



MartinMechanic®

Sondermaschinen für die Möbelindustrie

Special Machinery for the Furniture Industry

What you get
is
WHAT
you
NEED!

Seit über 30 Jahre entwickelt und baut MartinMechanic Maschinen für die Möbelindustrie. Die hohen Werte und Anforderungen dieser Branchen sind uns bewusst und wir können darauf mit einem fundierten Know-how antworten und Kundenwünsche mit Lösungen, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen, erfüllen.

Nachfolgend möchten wir Ihnen einen Querschnitt durch unser Programm für die Möbel- und Freizeitmöbel-Industrie zeigen. Die Produkte sind dabei nach Gruppen geordnet - überfliegen Sie einfach das nachfolgende Inhaltsverzeichnis und Sie werden schnell das Gesuchte finden - und wenn nicht, freuen wir uns auf Ihre Anfrage.

For more than 30 years MartinMechanic develops and builds machinery for the furniture industry. We are aware of the great values and requirements of this industry and we can reply to them with a sound know-how and we can meet customer's wishes with solutions up to the state of art.

Following we would like to show you an extract from our program for the furniture- and garden-furniture-industry. The products are arranged in groups - just skim over the contents and you will find the needed - if not we would be pleased to receive your inquiry.

Inhalt / Contents

1 PRÜF- u. TESTMASCHINEN / CHECKING a. TESTING MACHINES

MT 117 Testmaschine / Testing machine 3

2 SPANN- u. ZUSCHNEIDETISCHE / LAY-UP a. CUTTING TABLES

MSA 2138 Schneideautomat / Cutting and stacking automaton 3

MZ 214 Zuschneidetisch / Cutting table 3

MKA 224 Kontroll- und Messmaschine / Checking and cutting table 4

MLM 2136 Rollcutter / Super roll cutter 4

3 BEGURTUNGSMASCHINEN / WEBBING TENSIONING MACHINES

MGH 342 Gurtdehner / Webbing tensioner 4

MBG 358 Gurttisch / Webbing tensioning table 5

MBG 388 Begurtungsmaschine / Webbing tensioning machine 5

4 ABHEFTMASCHINEN / QUILTING AUTOMATONS

MNA 2xxx Abheft-Nadeln / Tufting needles 5

MK 411 Knopf-Abheftmaschine / Buttoning machine 6

MK 426 Knopf-Abheftvorrichtung / Buttoning device 6

MAS 493 Abheft-Steppautomat / Quilting automaton 6

MDK 4248 Doppelkopf-Abheft-Steppautomat / Double head quilting automaton 7

MLS 4134 Langnaht-Schließautomat / Longseam quilting automaton 7

MQS 4243 Quickstepper / High-speed quilting automaton 7

MNA 4295 Nähautomation / Quilting automation 8

5 POLSTERVORRICHTUNGEN / UPHOLSTERY DEVICES

MP 526 Polstervorrichtung / Upholstery device 8

MP 5120 Montagevorrichtung / Assembly device 9

MP 5202 Polstervorrichtung / Upholstery device 9

6 HÖHENTRANSPORTGERÄTE / LIFTING DEVICES

MDT 668 Drehtisch / Swivel-table 9

MDT 6112 Lederzuschneidetisch / Leather cutting table 10

MPH 6180 Höhenverstell. Arbeitstisch / Upholstery lifting table 10

MBH 6191 Höhenverstellbare Plattform / Lifting platform 10

8 WAGEN / TROLLIES

MSW 8138 Stoffballenwagen / Fabric roll trolley 11

MTW 8247 Transportwagen / Transport trolley 11

10 WELLENFEDERMASCHINEN / NO-SAG MACHINES

MWA 1031 Wellenfeder-Spannmaschine / No-sag tensioning machine 11

MSA 1044 Scharniernagler / No-sag clip-nailer 12

11 BEZIEH- u. FÜLLMASCHINEN / COVERING- a. FILLING-MACHINES

MB 1135 Kissen-Beziehmaschine / Cushion filling machine 12

MSB 11323 Schaumkern-Beziehmaschine / Foam core covering machine 12

MFB 11333 Futon-Beziehmaschine / Futon covering machine 13

MSB 11405 Schaumvliesanlage mit Verteiler / Foam fleece machine with despatcher 13

