MTM
Übersichtskatalog
Main catalog

leichte Werkzeuge für schwere Aufgaben
small devices providing big opportunities

- **Bau** - construction
- **Sanierung** - renovation
- **Grünflächenpflege** - tree and lawn care

ACHTUNG!
Inhalt richtet sich ausschließlich an gewerbliche Kunden!
Professionals only!

Made in Germany

Änderungen vorbehalten!
Changes reserved!

©
Stand: 07/2025

MTM Turbo-Digger

MTM Ziele und Leitlinien ..... S. 4
MTM Turbo-Digger, warum zum Original greifen? ..... S. 5
MTM Turbo-Digger, die fast unbegrenzten Möglichkeiten ..... S. 6
MTM Turbo-Digger, Grundgeräte ..... S. 8
Kompaktanlagen ..... S. 9
MTM Turbo-Digger, Werkzeuge für fast alle Anwendungen ..... S. 10
MTM Turbo-Digger, Koffersets ..... S. 12

Pfahlrammen S. 14

Anwendungsbereiche ..... S. 16

Bodeninjektionsgeräte S. 20

Standortverbesserung und Ertragssteigerung - Anwendungsbereiche ..... S. 22
Luftinjektion ..... S. 23
Materialinjektion ..... S. 24

Luftlanze S. 25

Kompressoren S. 26

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

Zu diesem Katalog...

Die hier beschriebenen Produkte sind technische Lösungen für besondere Problemstellungen im Bereich des Hoch- und Tiefbaus, des Garten- und Landschaftsbaus, der Grabflächen- und Friedhofspflege, der Arboristik, des Zaun- und Gewässerbaus, des Obst- und Weinbaus, der Grünflächengestaltung und der Agrikultur. Es handelt sich um pneumatisch betriebene Geräte, darunter Multifunktionswerkzeuge, pneumatische Pfahlrammen, Bodeninjektionsgeräte sowie die zugehörigen Druckluftaggregate und Werkzeuge inklusive notwendigem und nützlichem Zubehör. Das Portfolio richtet sich an einen professionellen Kundenkreis.
Die Produkte vereinfachen schwerste Handarbeiten, die unumgänglich sind und bei denen Großgerät einfach nicht zum Einsatz kommen kann, oder sie ermöglichen Anwendungen und Verfahren, zu denen es im Allgemeinen keine Alternativen als die beschriebenen Produktgruppen gibt.

Alle in diesem Katalog angegebenen Preise sind als Nettopreise ab Werk zu verstehen. Sie enthalten also keine Umsatzsteuer und keine Frachtkosten. Es handelt sich um unverbindliche Anpreisungen.
Ein verbindliches Angebot erstellen wir gerne auf Anfrage.

About this catalog...

The products in this catalog provide technical solutions for specific problems in construction, gardening, landscaping, cemetery maintenance, municipal services, arboriculture, greenhouse construction, fence and pier building, fruit farming, viticulture, and general agriculture. The tools described here are pneumatically driven multifunctional devices such as digging tools, pneumatic post drivers, and soil injection devices, including the necessary compressors and accessories required for their operation. The portfolio is intended for professional customers.
The products simplify heavy manual labor or assist in situations where large machinery cannot access the construction site. Some applications can only be carried out using the machines described in this catalog.

All prices listed in this catalog are net prices ex works. They do not include taxes, transportation costs, or customs fees. We will gladly provide you with a legally binding offer upon official request.

MTM Ziele und Leitlinien *MTM goals and guide lines*

In unserem Mittelpunkt steht das TEAM!

Team ist dabei zeitgleich als Substantiv und als Akronym zu verstehen. Der erste Buchstabe steht dabei für den Begriff des Teams selbst. Der menschliche Erfolg steht in unmittelbarer Verbindung zur Kooperation. Durch Gedankenaustausch und Synergie in allen Bereichen entstehen aus guten Ideen verlässliche Produkte. Wir nehmen die Anregungen unserer Kunden und Interessenten auf und erstellen damit maßgerechte Lösungen für individuelle Probleme.

Engagement ist ein wichtiger Baustein, wenn Ihnen zielführendes Arbeiten am Herzen liegt. Das bedeutet in klaren Worten: Kennen Sie Ihr Handwerkszeug!
MTM Produkte sind keine Massenware für Kleingeister, sondern spezialisierte Werkzeuge, die in den Händen echter Profis zur vollen Effizienz eingesetzt werden. Zeigen Sie Begeisterung für Ihr Handwerk und seien Sie nur mit dem besten zufrieden, dann sind wir der richtige Partner für Sie, alle anderen verweisen wir gerne auf günstige Standardlösungen von der Stange.

Analyse ist bei spezialisierten Problemlösungen unerlässlich. Kommunizieren Sie mit uns. Auf Grundlage Ihrer Informationen können wir neue und innovative Produkte bieten oder bestehende Maschinen auf Ihre Bedürfnisse anpassen.

Messung und Maximierung von Effizienz steht am Ende des Kooperationsprozesses, den die MTM mit Ihnen anstrebt. Lebenslanges Lernen und konsequente Weiterentwicklung auf Grundlage Ihres Feedbacks sorgen dafür, dass wir gute Ergebnisse zu besten Ergebnissen machen.

