



TÜNKERS®
Erfindergeist serienmäßig.

Innovation steckt in unseren Genen.
Innovation is in our genes.



Unser Unternehmen wurde 1962 in Ratingen gegründet und ist heute noch in Familienbesitz. Tünkers Automationstechnik hält weltweit Produkte, die in Serie hergestellt werden. Und sie hält – genau wie wir – das Versprechen, unseren Kunden stets innovative Einzel- und Komplettlösungen zu bieten.

Our company was founded in Ratingen in 1962 and still is a family-owned enterprise. Tünkers Automation Technology covers products manufactured in serial production worldwide. And our technology keeps – just like us – the promise to supply our customers continuously with innovative individual and complete solutions.



Tünkers hält.
Tünkers persists.



Eine Frage der Ehre. A matter of honour.

Wir von Tünkers sind ein deutsches Familienunternehmen, das aus dem Maschinenbau kommt und sich mit viel Einsatz zum Globalplayer für Automationstechnik entwickelt hat. Außerdem sind wir Experten für Kleinfahrzeuge, Ramm- und Ziehtechnik sowie Anleim- und Kaschiermaschinen. Da wir all diese Produkte selber erfinden, konstruieren, produzieren und vertreiben, stehen wir auch 100 %ig hinter ihnen: Ob innovative Einzelkomponenten oder maßgeschneiderte Komplettlösungen, für uns ist es einfach eine Frage der Ehre, Ihnen stets Produkte anzubieten, die garantiert Ihren hohen Ansprüchen genügen.

We, the people behind Tünkers, are a German family business stemming from machine engineering, having put enormous effort into the development as a global player in the field of automation technology. Moreover, we are experts in small-sized vehicles, pile driving engineering and pulling technology as well as gluing and laminating machines. As all these products are invented, constructed, manufactured and distributed by us, we back them 100%: Whether innovative individual components or tailor-made complete solutions, for us it is simply a matter of honour to keep offering you products which are guaranteed to comply with your highest standards.

Seit 1962 fest in Familienhand: Das Unternehmen Tünkers.
Since 1962 firmly in family hands: The Tünkers enterprise.





Versuchsreihe „sicheres und sauberes Kleben von Hand“. In Zukunft die Alternative zum Schweißen.

Test series “safe and clean gluing by hand”.
The future alternative to welding.

Geprüfte Präzision: Sorgfältige Messungen garantieren, dass in der Realität das Zusammenspiel der Einzelkomponenten der virtuellen Simulation entspricht.

Certified precision: Elaborate measurements guarantee that the virtual simulation of the interplay between the single components corresponds to reality.



Wir fühlen uns verbunden – besonders mit unseren Kunden.

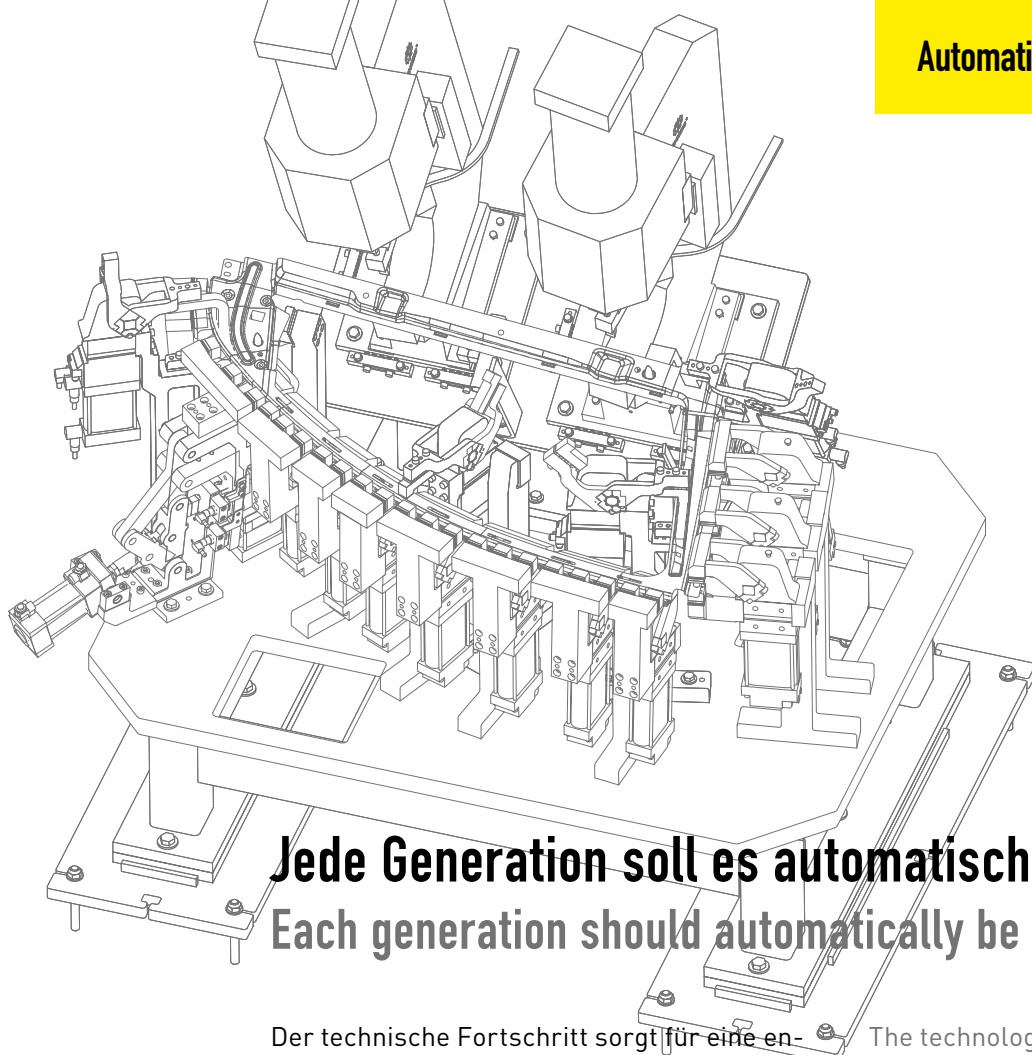
We feel obliged – especially to our customers.