MAB 11415 Beziehvorrichtung / Covering device 14

MKF 11446 Kissenfüllmaschine / Cushion filling machine 14

12 FÖRDER- UND FAHRSYSTEME / CONVEYOR BELTS

MUG 12096 Zweifach-Stapler / Double stacker 14

MUG 12096 Längsübergabe und Zweifach-Stapler / Lengthwise feeder with double stacker 15

15 POLSTERAUTOMATEN / UPHOLSTERY AUTOMATON

MPA 1539 Polsterautomat / Upholstery automaton 15

22 SONDERMASCHINEN / SPECIAL MACHINES

MSZ 21220 Klebersprühzelle / Glue spraying cell 15

MT 117 Testmaschine MT 117 Testing machine

Computergesteuerte Prüfmaschine, mit der nach den neuesten gültigen Richtlinien in gebrauchähnlichen Verschleisstests die Haltbarkeit und Formtreue von Materialien nachgewiesen werden kann.

Computer controlled testing machine MT 117 to evaluate the quality and durability of materials used in the upholstery industry.



MSA 2138 Schneideautomat MSA 2138 Cutting and stacking automaton

Dieser kompakte Automat für rechtwinklige Zuschnitte hat sich in der Praxis seit langem bewährt. Die Stoffbahn lässt sich problemlos einfädeln, die fertigen Zuschnitte werden kantengenau gestapelt. Ein automatischer Ablauf ist auch bei unterschiedlichen Längen möglich.

This compact automaton is for square-angled cuts and has proved to be a reliable machine. Threading is trouble free, the cuts will be stacked precisely. Automatic operation is even possible with different sizes.



MZ 214 Zuschneidetisch MZ 214 Cutting table

Mit einer Arbeitsbreite von 1,55m ist dieser Arbeitstisch speziell für den Zuschnitt von Möbelstoffen konzipiert. Die leichtgängige Abrollmulde und die Umlenkwalze verhindern Beschädigungen beim Auslegen des Stoffes. Für Ablagefächer, z.B. für Schablonen und Werkzeuge, ist das Tischgestell standardmässig mit Winkelauflagen versehen.

This cutting table with its width of 1,55m is especially made for cutting furniture-fabrics. The easily running unwind-station and the selvedge-control avoid damages and loss to the fabric. The cutting table MZ 214 can be equipped with shelves for stencils, patterns, tools etc., carrying brackets are fitted as standard.



MKA 224 Kontroll- und Messmaschine **MKA 224 Checking and cutting table**

Für die optimale Qualitäts- und Längenkontrolle in Ihrem Stofflager ermöglicht diese Maschine das Umrollen, Messen, Kontrollieren und Ablängen von Stoffen.

This machine is ideal for checking quality and length in your fabric-stockroom. It enables you to rewind, measure, check for quality, and to cut your fabric as required.



MLM 2136 Rollcutter **MLM 2136 Super roll cutter**

Dieses Rollmesser wurde speziell für den Lederzuschnitt konzipiert: Ohne aufwändiges Vorzeichnen kann direkt entlang der Schablone zugeschnitten werden.

We developed this knife especially for cutting hide: Pre-marking is eliminated, leather pieces are cut from the hide along the stencil.



MGH 342 Gurtdehner **MGH 342 Webbing tensioner**

Ein handliches, mechanisches Gerät, mit dem konfektionierte Gurte mit Clips in Möbel-Gestelle eingehängt werden können.

The webbing tensioner MHG 342 is a hand tool to stretch clipped webbing straps into furniture frames.



MBG 358 Gurttisch **MBG 358 Webbing tensioning table**

Damit können flache Rahmen und Gestelle von 20-300mm Höhe rationell begurtet werden. Die Schnellspanner sind auf einer Schiene montiert und einfach auf jede Gurteinteilung einstellbar.

This working table together with the MartinMechanic tensioning-rollers makes it easier to web-up flat and bulky frames from 20-300mm height. The tensioning-rollers are attached on a track and they are easily adjusted to the required web-spacing.



MBG 388 Begurtungsmaschine **MBG 388 Webbing tensioning machine**

Diese Begurtungsmaschine ist für flache Rahmen und Gestelle von 20-300 mm Höhe geeignet. Das Martin Mechanic-Spannsystem ermöglicht es, sowohl Kunststoff- als auch Gummi-Elastikgurte zu verarbeiten.

Stretching-machine for flat and bulky frames from 20 up to 300 mm height. The MartinMechanic tensioning-system guarantees an even tension and allows to use synthetic- as well as elastic-webs.