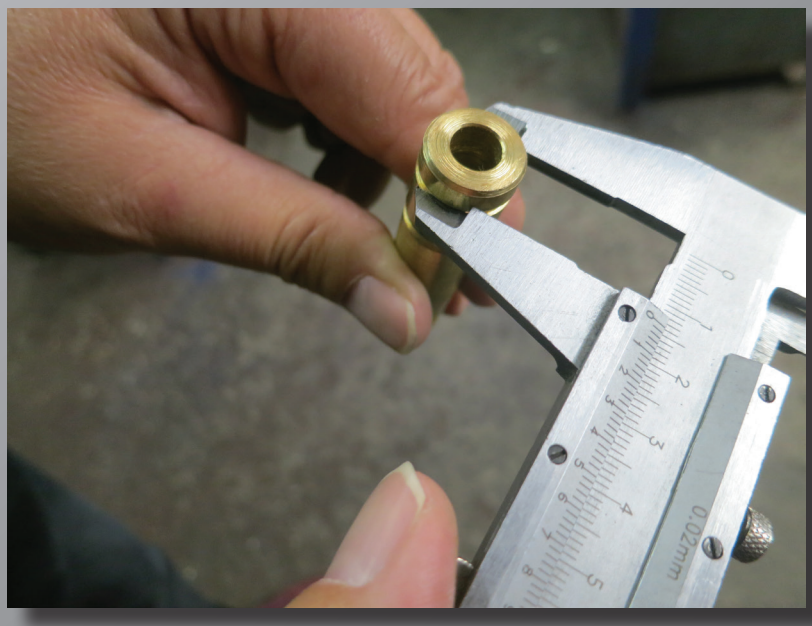
We focus on the TEAM!

“Team” is to be understood both as a noun and as an acronym. The first letter stands for the concept of the team itself. Human success is closely tied to cooperation. Through the exchange of ideas and synergy across all areas, reliable products emerge from good ideas. We take the suggestions of our customers and prospects and use them to create tailored solutions for individual problems.

**Engagement is a key element when goal-oriented work is important to you. In plain terms, this means: know your tools!
MTM products are not mass-produced goods for narrow minds, but specialized tools that can be used with full efficiency in the hands of true professionals. Show enthusiasm for your craft and settle only for the best—then we are the right partner for you. All others we gladly refer to inexpensive standard off-the-shelf solutions.**

Analysis is essential when it comes to specialized problem-solving. Communicate with us. Based on the information you provide, we can offer new and innovative products or adapt existing machines to meet your needs.

Measurement and maximization of efficiency represent the final step in the cooperative process that MTM strives for with you. Lifelong learning and continuous development based on your feedback ensure that we turn good results into excellent ones.



Nicholas Spindler,
stellv. Geschäftsführer

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

Warum zum Original greifen?

Das Hauptaugenmerk bei dem originalen Turbo-Digger liegt darauf ein leichtes, handliches und zugleich leistungsstarkes Multifunktionswerkzeug zu erschaffen, das einfach zu bedienen ist. Der Turbo-Digger erfüllt Aufgaben im Grenzbereich zwischen dem Einsatz von Handarbeit und schweren Maschinen wie Bagger oder Presslufthammer.

Als Druckluftspaten ist der Turbo-Digger ein Werkzeug erster Güte. Kaum ein Gerät bringt bei so geringem Gewicht solche Energie auf und hält dabei die Belastung für den Bediener so gering.* Dabei erschließt sich die schier unglaubliche Vielfalt des Turbo-Digger erst auf den zweiten Blick. Meisseln, Hämmern, Stockern, Graben, Roden, Verdichten, Abtragen, Sanieren, Schaufeln, Entasten und Entrinden, Holzspalten und vieles mehr gehört mittlerweile zu den Standardaufgaben des Multitalents quer durch alle Branchen.
Die patentierte Vibrationsdämpfung reduziert die Hand-Arm-Schwingungswerte so weit, dass gefahrloses Arbeiten ohne erhöhtes Gesundheitsrisiko durch Vibration über einen vollen Arbeitstag möglich ist. Natürlich kann jedes der drei Schlagwerke, die im professionellen Bereich jeweils das Herzstück der Turbo-Digger Familie bilden, mit dem Vibraditionsdämpfer aus- und nachgerüstet werden.
Gemeinsam mit Prüfinstituten und Berufsgenossenschaften erarbeiten wir Konzepte um Handwerkern bestmöglichen Komfort und Arbeitssicherheit zu bieten.
Auch Städte und Kommunen sind begeistert und greifen gerne auf die Möglichkeit zurück ihren Angestellten ein Gerät an die Hand zu geben, das Risiken minimiert, Zeit einspart und die tagtägliche Arbeit erheblich erleichtert. Die Entscheidung auf einen original Turbo-Digger zurück zu greifen, ist daher nicht alleine unter dem Aspekt des Anschaffungspreises zu treffen, sondern auch mit Hinblick auf Leistungsfähigkeit, Langlebigkeit und auf die Lebensqualität der Anwender während und nach der Arbeit.

Die Qualität des patentierten Dämpferelements ist bis heute unerreicht!*

*Anti vibration levels are still over the top!**

Why to chose the original?

The idea behind the Turbo-Digger tool is to create a light and handy multi functional device with high performance levels and a tremendous amount of power. The Turbo-Digger works on the thin line between hand labout and the need of heavy machinery like excavaters or jack hammers.
As a pneumatic spade the Turbo-Digger is a high quality tool that provides power while lowering the risks of injury or other health issues for the operator. You need to have a closer look to see the nearly unlimited varieties how to use the Turbo-Digger. Chiseling, hammering, restructering natural surfaces, digging, renovationg, removing tiles, carpet or plaster, cutting trees or peeling of bark and many other tasks belong to the standardized tasks which to Turbo-Digger is made for.
The anti vibration reduces the risk of injuries due to vibration to a level that any worker can use the device for a full working day whithout worring about vibration related health problems, fully matching European regulations. Everyone of the three different impact mechanisms can be equipped with anti vibration.*
The decision to take the original is not a matter of price but of quality and durability

* Prüfbericht TÜV: 533 144/001, 533 144/002, 533 144/003, 533 144/004, 533 144/005, 533 144/006, TR.600013507.001.2014; Stand August 2014