Um als Familienunternehmen auf internationaler Ebene erfolgreich zu sein, braucht man einen starken Zusammenhalt, jede Menge Energie und ganz viel persönliches Engagement. Eigenschaften, die auch unsere Kunden zu schätzen wissen. Denn mit ihnen entwickeln wir gerne gemeinsam individuelle Lösungen und setzen diese unverzüglich in die Tat um. Das fällt uns umso leichter, da unsere schlanke Organisation ein Höchstmaß an Flexibilität besitzt und Entscheidungen einfach schneller getroffen werden. Dabei haben wir immer ein Ziel vor Augen: Eine dauerhafte Verbindung zu unseren Kunden aufzubauen und viele Projekte gemeinsam zu gestalten.

For a family business to be successful on an international level, it takes strong partnerships, plenty of energy, and a lot of personal commitment. Those are characteristics very much appreciated by our customers. We take pleasure in developing individual solutions together with our customers and putting them immediately into practice. This is facilitated by our lean organisation being highly flexible and fast decision-making processes. We work with the constant aim to establish permanent relationships to our customers and to design many projects together.



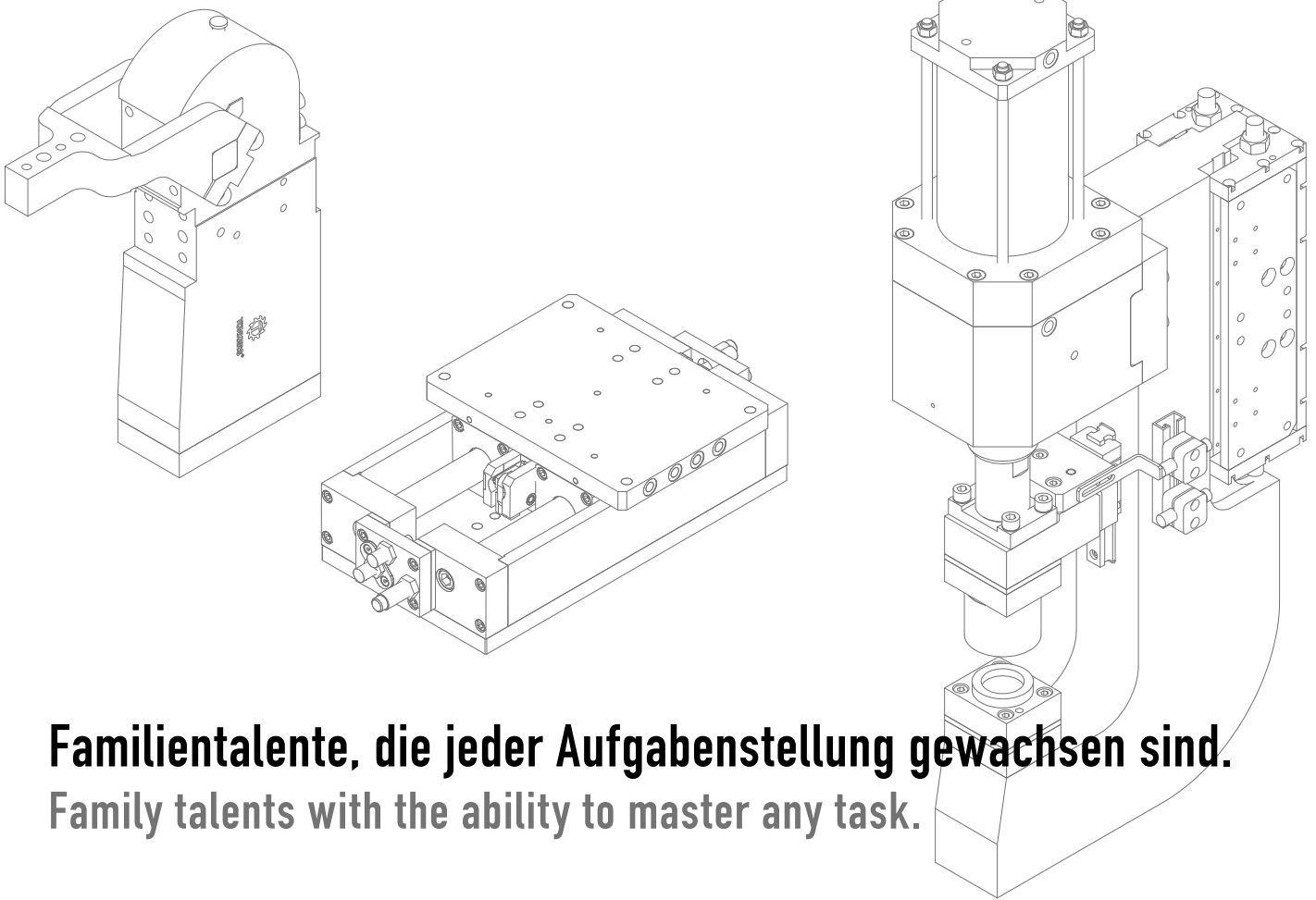
Einsatzfertige Lösungen wie Präzisionsspanner machen die Serienproduktion automatisch leichter.
Ready-for-use solutions such as precision clamps automatically make serial production easier.