2xxx Abheft-Nadeln **2xxx Tufting needles**

Mit diesen in vielen verschiedenen Typen und in drei verschiedenen Längen erhältlichen Nadeln ist nahezu jedes Abheftproblem zu lösen.

These needles are available in different types and three different length - so you can resolve virtually each tufting-problem.



MK 411 Knopf-Abheftmaschine MK 411 Buttoning machine

Mit dieser Maschine können sowohl große Kissen und Matratzen, als auch mehrere kleine Kissen gleichzeitig abgeheftet werden. Die Verstellung der maximal vier Nadelreihen erfolgt mit automatischem Symmetrie-Ausgleich. Die Nadelzylinder sind auf den Reihen nach einer Skala einfach verschieb- und einstellbar.

This machine is suitable for large pieces such as foam mattresses as well as two or more smaller pieces simultaneously. The adjustment of the needle-rows is equipped with automatic symmetry-alignment. The needle-cylinders can be moved and adjusted easily.



MK 426 Knopf-Abheftvorrichtung MK 426 Buttoning device

Diese Maschine ermöglicht es, Kissen schnell und präzise abzuheften. Durch die große Ausladung von 500mm können vom kleinsten Kissen bis zur Liege alle Größen und Stärken, mit Flockenfüllung oder Schaumkern, verarbeitet werden.

This machine has been developed to tuft cushions rapidly and accurately. The range of 500mm permits the buttoning of small cushions as well as mattresses in several sizes and thicknesses, with foam core or fibre filled interiors.

MAS 493 Abheft-Steppautomat MAS 493 Quilting automaton

Diese zuverlässige Maschine ist mit einem 1000mm oder 1500mm langen Näharm erhältlich. Ihre Leistung liegt bei ca. 400-500 Abheftungen/Std. Sie ist sowohl für Kissen mit loser als auch mit fester Füllung geeignet. In Kombination mit dem **Positionierautomat MX 4103** können mit dem Abheft-Steppautomaten MAS 493 Kissen und Auflagen vollautomatisch nach Programm abgeheftet werden.

This reliable machine can be equipped with a sewing-arm of 1000mm or 1500mm length. The machine can make about 400-500 quiltings per hour. It can be used for cushions with loose and dense fillings. The quilting automaton MAS 493 in combination with the **positioning automaton MX 4103** permits the quilting of cushions and other parts fully-automatically.



MDK 4248 Doppelkopf-Abheft- Steppautomat

MDK 4248 Double head quilting automaton

Dieser Automat bietet nahezu die doppelte Leistung des Abheft-Steppautomaten MAS 493 und ist sehr gut für eine Fließband-Fertigung geeignet. Auch dieser Automat kann durch einen Positionier-automaten erweitert werden.

This automaton has two sewing heads and nearly doubles the capacity of the quilting automaton MAS 493 and is especially suited for continuous line production. This automaton can also be connected to a positioning-automaton.



MQS 4326 Quickstepper

MQS 4326 High-speed quilting automaton

Durch seine kompakte Bauform ist dieser Steppautomat sehr gut für eine Auflagenfertigung in Fließbandverfahren geeignet. Die Steuerung erlaubt es, bis zu 12 Maschine zu einer Näheinheit zu koppeln. Durch die extrem kurze Nähzeit von teilweise unter 3 Sek. sind max. Produktionsmengen auf wirtschaftlichste Art flexibel herstellbar. Im Stand-alone-Betrieb kann der Automat mit einer Nähgut-Positionierung erweitert werden.

Because of its compact design this quilting automaton is very suitable for cushion-production in assembly-line-production. The control makes it possible to combine up to 12 machines to a quilting-unit. The very short quilting-time from partly under 3 sec. allows to produce large quantities very efficient and flexible. The machine can also be equipped with a positioning-automaton.

MLS 4134 Langaht-Schließautomat

MLS 4134 Longseam quilting automaton

Bewährter Automat mit 1000mm langem Näharm für eine Nahtlänge von Punkt bis 800mm Langaht. In Verbindung mit der **automatischen Positionierung MLX 4259** ist es möglich, Kissen und Auflagen sowohl halb- als auch vollautomatisch nach Programm abzuhften.

Well-established automaton with 1000mm long sewing-arm for sewings from point up to 800mm line. In combination with the **positioning-automaton MLX 4259** it permits the quilting of cushions and other upholstered parts fully-automatically.