MTM Turbo-Digger® und die fast unbegrenzten Möglichkeiten

Der MTM Turbo-Digger ist ein leichtgewichtiges Druckluftschlaggerät. Im Wesentlichen lässt er sich in vier Komponenten aufteilen, den Griff, den Stiel, das Schlagwerk und das Einsteckwerkzeug, die in beliebiger Weise kombiniert werden können. Mit einem durchschnittlichen Gewicht von **5 Kilogramm** und einer **Länge inklusive Spatenblatt von ca 120 cm** ist er in etwa **so lang und so schwer wie eine herkömmlicher Rodespaten.**

Tief-, Straßen-, Kanal- und Leitungsbau, kommunale Aufgaben sowie Friedhofsbau

Trench digging, street construction, municipality services and graveyard digging

Sanierung und Innenausbau, Fassadenrenovierung und Abbruch, Bitumen- und Dachdeckerarbeiten

Renovation and restoration, demolition, working with bitumen and roofing

Zaun-, Wein- und Obstbau, Bodenprobenentnahme, Schnee-, Erdrutsch- und Lawinenfangzäune

Farming, fence building, soil testing, setting up avalanche barriers

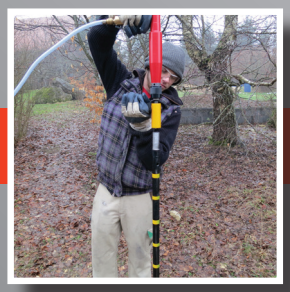
Stampf- und Unterfütterungsarbeiten, Pflastersetzung, Rode- und Baumschularbeiten, Fundamenterstellung, Lehmbauten

Compacting, moling, cutting roots and working in nursery

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

MTM Turbo-Digger®
nearly endless opportunities

The MTM Turbo-Digger is a light weighted pneumatic power tool. It can be divided into four components, handle, shaft, impact mechanism and insert tool. All these components can be combined in any thinkable way. With an average weight of about 5 kilograms and a length of about 120 cm including the regular insert spade the Turbo-Digger is as long and heavy as a regular root spade, but more powerful.



Originale Turbo-Digger Grundgeräte

verfügbar!

Basic devices

Turbo-Digger T-Griff *T-handle*

Der T-Griff eignet sich hervorragend um Fundamentlöcher auszuheben, oder in Kombination mit einer Stampferplatte als Kleinflächenverdichter. Im Sanierungsbereich eignet er sich besonders für die Entfernung von zähen Bodenbelägen.

The T-handle is best to remove strong floor coverings in renovation or to dig out trees in landscaping, easy to handle at a good price.

Art.Nr.:	TD2S1B00
Gewicht:	4,5 kg
Preis:	

kleines Schlagwerk

TD2S1B00

mittleres Schlagwerk

TD2S2B00

großes Schlagwerk

TD2S3B00

Turbo-Digger D-Griff *D-handle*

Der D-Griff ist die komfortabelste Version eines Spatengriffs. Vor allem wenn im Sanierungsbau über Kopf gearbeitet werden muss, ist ein D-Griff sinnvoll. Auch in Situationen in denen hohe Präzision von großer Bedeutung ist, spielt der D-Griff seine Stärken aus.

The D-handle is the most comfortable version of a Turbo-Digger. It does make sense to use a D-handle especially when working over-head or whenever precision is necessary.

Art.Nr.:	TD4S1B00
Gewicht:	4,2 kg
Preis:	

small impact mechanism

TD4S1B00

medium impact mechanism

TD4S2B00

large impact mechanism

TD4S3B00

Turbo-Digger Lanzen-Griff *lance-handle*

Der Lanzengriff ist vor allem im Sanierungsbau eine gute Wahl, etwa um Putz abzuschlagen, oder Fliesen zu entfernen. Auch im Tiefbau findet er in engen Bereichen gute Verwendung, da die Griffform ein zentrisches Führen ermöglicht.

The lance handle is good for renovation when working on wall coverings or on construction sites whenever space is limite.

Art.Nr.:	TD1S1B00
Gewicht:	3,0 kg
Preis:	

TD1S1B00

TD1S2B00

TD1S3B00

Turbo-Digger Pistolen-Griff *pistol-handle*

Der Pistolenggriff eignet sich für Sanierung aber auch für Spezialanwendungen, bei denen das gesamte Gerät sehr kompakt sein muss zum Beispiel beim Einschlagen langer Stangen in das Erdreich.

The pistol handle is a device for very specific tasks. It can be used in renovation but also to drive in posts or probes with a small diameter in landscaping, nursery or any other sector.

Art.Nr.:	TD5S1B00
Gewicht:	3,3 kg
Preis:	

TD5S1B00

TD5S2B00

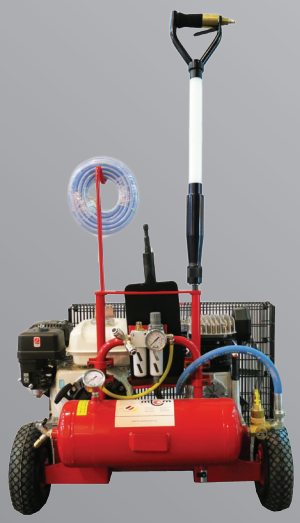
TD5S3B00

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

Kompaktanlagen - Kompressor, Schlauch und Werkzeug in Einem
Mobile working stations compressors, hoses and tools, all in one

Mit der Anschaffung einer Kompaktanlage sind Sie unabhängig. Kompressor, Grundgerät, Einsteckwerkzeug und Schlauchverbindung sind bei diesen kompakten Einheiten inklusive, so dass einem sofortigen Arbeitsbeginn ohne Verzögerung nichts mehr im Wege steht.

Gasoline compressors are independent from an external power source and are usually powered by a highly reliable Honda motor. The result is a good performance in delivering oompressed air on the open field and are very handy whenever access to electricity is not given.