Jede Generation soll es automatisch besser haben. **Each generation should automatically be better off.**

Der technische Fortschritt sorgt für eine enorme Beschleunigung. Das gilt besonders für die Automationstechnik, in der der Bedarf nach standardisierten, einsatzfertigen Lösungen immer größer wird – schließlich bremsen aufwändig konstruierte Sonderlösungen z.B. in der Aufbauphase oder im Schadensfall den Produktionsfluss massiv ab. Im Gegensatz dazu machen sich innovative Tüncers Komponenten direkt an die Arbeit und überzeugen unsere Kunden durch ihre Effizienz und Zuverlässigkeit. Denn diese sind großserienprobt und werden – getreu unseres eigenen Mottos „Erfindergeist serienmäßig“ – mit jeder Generation automatisch besser. Darum ist es auch kein Wunder, dass wir in den Bereichen Spanntechnik und Greifersysteme technologisch weltweit führend sind.

The technological progress triggers an enormous acceleration. This applies in particular to automation technology having an increasing demand in solutions ready for use – after all, special solutions in complex construction slow down the production flow to a considerable extent, e.g. during the installation phase or in case of any damage. Innovative Tüncers modules in contrast, get down to work immediately and convince our customers through their efficiency and reliability. Our modules are tested for series production and automatically improve with every generation – true to our motto “Inventive talents in series”. Hence it is a small wonder that we developed into the global leader in the area of clamping and gripping technology.



Familientalente, die jeder Aufgabenstellung gewachsen sind. Family talents with the ability to master any task.

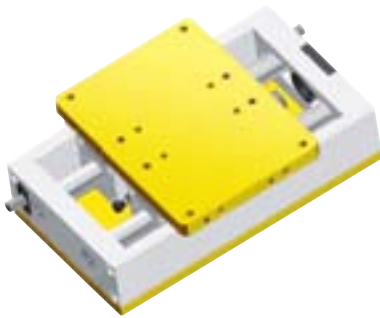
Spanner, Stiftziehzyylinder, Lineareinheiten zum Heben und Verfahren, Schwenkeinheiten, Lochzangen, Fügezangen, Prägeeinheiten, Stanzmutteranwendungen, Drehtische und vieles mehr: Wir von Tünkers bieten unseren Kunden weltweit das breiteste Produktprogramm für die Automationstechnik an. Für jede Bewegung, die automatisiert werden soll, findet sich eine passende Tünkers Komponente. Schon allein betrachtet ist jede einzelne ein Ausnahmetalent, das seine Aufgaben mit Bravour meistert. Ob elektrisch, pneumatisch oder manuell betrieben, mit Handzustellung, patentierter Abfrage-Cassette oder präventivem Wartungskonzept: Einheitliche Schnittstellen und ein sinnvolles Paket an Optionen sorgen dafür, dass Sie die Komponenten nicht nur beliebig ergänzen und kombinieren, sondern auch gegeneinander austauschen können. Dadurch eröffnen sich viele neue Möglichkeiten, Ihre eigene Produktion zukunftsweisend zu optimieren: zum Beispiel das „Aufrüsten“ bestehender Kapazitäten mit einfachem Austauschen von handbetriebenen durch pneumatische Komponenten.