MNA 4295 Nähautomation MNA 4295 Quilting automation

Bei der Fertigung von Auflagen für Freizeit-Möbel beginnt der Herstellungsprozeß im allgemeinen mit dem Erzeugen der Schaumkerne und endet mit dem Verpacken der fertigen Kissen.

Selbstverständlich wird jedoch jede Anlage kundenspezifisch, entsprechend den Anforderungen an Raumverhältnisse und Leistung, individuell geplant und gebaut - deshalb hier nur ein kleiner Einblick.



The production of cushions for garden-furniture normally starts with the production of the foam core and ends with the packing of the finished cushions.

But of course every production line is tailor made to the customer's requests regarding space-conditions and result. Therefore here only some first impressions.

MP 526 Polstervorrichtung MP 526 Upholstery device

Die Polstervorrichtung MP 526 macht das Beziehen und Tackern von Polsterteilen erheblich müheloser und komfortabler. Die gesamte Vorrichtung kann schnell und problemlos den jeweiligen Arbeitsbedingungen angepasst werden.

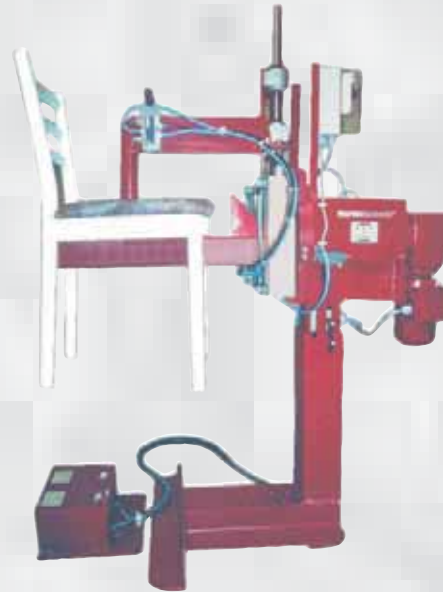
The upholstery device MP 526 simplifies the work and reduces the effort required to staple upholstered parts. The whole device can be adjusted quickly and simply according to your working requirements.



MP 5120 Montagevorrichtung MP 5120 Assembly device

Diese Vorrichtung ist um mehrere Achsen dreh- und schwenkbar. Sie wird in der Möbelindustrie zur Montage und Inspektion von Stühlen eingesetzt.

This rotational mounting device can be orientatd around several axes. It is used in the furniture industry to assemble and to check chairs.



MP 5202 Polstervorrichtung MP 5202 Upholstery device

Ideal zum Polstern von großen Polsterteilen wie medizinischen Liegen, Vollpolster-Betten, Bankpolstern usw.

Ideal to upholster large parts such as medical beds, upholstered beds, cushions for couches, booth seats etc.



MDT 668 Drehtisch mit Raste MDT 668 Swivel-table with notch

Die solide Verarbeitung macht diesen praktischen Drehtisch mit 4 x 90°-Rasterung zu einem universell einsetzbaren Arbeitstisch. Er ist bestens geeignet für Montage und Spritzerei

Because of its solid quality the swivel-table with 4 x 90° notch system is a versatile working table and especially for assembly work and paint shop use.





MDT 6112 Lederzuschneidetisch MDT 6112 Leather cutting table

Dieser Arbeitstisch macht es im Lederzuschneid einfacher, die Lederhaut im Hinblick auf Qualität und Verschnitt optimal zu nutzen. Die Tischplatte ist drehbar und kann über ein Fußpedal stufenlos festgestellt werden.

This working table makes it easy to obtain the best yields from your hides with regard to both quality and trim. The tabletop of the cutting table rotatable and can be locked in place by a foot pedal.

MPH 6180 Höhenverstellbarer Arbeitstisch MPH 6180 Upholstery lifting table

Hubtisch mit wirtschaftlichem Elektroantrieb und sehr stabiler Doppelscheren-Hubmechanik. Per Fußpedal oder mit der MartinMechanic-Allseitensteuerung kann der Hubtisch schnell auf die jeweils optimale Arbeitshöhe gebracht werden.

Lifting table with low powered electric drive and a very rigid mechanics. A foot-pedal or the MartinMechanic-all-round-control allows the adjustment of the lifting table both quickly and simply to achieve the most comfortable working height.



