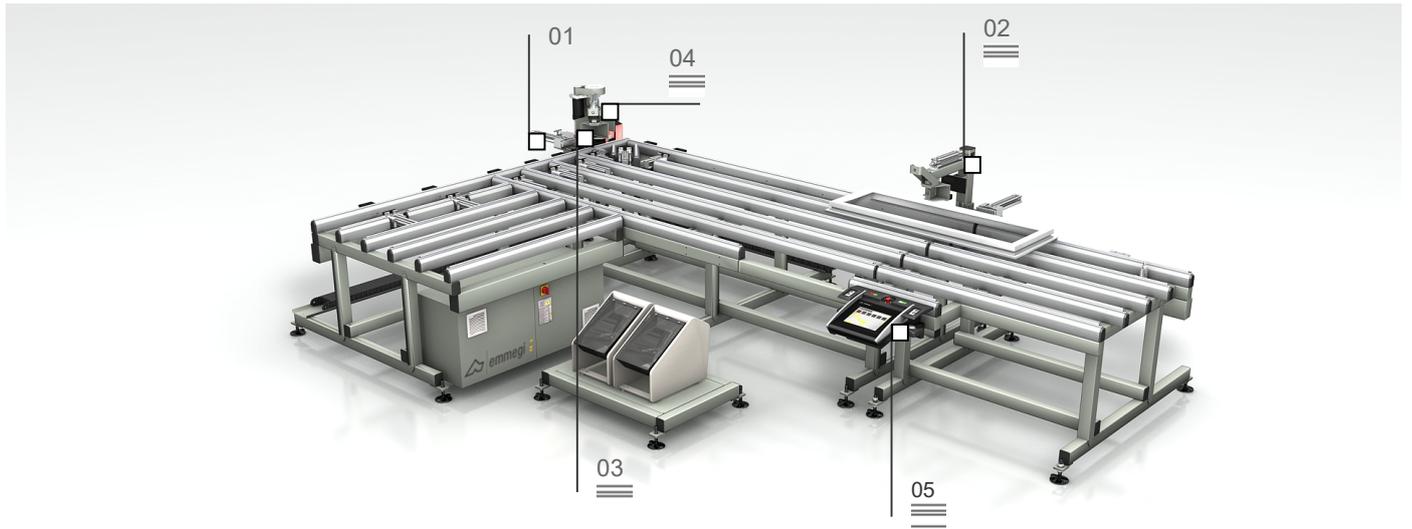
Automatischer Schrauber 01



Transport des Rahmens 02

Insermatic V1

Automatischer Montage- und Beschlaganschraubtisch mit Computervision



Automatiktisch mit Computervision zum automatisierten Anschrauben von Beschlägen mit konstanter oder variabler Schrittweite an Fenster- und Türrahmen, mit großer Arbeitsfläche, die das Handhaben und Drehen großformatiger Rahmen erlaubt.

Mit INSERMATIC V1 kann unabhängig vom Steuerungssystem gearbeitet werden.

Ein Gerät mit Computervision zur Erkennung der Bohrungen tastet den Beschlag ab und ermittelt die Stellen, an denen die Anschraubstation danach die Schrauben einsetzt.

Die Modelle „B“ und „BA“ sind ausgerüstet mit Vormontagetisch mit Bauteilwahlsystemen, einem Beschlagmagazin mit 21 Positionen für Beschläge, NC-Stanzpresse zum Schneiden auf Maß und Sammelkasten für Schnittabfälle. Auf Wunsch kann das Magazin auf 42 Positionen erweitert, mit zusätzlicher Stanzpresse für variable Beschläge und LED-Erkennungssystem ausgerüstet werden (optional).

Die „BA“ Modelle besitzen ein Transportsystem, mit dem der Rahmen automatisch vom Montagetisch zum Beschlaganschraubtisch geleitet werden kann.

Rotation des Rahmens 03



Computervision 04



Steuerung 05



Die Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Insermatic V1

Automatischer Montage- und Beschlaganschraubtisch mit Computervision

01

Automatischer Schrauber

Das Modell V1 besitzt eine Anschraubstation, mit der Möglichkeit, eine zusätzliche (optionale) Ladevorrichtung für Spezialschrauben einzusetzen.

02

Transport des Rahmens

Mit diesem System können auch großformatige Rahmen vom Montagetisch zum Anschraubtisch weitergeleitet und ohne Eingreifen des Bedieners an der Stelle positioniert werden, an dem das automatische Anschrauben der Beschläge beginnt.