Clamps, retractable locating pin cylinders, lifting units, swivel units, hole punches, joining clamps, stamping units, pierce nut systems, rotary tables, gripper systems and much more: Tünkers offer their customers the largest range of products in the field of automation technology worldwide. The single modules themselves prove to be exceptional talents and master their tasks with style. In addition, they are compatible. That is why they can also be combined in numerous ways according to a building block principle, thus realising entirely new automation solutions for industrial robot units and complete production facilities, respectively. Whether single units or whole systems, our Tünkers modules master any given task. And they open many opportunities to optimise your own production in a progressive way.



Pneumatisch und elektrisch betätigte Werkzeuge zum Spannen, Positionieren, Stiftziehen und Abstecken.

Pneumatically and electrically operated tools for clamping, positioning, pin retracting and locating.



Plug-and-Play-Systeme zum Schieben, Heben, Schwenken und Drehen von Vorrichtungskomponenten.

Plug-and-play systems for shifting, lifting, swivelling, and rotating of fixture components.



Zangen als X- und C-Bügel zum Stanzen, Durchsetzfügen, Stanzmuttersetzen, Kennzeichnen und Prägen.

Clamps in the form of X and C frames for stamping, clinching, piercing, marking, and stamping.



Kompaktgreifer zum Handhaben von Karosseriebauteilen, für Transportaufgaben oder mit Schweißfunktion.

Compact grippers for handling car body components, for transport tasks or with welding function.

Nur aus guten Ideen werden gute Produkte: Bei Tünkers kommt von der Entwicklung und Konstruktion bis hin zu Produktion und Vertrieb alles aus einer Hand.

Only good ideas turn into good products: At Tünkers everything from the development and construction to production and distribution comes from one source.



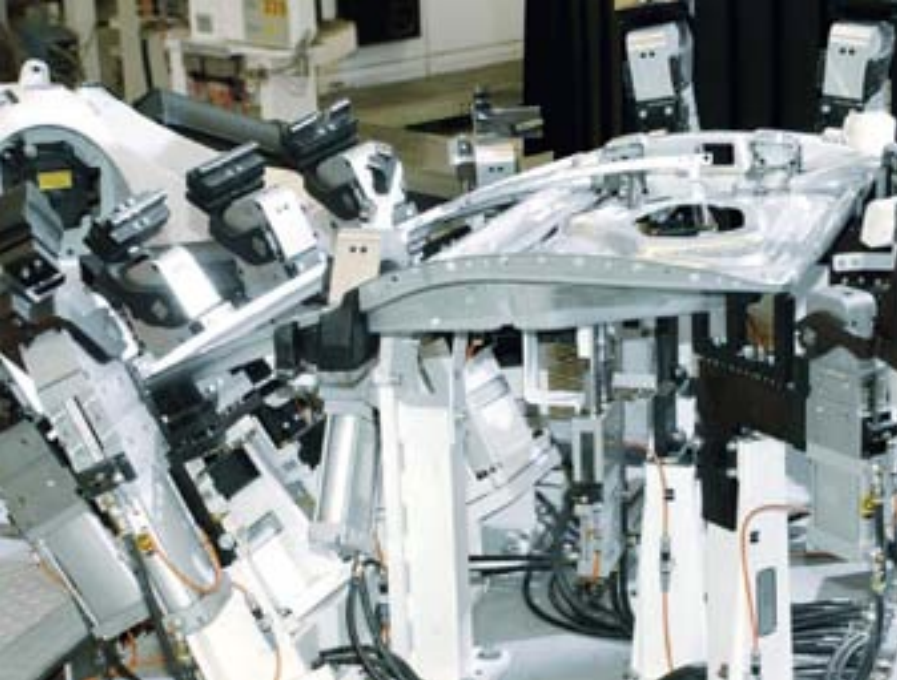


Dank Baukästen alles voll im Griff. A full grip of everything thanks to building blocks.