MBH 6191 Höhenverstellbare Plattform MBH 6191 Lifting platform

Mit dieser Hebebühne lassen sich Lasten bis ca. 50 kg schnell und sicher anheben. Stösst die Hebebühne beim Absenken an ein Hindernis, sorgt die umlaufende Sicherheitsleiste dafür, dass sie sofort stoppt.

This lifting platform may be used with loads of 50 kg quickly and safely. If something obstructs the platform from moving down the safety bar around the platform stops it at once.



MSW 8138 Stoffballenwagen MSW 8138 Fabric roll trolley

Die Aufnahmestangen des Stoffrollen-Wagens können nahezu alle Ballendurchmesser aufnehmen. Mehrere Stoffrollen-Wagen MSW 8138 können zu einem mobilen Lager zusammengestellt werden, das Sie je nach Bedarf gestalten und plazieren können.

The fabric-trolley MSW 8138 handles fabric rolls of nearly all diameters on the pick-up bars. You can put together several fabric roll trolleys to form a mobile store. You can arrange and place this mobile store according to your requirements.



MTW 8247 Transportwagen MTW 8247 Transport trolley

Typ 018720: Transportwagen mit höhenverstellbarer Ablagefläche
Typ 018710: Klein-Transportwagen mit höhenverstellbarem Ausleger

Type 018720: Transport trolley with loading surface and height adjustment
Type 018710: Small transport trolley with extension arm adjustable in height



MWA 1031 Wellenfeder-Spanmaschine MWA 1031 No-sag tensioning machine

Diese Maschine ermöglicht ein schnelles und müheloses Einhängen von Wellenfedern in Sessel, Couchen usw.. Der Spannkopf ist dreh- und feststellbar, so dass mit dieser Maschine auch Eckteile bespannt werden können. Zur Komplettierung Ihrer vorhandenen Arbeitsplätze sind Spannkopf und Führungsschiene auch einzeln erhältlich.

The no-sag tensioning machine MWA 1031 makes inserting no-sag springs in couches, chairs etc. both quick and effortless. The tensioning head can be turned and locked, so that even springs fitted close to the corners can be tensioned. To complete your already existing working-places it is possible to purchase only tensioning-head and guiding-track.





MSA 1044 Scharniernagler
MSA 1044 No-sag clip-nailer

Diese Maschine, die sowohl für Klein- als auch für Grossserien bestens geeignet ist, nagelt Kunststoffclips für Wellenfedern automatisch auf die Holzleisten.

Machine for small- and industrial production runs for nailing no-sag fasteners automatically on wooden rails.

MB 1135 Kissen-Beziehmaschine
MB 1135 Cushion filling machine

Diese Beziehmaschine ermöglicht die Verarbeitung von quaderförmigen Schaumkernen aller gängigen Sitzgrößen ohne Umstellung der Maschine.

This cushion filling machine may be used with all the square sized foam interiors without the need to adjust the machine in any way.



MSB 11323 Schaumkern-Beziehmaschine
MSB 11323 Foam core covering machine

Waagrechte Beziehmaschine für das Beziehen von längeren Kissen und Schaumteilen.

Diese Maschine arbeitet nach dem MartinMechanic-Beziehschlauch-Prinzip, welches einen raschen, materialchonenden Beziehvorgang gewährleistet.

Horizontal covering machine especially developed for covering long pieces of foam quickly and efficiently.

This machine follows the MartinMechanic covering tube principle, which ensures gentle and accurate covering.



MFB 11333 Futon-Beziehmaschine
MFB 11333 Futon covering-machine

Mit dieser Beziehmaschine können mehrlagige Matratzen auf schonendste Art in den Bezug gebracht werden.

This machine has been developed to cover multilayer composite mattresses both gently and accurately.



MSB 11405 Schaumvliesanlage mit Verteiler
MSB 11405 Foam fleece machine with dispatcher

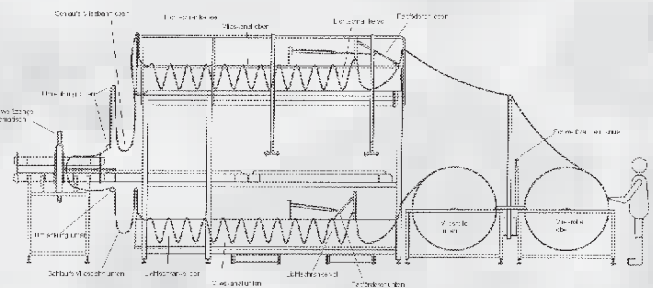
Diese Anlage erzeugt mit Vlies umhüllte Schaumkerne z.B. für Gartenauflagen. Wahlweise können Schaumkerne mit gleicher oder mit unterschiedlicher Länge gefertigt werden.