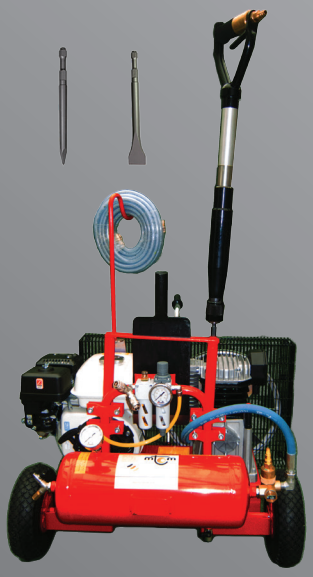
Kompaktanlage 1 *Mobile working station 1*

Diese Basiskombination bietet alle Vorteile einer Kompaktanlage und ist ausgestattet mit einem Turbo-Digger mit D-Griff für komfortables Arbeiten und einem leistungsstarken S II Schlagwerk mit Kunststoffstiel für genügend Leistung. Die 80 cm Gerätelänge ermöglichen Arbeiten wie mit einem normalen Handspaten.

This basic combination offers all the advantages of a compact mobile working station and is equipped with a Turbo-Digger with D-handle for comfortable working. It has a strong S II impact mechanism. The 80 cm device length enables to work as with a normal hand spade.

Artikel Nr.	KA000001
Gewicht	63 kg
Schlagzahl (Turbo-Digger)	2300/min
Luftleistung (Kompressor)	450 l/min
Kraftstoffart	Benzin
Preis	

Lieferumfang:		*Product coverage:*	
- Kompressor	(MT00X12001)	*- Compressor*	*(MT00X12001)*
- Grundgerät TD	(TD4S2B00)	*- Basic TD*	*(TD4S2B00)*
- Spatenblatt 150 mm	(MT14X05008)	*- Insert spade 150 mm*	*(MT14X05008)*
- Schlauch 10m	(MT00X11003)	*- Hose10m*	*(MT00X11003)*



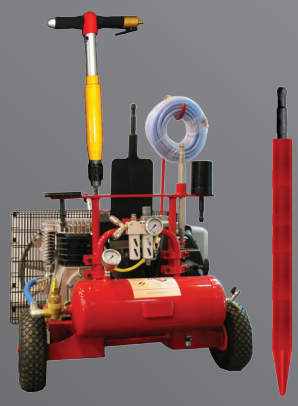
Kompaktanlage 2 *Mobile working station 2*

Diese leistungsgesteigerte Version ist eine gute Wahl für echte Profis, die fernab einer Stromquelle professionell arbeiten wollen. Die Kompaktanlage verfügt über ein leistungsstarkes S II Schlagwerk inklusive eines bruchfesten Aluminiumstiels und eines Vibrationsdämpfers, sowie einen größeren Umfang an Einsteckwerkzeugen.

This up-graded version is a great choice for real professionals who want to work professionally and independent from electric power sources. The compact system has a powerful S II impact mechanism including a nearly unbreakable aluminum handle and anti vibration, as well as a wider range of insertion tools.

Artikel Nr.:	KA000002
Gewicht:	69 kg
Schlagzahl (Turbo-Digger):	2300/min
Luftleistung (Kompressor):	450 l/min
Kraftstoffart:	Benzin
Preis:	

Lieferumfang:		*Product coverage:*	
- Kompressor	(MT00X12001)	*- Compressor*	*(MT00X12001)*
- Grundgerät TD	(TD4S2B00P)	*- Basic TD*	*(TD4S3B00P)*
- Spatenblatt 150 mm	(MT18X05008)	*- Insert spade 150 mm*	*(MT18X05008)*
- Spitzmeissel	(MT18X04004)	*- Point chisel*	*(MT18X04004)*
- Flachmeissel	(MT18X04007)	*- Flat chisel*	*(MT18X04007)*
- Schlauch 10m	(MT00X11003)	*- Hose 10m*	*(MT00X11003)*



Kompaktanlage 3 *Mobile working station 3*

Die Kompaktanlage, die primär für den kommunalen Sektor entwickelt wurde, bietet hohe Leistung durch ein S III Schlagwerk mit Aluminium Stiel und einfache Handhabung in verschiedenen Bereichen. Durch das spezielle Zusatzwerkzeug und die kürzerer Bauweise des Grundgeräts eignet sie sich besonders für das Setzen von Pfosten. Hierfür verfügt sie über einen T-förmigen Griff für gutes Handling, sowie zusätzlich über ein Vorstecheisen und eine Einschlaghülse.

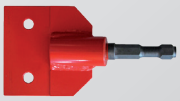
This system, which was developed primarily for the municipal sector, offers high performance wit an S III impact mechanism with aluminium shaft and easy handling for working in various areas. Due to the several additional tools and the short design of the basic Turbo-Digger unit, it is particularly suitable for setting up posts. For this purpose, it has a T-shaped handle for good handling, as well as an additional piercing bar plus an guide sleeve for the Turbo-Digger.

Artikel Nr.:	KA000003
Gewicht:	75 kg
Schlagzahl (Turbo-Digger):	2100/min
Luftleistung (Kompressor):	450 l/min
Kraftstoffart:	Benzin
Preis:	

Lieferumfang:		*Product coverage:*	
- Kompressor	(MT00X12001)	*- Compressor*	*(MT00X12001)*
- Grundgerät TD	(TD2S3B00P)	*- Basic TD*	*(TD2S3B00P)*
- Spatenblatt 150 mm	(MT18X05008)	*- Insert spade 150 mm*	*(MT18X05008)*
- Spitzmeissel	(MT18X04004)	*- Point chisel*	*(MT18X04004)*
- Einschlaghülse 60 mm	(MT18X07006)	*- Guide sleeve 60 mm*	*(MT18X07006)*
- Stampferplatte 115 mm	(MT18X06006)	*- Compactor plate 115 mm*	*(MT18X06006)*
- Vorstecheisen 30 mm	(MT18X07007)	*- Pierce bar 30 mm*	*(MT18X07007)*
- Schlauch 10m	(MT00X11003)	*- Hose 10m*	*(MT00X11003)*