Komplexe Anlagen sind keine besondere Herausforderung, wenn es für jede noch so kleine Teilfunktion eine vorgedachte Lösung gibt – in Form der Tünkers Komponenten. Denn diese verstehen sich untereinander. Deswegen kann man sie vielseitig kombinieren und damit effiziente Automations-Lösungen für Roboterzellen und ganze Fertigungsanlagen realisieren. Den tragenden Rahmen dafür liefern unsere Präzisions- und Strukturelemente wie Verbindungsschellen, Rohre und Sonderprofile. Gemeinsam mit den Komponenten bilden sie ein modulares Baukastensystem. Wie bei den beliebten Baukästen unserer Kinder lassen sich die einzelnen Module einfach zu kompletten Greifersystemen und Vorrichtungen zusammenfügen, die dann zuverlässig genau die Automation übernehmen, für die sie konstruiert wurden.

Als führender Hersteller von modularen Greifersystemen sind wir in der Lage, Ihr spezielles Produktions- und Betriebskonzept adäquat zu unterstützen. Denn mit einer Palette von über neun Baukastensystemen bieten wir für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung.

Dass wir jedes Baukastensystem wahlweise in kompatibler Alu- bzw. Stahl- oder Carbonausführung anbieten, ist dabei nur einer von vielen Vorteilen unserer Systeme, die dabei helfen, die Masse am Roboter zu verringern, die Taktzeit zu reduzieren oder die Steifigkeit der Systeme nachträglich zu erhöhen. Dabei bekommen Sie bei Tünkers nicht nur die „Hardware“, sondern vor allem auch das Know how: Von der Entwicklung und Detailkonstruktion über die Fertigung der Sonderkomponenten und die Komplettmontage inklusive der Pneumatik- und Elektroinstallation bis hin zur Begleitung des Fertigungsanlaufs in Ihrem Hause – bei uns erhalten Sie die gesamte Wertschöpfungskette aus einer Hand. Das wirkt sich unmittelbar auf Ihre Produktivität aus und macht uns zu einem echten Systempartner für komplexere und komplette Vorrichtungen.



Alles, außer dem Roboter: Tünkers liefert alle erforderlichen Baukastenelemente für komplexe Systeme und Vorrichtungen in der Automationstechnik oder die schlüsselfertige Gesamtlösung.

Everything apart from the robot: Tünkers delivers all necessary building block elements for complex automation technology systems and fixtures or complete turnkey solutions.

Complex installations do not pose a big challenge when there is a predefined solution for even the tiniest subfunction – provided in form of the Tünkers components, as they are compatible among each other. That is why they can be combined in multiple ways, thus realising efficient automation solutions for robotic cells and entire manufacturing systems. The supporting framework is supplied by our precision and structural elements such as connecting brackets, tubes, and special profiles. Together with the components they form a modular building block system. Just as easily as with our children's popular building blocks can the single modules be combined to complete gripper systems and fixtures, which then reliably fulfil the exact automation task they were designed for.

As a leading manufacturer of modular gripper systems we are able to adequately support your special production and operational concept. With a range of more than nine building block systems we offer optimal solutions for any application type. The fact that we offer all our building block systems optionally in

compatible aluminium, steel or carbon design, is only one of the many advantages of our systems which help lowering the weight load on the robots, reducing cycle times or sustainably increasing the rigidity of the systems. Tünkers does not only supply you with the hardware but, above all, the know-how: From the development and detail construction, manufacturing of special components, and final complete assembly, including pneumatic and electric installation, to accompanying the start of production at your premises – we deliver complete value chains from one source. This has an immediate impact on your productivity and makes us a real system partner for complex and complete fixtures.



Qualität schafft Vertrauen. Und die Automobilbranche vertraut seit über 30 Jahren auf Tünkers.

Quality creates trust. And the automotive industry have been vesting their trust in Tünkers for over 30 years.

Freunde des Hauses kann man gar nicht genug haben. One cannot have enough friends of the family.

Seit über 30 Jahren arbeitet Tünkers eng mit der Automobilindustrie zusammen. In dieser Zeit haben sich aus vielen Geschäftsbeziehungen Freundschaften entwickelt. Das freut uns natürlich sehr. Denn bekanntlich haben Automobilbauer ein besonders hohes Qualitätsbewusstsein. Wir glauben, dass uns neben der gegenseitigen Sympathie genau dieses Qualitätsbewusstsein miteinander verbindet. Nicht umsonst besitzen wir schon seit 1996 das Qualitätsmanagement-Zertifikat nach DIN ISO 9001, das von der Entwicklung über die Produktion bis hin zum Vertrieb höchste Ansprüche an alle Unternehmensprozesse stellt.