03

Rotation des Rahmens

Die Rotation des Rahmens zur sequentiellen Bearbeitung der 4 Seiten erfolgt durch ein CNC-Automatiksystem. Das Gerät erlaubt das Drehen großformatiger Rahmen und ihre Positionierung ohne Eingreifen des Bedieners, bis zur kompletten Befestigung der Beschläge am gesamten Rahmen.

04

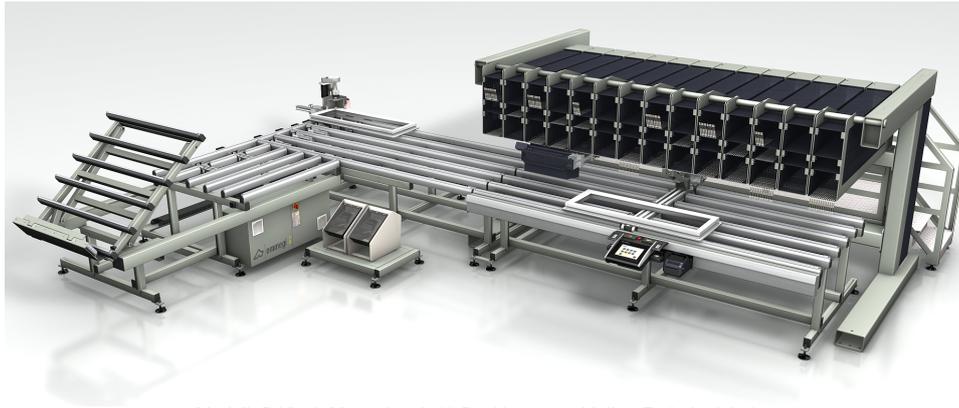
Computervision

Mit dem Modell V1 kann unabhängig vom Steuerungssystem gearbeitet werden, da keine Übertragung der Koordinaten zur Positionierung der Schrauben durch die Software erforderlich ist. Ein System, das per Lasererfassung die Bohrungen der Beschläge erkennt, tastet das Profil ab und ermittelt die Anschraubpunkte, in die es danach die Schrauben einsetzt.

05

Steuerung

Die ergonomische und äußerst hoch entwickelte Bedientafel ist mit einem 10,4"-Touchscreen-Display versehen und arbeitet mit einer vollständig angepassten Software mit vielen speziell für diese Maschine entwickelten Funktionen in Microsoft Windows®-Umgebung.



Modell „BA“ mit Magazin mit 42 Positionen und Inline-Entladeeinheit

EIGENSCHAFTEN DER MASCHINE

Anz. steuerbare Achsen	4
Verfahrweg X-Achse – Haupt-Anschraubeinheit mit Abtastung Computervision (m/min)	3860
Verfahrweg Y-Achse – Rahmenentnahme aus dem Montagebereich (m/min)	4870
Verfahrweg R-Achse - Rahmendrechung	-5° + 185°
Geschwindigkeit X-Achse – Positionierung Verschraubung (m/min)	45
Geschwindigkeit X-Achse – Abtastung Computervision (m/min)	30
Geschwindigkeit Y-Achse – Rahmentransport aus dem Montagebereich (m/min)	45
Geschwindigkeit R-Achse – Rahmendrechung (°/min)	2500
Betriebsdruck (bar)	6 - 7
Luftverbrauch (NI/min)	700
Installierte Leistung (kW)	8
Max. Tragfähigkeit (kg)	240

VORMONTAGETISCH (Modelle „B“ und „BA“)

Vormontagetisch für Beschläge	•
21-Kammer-Magazin für Beschläge	•
42-Kammer-Magazin für Beschläge	○
CNC-gesteuerte Stanzpresse für Beschläge mit konstantem Schritt	•
Spänesammelkasten	•
CNC-gesteuerte Stanzpresse für Beschläge mit variablem Schritt	○

ANSCHRAUBEINHEIT

Anz. Anschraubeinheiten	1
Zusätzl. Ladevorrichtung für Schrauben mit Sonderlänge	○

EINSPANNEN DES WERKSTÜCKS

Rahmeneinspannung mittels Pneumatikspannern	•
Mind.-Profilhöhe (mm)	34
Max. Profilhöhe (mm)	120
Max. Größe Profileinspannung (mm)	170
Mindestgröße des bearbeiteten Rahmens, Außenmaß (mm)	400 x 400
Max. Größe des bearbeiteten Rahmens, Außenmaß (mm)	1250 x 2500
Max. Größe (optional) des bearbeiteten Rahmens, Außenmaß (mm)	1250 x 2700

ARBEITSTISCHE

Kontaktflächen mit Bürstenbelag	•
Höhe Arbeitstisch (mm)	905

- inbegriffen
- lieferbar