Werkzeug

14 Werkzeugaufnahme mit 14 mm Sechskant-Aufnahme
18 Werkzeugaufnahme mit 18 mm Sechskant-Aufnahme

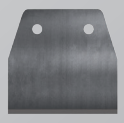


Schaberhalter, angewinkelt mit Konus und Befestigungssatz — MT14X02002, MT18X02002

Schaberklingen stumpf oder angeschliffen für den Einsatz gegen zähe Werkstoffe — MT00X02023, MT00X02004

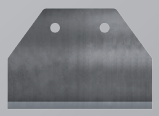
Putz, Beschichtung, Spritzasbest, geklebte Fliesen, Betonnasen und Fahrbahnmarkierungen — MT00X02024, MT00X02005

MT00X02011, MT00X02006

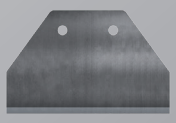


MT00X02012, MT00X02007

Gummibeläge, Nadelfilz, Teppich, Kork, PVC, Linoleum, Farben, Kleber, Bitumen, — MT00X02013, MT00X02008

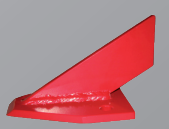


Dämmplatten, Schmutzreste, leicht lösbare Stoffe — MT00X02014, MT18X02009

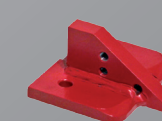


MT00X02015, MT00X02010

Messerklinge für den Messerklingenhalter, beidseitig geschliffen — MT00X03005



Parkettabweiser — MT00X02022



Messerklingenhalter — MT00X03001

Schaber, handgeschmiedet — 14 MT14X02023, 18 MT18X02023

Deltamesser — 14 MT14X04001

14 MT14X04002

18 MT14X04003

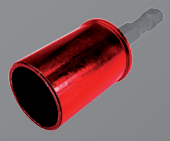
Spitzmeiißel — 14 MT14X04004, 18 MT18X04004

Flachmeißel — 14 MT14X04005

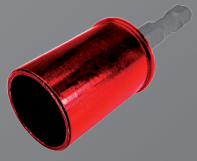
14 MT14X04006

18 MT14X04007

Vorstecheisen — 14 MT14X07001, 18 MT18X07001



Einschlaghülse — 14 MT14X07004, 18 MT18X07004



14 MT14X07006, 18 MT18X07006

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

Werkzeug / Zubehör

Schaufel, handgeschmiedet

14 MT14X05001
18 MT18X05001

Spaten, handgeschmiedet

14 MT14X05007
18 MT18X05007

14 MT14X05008
18 MT18X05008

Wurzelspaten mit extralanger Aufnahme

14 MT14X05010
18 MT18X05010

Wurzelspaten, Scherenschliff

14 MT14X05011
18 MT18X05011

Wurzelspaten, Trapezschliff

14 MT14X05012
18 MT18X05012

Ballenschale

14 MT14X05013
18 MT18X05013

Stampferplatte, rund zur Verdichtung

14 MT14X06001
18 MT18X06001

14 MT14X06002
18 MT18X06002

Stampferplatte, quadratisch zur Verdichtung

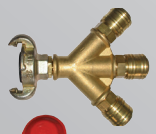
14 MT14X06006
18 MT18X06006

Rohrverdichter, zur Verdichtung an Rohren und Leitungen

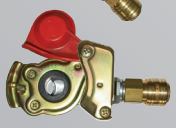
14 MT14X06016
18 MT18X06016

Klauenkupplung 3/8 Zoll, Schnellverschluss — MT00X13005

MT00X13006



MT00X13009



Adapter für LWK — MT00X13011

Druckminderer — MT00X13012

Leitungsöler für konstante Schmierung — MT00Y13013

MT00X13013

Druckluftöl 50 ml — MT00X13014

1000 ml — MT00X13015

Haltegriff — MT00X13016

Schlauchtrommel — MT00X11001

Druckluftschlauch Ø:10 mm — MT00X11003

Druckluftschlauch Ø:13 mm — MT00X11004

gewebeunterstützter Schlauch inklusive Klauenkupplung ¾ Zoll — MT00X11005

10 m — MT00X11006

20 m

Koffersets *tool boxes*

Die Turbo-Digger gibt es auch im praktischen Kofferset. Die Vorteile liegen hier klar auf der Hand. Die Koffersets erleichtern zum einen den Transport, beinhalten zum anderen wertvolles und wichtiges Zubehör, schützen Werkzeug und Gerät und bieten zudem eine Kostenersparnis gegenüber dem Einzelerwerb aller jeweiligen Teile.

So verfügt jede Branche über ihr jeweils optimal zugeschnittenes Kofferset, das dem Anwender das passende Gerät und eine umfangreiche Werkzeugauswahl an die Hand gibt, um das Potenzial der MTM Turbo-Digger in bester Weise für seine Bedürfnisse zu nutzen.

Wer dem Turbo-Digger beispielsweise im Falle der Erstanschaffung keinen fest definierten Arbeitsbereich zuweisen kann oder will, oder wer ein günstiges Allround-Paket sucht, ist mit dem Turbo-Digger im Standardkoffer am besten bedient. Hier findet der Anwender eine kleine aber sinnvolle Auswahl an Werkzeug, das häufig zum Einsatz kommt. Das obligatorische Sicherheitszubehör ist stets inklusive.

The Turbo Digger is also available in a practical tool box. The advantages are obvious. On the one hand, the boxes make transportation easier, on the other hand they contain valuable and important accessories, protect tools and equipment and also offer cost savings compared to the individual purchase of all the respective parts.