Daneben besitzen wir sehr viel Eigeninitiative und entwickeln proaktiv Lösungen für unsere Geschäftspartner, wenn uns Verbesserungspotentiale in deren Produktion oder in einzelnen Prozessen auffallen. Denn für uns gehören Ehrlichkeit, schnelle Hilfe und Zuverlässigkeit bei einer Freundschaft dazu. Und da man gar nicht genug Freunde haben kann, arbeiten wir in Sachen Automationstechnik gerne auch mit anderen Industriebereichen zusammen. Vorausgesetzt natürlich, Sie legen viel Wert auf Schnelligkeit, Flexibilität, Ideenreichtum und persönliches Engagement.

Starker Partner für große Namen - die Tünkers-Referenzen können sich sehen lassen.

A strong partner for big names - Tünkers can certainly be proud of their references.



Mercedes-Benz

DAIMLERCHRYSLER



VOLVO





Meanwhile, Tünkers have been closely collaborating with the automotive industry for 30 years. During this time, many business relationships developed into friendships. Naturally, we are very happy about this. All the more so since it is known that car manufacturers hold quality in very high esteem. We feel that next to the mutual sympathy it is exactly this quality awareness which connects us. There is good reason why we have been in possession of the quality management certificate in accordance with DIN ISO 9001 since 1996 setting the highest standards for all operational processes, starting from the development, to production

all the way to distribution. In addition, we show a high degree of initiative and proactively develop solutions for our business partners, should we notice improvement potential in their production. We are of the opinion that honesty, fast help, and reliability are essential parts of a friendship. And since one can never have enough friends, we also enjoy working together with other industrial sectors in the matter of automation technology. Provided, of course, you highly regard promptness, flexibility, imaginativeness, and personal commitment.



SAAB



ABB



TMS

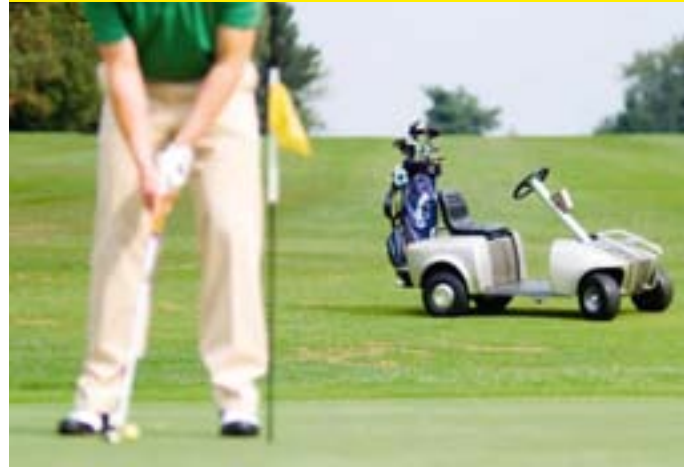
Abflug
Departures
Check-In 101-210

A·B



Bitte in einer Reihe aufstellen: Der Airport-Scooter von Tünkers schafft mit Leichtigkeit Ordnung.

Please line up: The Tünkers Airport-Scooter easily sorts things out.



Auch auf dem Green jederzeit mobil – mit dem Golf-Scooter.
Mobile on the green at any given time – with the Golf-Scooter.



Einer muss sich ja ums Gepäck kümmern. There has to be one taking care of the luggage.

Leistungsträger im Mini-Format sind unsere Kleinfahrzeuge. Zum Beispiel die Tünkers Airport-Scooter, die auf Flughäfen Kofferkulis kostensparend einsammeln und transportieren. Die neueste Tünkers Generation bietet hier u.a. eine funkgesteuerte Fernbedienung, mit der Ihre Mitarbeiter den Airport-Scooter flexibel bedienen können. Noch komfortabler sind höchstens unsere Golf-Scooter, die Sie elegant und sicher über das Green, aber auch über jeden anderen Untergrund chauffieren. Und besonders stolz sind wir auf unsere programmierbaren, sensorgesteuerten Service-Mobile, die in Zukunft als vollautomatische Nachtwächter, Putzhilfen oder Transporteinheiten eingesetzt werden können.

Top performers in mini format are our small-sized vehicles. For instance, the Tünkers Airport-Scooters, collecting and transporting luggage trolleys at airports in a cost-effective way. The newest Tünkers generation includes, among other things, manual remote controls with which your staff can operate the Airport-Scooters flexibly. Even more comfortable are our Golf-Scooters, chauffeuring you very elegantly across the green or any other uneven ground. We are particularly proud of our programmable, sensor-controlled Service Mobile Vehicles, which can be used as fully automatic night watchmen, cleaning aids or transporting units in the future.



Mehr Mobilität für ein selbstbestimmtes Leben mit den Komfortmobilen von Tünkers.
Increased mobility for an independent life facilitated by the comfort mobiles of Tünkers.



Mit Sicherheit dazugehören. Being a safe part of it.