Der Verteiler führt die Schaumkerne dann direkt den MKF 11446 Füllmaschinen zu.

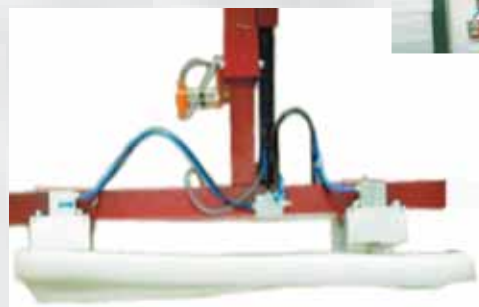
This unit produces foam cores which are wrapped up in fleece. You can select between producing foam cores of similar or different length.

The dispatcher moves the foam cores directly to the MKF 11446 filling machines.

Aufbau der Schaumvliesanlage
 Lay-out of the foam-fleece machine



Schaumgreifer und Vereinzelung
 foam gripper and decollater



MAB 11415 Beziehvorrichtung MAB 11415 Covering device

Senkrechte Beziehmaschine für die Stuhlindustrie zum Beziehen von Teilen mit einem hartem Kern wie beispielsweise Stuhlücken. Die Maschine arbeitet nach dem materialschonenden Beziehschlauchverfahren.

Vertical covering machine for the chair industry to cover parts with a hard core like chair backs. The machine covers without undue force by the covering-tube method.



MKF 11446 Kissenfüllmaschine MKF 11446 Cushion filling machine

Mit dieser Maschine können Kissenhüllen im Tunnelfüllverfahren gefüllt werden. Der Schaumkern wird nach dem materialschonenden Durchlaufprinzip durch die Maschine transportiert und gelangt mühelos und nahtgenau in den Bezug.

This machine covers cushions by the tunnel-filling-method. The foam core will be carried through the machine very gently in continuous operation and it "flows" effortlessly and exactly into its cover.



MUG 12096 Zweifach-Stapler MUB 12096 Double stacker

Der Zweifach-Stapler ist ein Automationselement in der Auflagenfertigung. Damit werden die Kissen vor dem Verpacken gestapelt.

The double stacker is a modul of a garden cushion production line. It is for stacking the cushions before packing.



MUG 12096 Längsübergabe und Zweifach-Stapler / Lengthwise feeder with double stacker

Die Längsübergabe ist ein Automationselement in der Auflagenfertigung. Die in Folie verpackten Auflagen werden hier zu 2er oder 3er Stapel gemacht und anschliessend gebündelt.

This unit is another element in a garden cushion production line. The machine takes the foil packed cushions and stacks them to double- or triple-piles before bundling.



MPA 1539 Polsterautomat MPA 1539 Upholstery automaton

CNC-Polsterautomat für Stuhl-Sitze, -Rücken, Liegen, Automobil- und Omnibus-Polsterteile sowie sonstige Serien-Polsterteile. Das Zweistationen-Prinzip des Automaten ermöglicht eine kontinuierliche Produktion und somit große Stückzahlen bei gleichbleibend hoher Qualität.

CNC-upholstery automaton for chair-seats, -backs, couches, automobile- and bus-upholstery-parts as well as other types of upholstery components. The two-station principle makes it ideal for high volume production and guarantees constant and high quality.

MSZ 21220 Klebersprühzelle MSZ 21220 Glue spraying cell

Dieses einfach zu programmierende Vierachs-Robotersystem trägt im Durchlauf Kleber sparsam und wirtschaftlich auf Teile auf. Ein optional erhältliches Bildverarbeitungs-System macht die Anlage zum Vollautomaten.

This robotsystem which is easily programmable applies glue economical to parts. As an option a vision system teaches the system fully automatically.



MartinMechanic
Friedrich Martin GmbH & Co KG
Heinrich-Hertz-Strasse 2
72202 Nagold
Germany
Tel. +49 (0) 74 52 / 84 66-0
Fax +49 (0) 74 52 / 84 66-5 66
eMail: info@MartinMechanic.com
Web: www.MartinMechanic.com