Each branch has its own suitable set, which provides the user with the right device and an extensive selection of tools to use the potential of the MTM Turbo-Digger in the best possible way. If you cannot or do not want to assign a defined work area to the Turbo-Digger, for example when purchasing it for the first time, or if you are looking for a cheap all-round package, the Turbo-Digger in a standard box is the best choice. The buyer will find a small but sensible selection of tools that are often used. The mandatory personal protection gear is always included.

Art.Nr. TD000001

*Bsp. Standardkofferset mit D-Griff / e.g. standard tool box set with D-handle

(Inhalt: Schutzzubehör, Leitungsöler, Druckluftöl 50 ml, Spitzmeissel, Flachmeissel 25 mm, Spatenblatt 150 mm, Schlauch mit Schnellverschluss, Zusatzadapter)
(content: personal protection gear, oiler, pneumatic lubrication 50 ml, point chisel, flat chisel 25 mm, spade 150 mm, hose, pneumatic adapter)

Die vorgeschlagenen Koffersets enthalten ***keine Grundgeräte***. Das Grundgerät ist bei Bedarf separat zu bestellen! Grundsätzlich können die Koffersets mit jedem Turbo-Digger Grundgerät bestellt werden.

***TD 80 S II D**

Standardkofferset
Standard tool box

Vibrationsdämpfung erhältlich
anti vibration available

Kofferinhalt
Grundzubehör: Handschuhe, Leitungstropfenöler, 10 m Druckluftschlauch, Gehörschutzstopfen, Schutzbrille, Druckluftspezialöl 50 ml
Werkzeug: Spitzmeissel, Flachmeissel, 150 mm Spatenblatt

Tool box content
basic accessory: gloves, oiler, 10 m air hose, ear protection, safety goggles, special lubrication 50 ml
Tools: Point chisel, flat chisel, 150 mm insert spade

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

Die vorgeschlagenen Koffersets enthalten ***keine Grundgeräte***

*The recommended tool box sets do **not include basic devices**. The basic device must be ordered separately!*

Tiefbau-, Abbruch-, Restaurierungs- und Stampflehmarbeiten
civil engineering, deconstruction and renovation

Dieses Kofferset eignet sich besonders für den Fachwerks- und Restaurationsbereich mit Stampflehm. Wir empfehlen in diesem Zusammenhang ein ***Schlagwerk der Größe S II***, das mehr Energie auf den Punkt bringt.

This case set is particularly suitable for the framework and restoration area with rammed earth. In this context, we recommend an impact mechanism of size S II, which brings more energy to the point.

Art.Nr.	VS000003
L/B/H	90x45x10
Preis	

Kofferinhalt
Grundzubehör: Handschuhe, Leitungstropfenöler, 10 m Druckluftschlauch, Gehörschutzstopfen, Schutzbrille, Druckluftspezialöl 50 ml
Werkzeug: Spitzmeißel, Flachmeißel, 150 mm Spatenblatt, 120 mm Deltamesser, Stampferplatte quadratisch 115 mm, Stampferplatte rund 70 mm

Tool box content
basic accessory: gloves, oiler, 10 m air hose, ear protection, safety goggles, special lubrication 50 ml
Tools: 150 mm insert spade, point chisel, flat chisel, 120 mm delta chisel, rectangular compactor plate 115 mm, round compactor plate 70 mm

Maler und Dachdecker
painter and roofer tasks

Dieses Kofferset eignet sich besonders für Dachdecker- und Sanierungsarbeiten. Der geschmiedete Schaber ist sehr widerstandsfähig, die flachen Klingen können bei Bedarf geschärft und nach Verschleiß jederzeit ausgetauscht werden.

This set is particularly suitable for roofing and renovation work. The forged scraper is very resistant, the flat blades can be sharpened if necessary and can be replaced at any time after wear.

Art.Nr.	VS000004
L/B/H	90x45x10
Preis	

Kofferinhalt
Grundzubehör: Handschuhe, Leitungstropfenöler, 10 m Druckluftschlauch, Gehörschutzstopfen, Schutzbrille, Druckluftspezialöl 50 ml
Werkzeug: Spitzmeißel, Flachmeißel, 150mm Spatenblatt, 120 mm Deltamesser, Schaber geschmiedet, Schaberklingenhalter, Schaberklingen 100 mm, 120 mm, 160 mm, 17 mm Schraubenschlüssel

Tool box content
basic accessory: gloves, oiler, 10 m air hose, ear protection, safety goggles, special lubrication 50 ml
Tools: 150 mm forged scraper, point chisel, flat chisel, delta chisel 120 mm, scraper mount, scraper blade 100 mm, 120 mm, 160 mm, wrench 17 mm

MTM Pfahlrammen

Sicherheit und Ergonomie in fast allen Größen

Die MTM Pfahlrammen sind pneumatisch betriebene Geräte für das sichere Einbringen von Pfählen und Pfosten in das Erdreich in fast allen Größen von 30 mm bis 250 mm. Der bewegliche Kolben ist effizient und wartungsarm. Die Verletzungsgefahr durch Pfahlbruch ist minimiert und die dauerhaften mechanischen Belastungen auf Arme und Schultern entfallen.

Beinahe jedes Material kann eingerammt werden. Vorbohren oder graben ist obsolet und sollte der Untergrund bedingt durch Steineinlagerungen, Trockenheit, Frost oder mineralische Zusammensetzung zu hart sein, kann mit wenig Aufwand und einem schlichten Zusatzwerkzeug vorgelocht oder gestanzt werden, ohne dass auf andere Geräte zurück gegriffen werden muss.