Oft schränken kleinere oder größere Handicaps die Beweglichkeit erheblich ein und erfordern zu Hause und im Betrieb teure Umbaumaßnahmen. Eine sinnvolle Alternative dazu bieten die komfortablen Elektro-Rollstühle „Butler“ und „Levano“ von Tünkers. Aufgrund ihrer kompakten Maße passen beide durch ganz normale Türrahmen und machen mit ihrer elektrischen Sitzhöhenverstellung von bis zu 38 cm auch höher liegende Dinge wieder erreichbar. So entfallen zum einen die Umbaukosten. Und zum anderen wird wieder Mobilität und unabhängiges Arbeiten möglich - was wiederum das Selbstwertgefühl stärkt und für mehr Anschluss sorgt.

It is often the case that smaller or larger handicaps restrict mobility and require costly rebuilding measures at home and at the plant. The comfortable electric wheelchairs „Butler“ and „Levano“ of Tünkers offer a reasonable alternative. Due to their compact measurements they fit through any average door frame. The seat height is adjustable within a maximum span of 38 cm [11.02 inches], thus bringing higher located items back into reach. On the one hand this avoids costs for rebuilding. On the other hand mobility and the ability of independent working are regained – this in turn boosts self-esteem and provides for more contact.

Ob drinnen oder draußen, mit den Elektro-Rollstühlen „Butler“ und „Levano“ ist man mit Sicherheit gut unterwegs.

Whether inside or outside, with the electrical wheelchairs „Butler“ and „Levano“ you are always on the safe side when it comes to transport.



Kraft, wo sie gebraucht wird: Die Ramm- und Zieh-
technik von Tünkers bringt immer vollen Einsatz.

Power where it is needed: Tünkers ramming and
pulling technology is always fully committed.





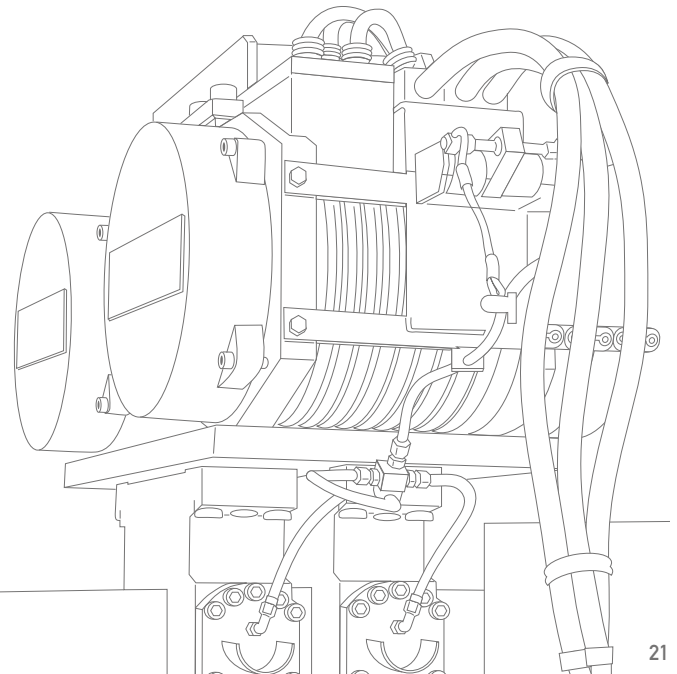
Elektrische und hydraulische Vibrationsbären von Tünkers sind leistungsstark, robust und geräuscharm.

Electrically and hydraulically-driven vibrating rams manufactured by Tünkers are powerful, robust, and silent.

Dürfen wir vorstellen: unsere Größen. May we introduce: Our giants.

Auf dem Boden der Tatsachen arbeiten unsere leistungsstarken Vibrationsbären, die in der Ramm- und Ziehtechnik eingesetzt werden. Ob elektrisch oder hydraulisch angetrieben, alle Tünkers Vibrationsbären sind extrem geräuscharm und erzielen durch ihren getriebelosen Direktantrieb einen besonders hohen Wirkungsgrad. Zusätzlich ermöglicht das Tünkers Dual-System mit seiner zweistufigen Frequenzwahl eine optimale Anpassung an Bodenresonanzen und Vibrationseigenschaften des Rammgutes. Darum liefern unsere Größen trotz ihrer enormen Kraft jederzeit auch Präzisionsarbeit ab.

The work of our high-performance vibrating rams used in pile-driving and extracting is down to earth. Whether driven electrically or hydraulically, all Tünkers vibrating rams are extremely silent and generate a particularly high degree of efficiency owing to their direct drives. Furthermore, the Tünkers Dual System with a two-level choice of frequency facilitates optimal adjustment to soil resonances and vibration properties of the rammed material. That is why our giants perform precision work at any given time despite their enormous power.





Exakt verleimt mit den innovativen Tünkers-Technologien für die Papierverarbeitung.

Accurately glued thanks to innovative Tünkers paper processing technology.



Spezialisten für jeden Auftrag. Specialists for any application.

Der Leimauftrag per Walze ist eine weitere Leistung, deren Technik wir bei Tünkers perfektioniert haben. Denn die Kunst besteht darin, nicht zu dick aufzutragen, sondern den Leim fein dosiert und präzise dort aufzubringen, wo er hingehört – zum Beispiel auf die Flaschenetiketten renommierter Winzer, die auf Tünkers vertrauen, wenn es um die Kennzeichnung ihrer ausgezeichneten Weine geht. Das ist jedoch nur eine von vielen Anwendungen rund um unsere Spezialität „Leimauftrag per Walze“. Das weltweit eingeführte Produktprogramm für das Anbringen und Kaschieren von Papier lässt keine Wünsche offen. So wählen Sie im Bereich Bogenkaschieren zwischen manuellen, halbautomatischen sowie vollautomatischen Maschinen mit einer Vielzahl von komfortablen Zusatzausstattungen. Denn genau wie in allen anderen Bereichen, in denen wir tätig sind, präsentieren wir uns immer als kompetenter Systemanbieter, der schnell und flexibel auf Ihre Wünsche eingeht – und Ihnen als Erfinder, Konstrukteur, Hersteller und Vertreiber von innovativen Produkten alles aus einer Hand liefert.

The application of glue by means of a cylinder is yet another achievement the technology of which was perfected by Tünkers. The trick is not to apply the glue in layers that are too thick, but to spread it finely and precisely where it is needed – for example, on the labels of renowned winemakers trusting in Tünkers when it comes to the labelling of their prized wines. This, however, is only one of the numerous applications of our specialty “gluing cylinders”. The production programme for applying and laminating paper that has been introduced worldwide leaves no wishes unattended. In the field of laminating machines you can choose between manually operated, semi-automatic, and fully automatic machines with a large number of comfortable extras. As in all other areas of our activities, we present ourselves as competent system suppliers who are able to attend to your requests in a fast and flexible manner – and who supply you with innovative products from one source as inventors, constructors, manufacturers and distributors.

TÜNKERS® Maschinenbau GmbH

Am Rosenkothen 4-12
D-40880 Ratingen
Deutschland/Germany
Tel.: +49 (0) 2102-45 17-0
Fax: +49 (0) 2102-45 17-9999
info@tuenkers.de
www.tuenkers.de

Frankreich / France

TÜNKERS France

10/12 avenue de l'Arche
-Courbevoie cedex-
FR – 92419 LA DEFENSE
Tel.: +33 1 – 46911454
Fax: +33 1 – 46918800
info@tuenkers.fr

Großbritannien / Great Britain

TUNKERS UK

2 Chancel Place
Ham Lane
GB – DY6 7JR Kingswinford West
Midlands
Tel.: +44 1384 – 400123
Fax: +44 1384 – 287666
david.shaw@tuenkers.de

Slowakei / Slovakia

TÜNKERS Slovakia s.r.o.

Nám. 1. mája 11
SK – 811 06 Bratislava
Tel.: +421 2 5939 6 460
Fax: +421 2 5939 6 200
info@tuenkers.sk

Spanien / Spain

TÜNKERS Ibericá S.L.

c/Conflent, Nava 24
Poligono Ind. Pomar de dalt
ES – 08916 Badalona (Barcelona)
Tel.: +34 93 – 3952827
Fax: +34 93 – 9353097
tunkers@tunkersiberica.com



Das Tünkers Werksgelände in Ratingen.
The Tünkers premises in Ratingen.

Tschechische Republik /
Czech Republic**TÜNKERS CZECH s.r.o.**

Chrást'any 50
CZ – 37304 Týna nad modlav
Tel.: +420 385 – 797119
Fax: +420 385 – 797116
info@tuenkers.cz

USA / United States

TUNKERS Inc.

42925 West Nine Mile Road
USA – 48375 Novi MI
Tel.: +1 248 – 3055511
Fax: +1 248 – 3055518
info@tunkers.com

Brasilien / Brazil

TÜNKERS do Brasil

Avenida Alda, 1423
BR – 09910-170 Jardim Tiradentes
CEP Diadema - SP
Tel.: +55 11 – 40563100
Fax: +55 11 – 40553970
info@tuenkers.com.br

China / China

**Tuenkers Machinery & Automation
Technology Co. Ltd.**

D1-2 Building, No. 291 SuiNing Road
Suining Scientific & Industrial Park
Changning District
CN – Shanghai
Tel.: +86 21 – 62266529
Fax: +86 21 – 62266729
wj@tuenkers.com.cn