MTM Pfahlrammen eigenen sich für:

Garten-, Weide- und Wildzäune

Garden fences, cattle fences

Schneepfosten und Straßenschilder

Snow posts and street signs

Wein- und Obstbau, Brunnenbau

Vineyards, fruit farming and well drilling

Galabau und Baumschule, Uferbefestigung

Landscaping, nursery and river bank construction

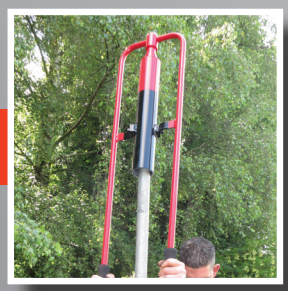
MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

MTM pile drivers
safe and ergonomic in almost all sizes

The MTM pile drivers are pneumatically operated devices that enable to drive posts and piles into the ground. They are efficient and require little maintenance. The risk of injury due to pile breakage is minimized. The permanent mechanical stress on arms and shoulders does not occure. MTM pile drivers are available for almost all pile sizes, from 30 mm to 250 mm.

Almost every material can be driven in. Pre-drilling or digging is obsolete, and should the soil be too hard due to stones, dryness, frost or mineral build-up, it can be pre-punched with little effort and simple additional tools, with no need to use other equipment.

MTM pile drivers are good for:



Garten-, Weide- und Wildzäune

fences

Im Zaunbau variiert die Materialart und auch die Auswahl an Pfählen stärker als in den meisten anderen Branchen. Hier können sowohl Holz-, Stahl- als auch Recyclingpfähle zum Einsatz kommen. Pfahlgrößen beginnen hier im Bereich von 60 mm wodurch auf die kleineren Rammen und Hybridrammen zurückgegriffen werden kann. Bei der Aufstellung größerer Holz- und Recyclingpfähle ist ein Umstieg auf die mittelgroßen Modelle unerlässlich.

The largest range of different shapes and materials in pile driving can be found in the fence building business. For building fences professionals use wooden or iron posts or piles as well as posts consisting of recycled plastic. Nearly every type and shape can be rammed in with a small MTM piledriver. When using bigger piles with a larger diameter than 60 mm, it is necessary to switch the type of machine and use a medium pile driver.

Schneepfosten und Straßenschilder

community service and street signs

Kommunen werden vor allem in schneereichen Regionen in regelmäßigen Abständen damit konfrontiert Schneepfosten entlang der Straßen aufzustellen. Diese Sicherheitsmaßnahmen sind unerlässlich und zugleich langwierig. Im Normalfall greifen die Anwender auf 60 mm Holzpfähle zurück, was den Einsatz kleiner Rammen problemlos möglich macht. Durch den geringen Luftverbrauch können Klein- und Hybridrammen sogar an die Bremsanlage kommunaler Fahrzeuge angeschlossen werden, ein weiterer Vorteil.

Community services include putting up piles during wintertime to define the roads course when a lot of snow has fallen. This is a serious matter of security, but it takes a lot of time. The usual diameter of such piles is about 60 mm and they can be rammed in with the small versions of a pneumatic pile driver, which can be operated with air from a municipality vehicle's compressed air break system.

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

Ufer- und Anlagenbau

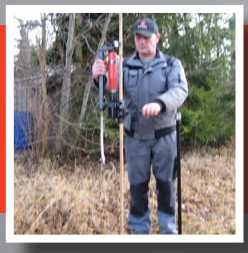
riverbank construction

Uferbefestigung und Kaibau greifen auf größere Pfahldurchmesser zurück als die meisten anderen Anwendungen. Hier kommen die Großrammen zum Einsatz. Holz als natürlicher Rohstoff ist das beliebteste Baumaterial in diesem Zusammenhang. Obwohl die PR 100 durchaus Pfahldurchmesser von 250 mm einrammen kann, ist oft schon eine kleinere Ramme ausreichend. Grund dafür ist neben einer hohen Schlagleistung vor allem die gute Beschaffenheit des Untergrunds.

Riverbank and peer construction usually need bigger types of piles than other applications. Once again, wood is a very common material in this business. Although a PR 100 can ramm in piles up to a diameter of 250 mm, a smaller machine is sufficiant in most situations because of the soft ground conditions along water.

Wein- und Obstbau

farms and vineyards

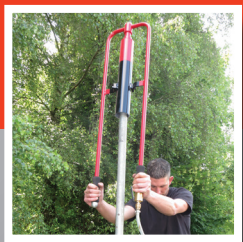


Im Obst- und Weinbau ist die Aufstellung von Profilpfosten eine jährlich wiederkehrende Aufgabe.
Kleine bis höchstens mittelgroße Rammen sind ausreichend für beinahe alle Pfosten, die kaum Auflagefläche besitzen und sich daher schnell und unkompliziert einrammen lassen. Die Rammkatzen sind die am besten geeigneten Maschinen, da sie eine gute Führung bieten und zudem durch ihre langen Metallgriffe leicht vom eingeschlagenen Pfahl abgenommen werden können. Zudem existieren speziell für den Wein- und Obstbau leichte und effiziente Sondermodelle.

Putting up posts in fruit business and viniculture is an annual duty. A small pile or post driver is sufficiant for driving the posts in because these steel profiles have a very small surface. Ram monkeys are the primarily used types of machines for this kind of work, because the long handles guarantee a good grip and handling. The machines can be removed easily from long posts. MTM produces special light machines for fruit farmers and winegrowers.

Brunnenbau

well construction



Die Nutzung eigenen Grundwassers ist für viele eine attraktive Möglichkeit sich in puncto Wasserversorgung unabhängig zu machen. Brunnenfilterrohre müssen dafür mehrere Meter tief eingeschlagen werden. Durch die Metallspitze der Pfähle eignen sich schon die kleineren Hybridrammen hierfür recht gut und vor allem die flexiblen Griffe erleichtern es dem Anwender die maximale Einschlagtiefe bis zum Anschlag der Hülse in einem Arbeitsgang zu erreichen. Bei schwer durchdringbarem, lehmigem oder steinigem Untergrund können auch größere Rammen auf die Bedürfnisse der Anwender angepasst werden.

A lot of people take the opportunity to reach ground water and make themselves independent from public water service. For building an own well special well pipes need to be put up and hammered down deeply into the ground. Usually those pipes are made of steel and have a sharp point, so a smaller pile driver is enough to drive them in. If the ground is very dry or stony a bigger machine is recommended.

GaLaBau und Baumschulbereich

landscaping and nursery

Sowohl im Garten- und Landschaftsbau als auch im Baumschulbereich ist die Aufstellung von Pfählen unerlässlich. Sie stützen und stabilisieren empfindliche Neupflanzungen oder bieten Ankerpunkte für Wurzelsperren. Im Regelfall beträgt die Länge der Pfähle 2,5 m während der Pfahldurchmesser bei Pfahlbindungen von 80 mm bis 110 mm variieren kann. Holz ist dabei das am häufigsten verwendete Material.
Auch für die Errichtung von Wildschutzzäunen kann auf vergleichbare Pfähle zurückgegriffen werden.
In diesen Bereichen kommen die mittelgroßen Rammen zum Einsatz.

In nursery and landscaping professionals often use wooden piles with a diameter between 80 mm and 110 mm to stabilize new planted trees. Those kind of piles are also common in fence building to prevent deer of crossing roads or getting to close to peoples home in rural areas. Normally these kinds of piles are driven in two feet, while six feet still stick out of the ground.
Medium ram monkeys or the bigger pile drivers are recommended for these applications.

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

Möglichkeiten und Vorteile

Possibilities and opportunities

Die MTM Pfahlrammen sind pneumatisch betriebene Geräte, die das sichere Einbringen von Pfosten, Pfählen, Erdhülsen oder Bodenankern ermöglichen. Die Verletzungsgefahr ist gegenüber anderen Methoden geringer. Belastungen auf Arme und Schultern können minimiert. Dabei sind MTM Pfahlrammen für Rammgutgrößen von 20 mm bis 180 mm verfügbar.

Druckluftgeräte bieten Leistungsvorteile im Vergleich zu handbetriebenen Geräten und wiegen weniger als hydraulischen Geräte. Arbeiten können schneller und sicherer erledigt werden. Gefahrensituationen wie Pfahlbruch oder Verletzungen durch Abrutschen wie bei anderen Arbeitsgeräten werden vermieden, Vibrationsbelastungen können ebenfalls umgangen werden. Die gewöhnlichen Pfahlrammen entfalten **100%** ihrer **Leistung bei 5 bar** Luftdruck. **MTM Pfahl- und Pfostenrammen garantieren** ein **sicheres Arbeiten** sogar **bis** zu **7 bar**! Die Anwendungsgebiete sind vielfältig. Die MTM Pfahlrammen eignen sich für **fast jedes Material und jede Form** und im Zweifelsfall können für besondere Pfähle, Spezialhülsen oder Adapter angefertigt werden.

The MTM pile drivers are pneumatically operated devices that enable the safe insertion of posts, piles. There is no risk of injury due to pile breakage, which can occur when pressing in with an excavater. The permanent mechanical stress on arms and shoulders can be reduved. MTM pile rams are available for stake sizes from 20 mm to 180 mm. They are lighter than hydraulic options. Work can be done faster and more safely. Dangerous situations such as pile breakage or injuries caused by slipping as with other methods are completely avoided, vibrations can also be easily avoided with additional equipment. The conventional pile drivers unfold 100% of their performance at 5 bar air pressure. MTM pile and post drivers grant to be safe at up to 7 bar pressure!
The MTM pile drivers are suitable for almost every material and shape and even can be customized for special piles, special sleeves or adapters, so that not only is secure hammering in, but also an optical effect is retained.

Maschinen nach Wunsch!
Handgriffe und Schlagwerksgrößen können nach Kundenwunsch abgepasst werden.

Custom-made machines!
Handles and impact mechanism sizes can be customized to meet customer requirements.

MPR K	
Art. Nr.:	PR010500
Gewicht:	8,5 kg
Luftverbrauch:	350 l/min
Hülse Øreg.:	60 mm
Preis €:	

PR 4	
Art. Nr.:	PR020100
Gewicht:	11,5 kg
Luftverbrauch:	450 l/min
Hülse Øreg.:	60 mm
Preis €:	

PRK 10	
Art. Nr.:	PR030300
Gewicht:	14,8 kg
Luftverbrauch:	600 l/min
Hülse Øreg.:	90 mm
Preis €:	

PR 10	
Art. Nr.:	PR030100
Gewicht:	10 kg
Luftverbrauch:	600 l/min
Hülse Øreg.:	90 mm
Preis €:	

PR 24	
Art. Nr.:	PR040100
Gewicht:	24 kg
Luftverbrauch:	1000 l/min
Hülse Ø reg.:	90 mm
Preis €:	

PR 100	
Art. Nr.:	PR090100
Gewicht:	95 kg
Luftverbrauch:	3500 l/min
Hülse Ø reg.:	180 mm
Preis €:	

MTM Bodeninjektionsgeräte: Mit Druckluft Bäume revitalis

MTM soil injec

Die Bodeninjektionsgeräte Der MTM Spindler & Schmid GmbH sind Spezialwerkeuge für die allgemeine Standortverbesserung oberirdischer Vegetation. Mit ihnen können Luft, Wasser und Nährstoffe in den Boden eingebracht werden und dadurch die Wachstumsbedingungen für Bäume und Sträucher verbessert werden. Durch Druckluft werden Nährstoffe wieder Verfügbar, Tagwasser kann abfließen und der Austausch zwischen atmosphärischer Luft und Bodenluft wird nachhaltig verbessert.

Tiefenlockerung für Baumpflege, Straßenbegleitgrün und Streusalzbindung

deep soil injection for tree care and salt binding

Privat-, Sportrasen- und Grünflächenpflege, Plantagen und Agrikultur

green keeping, sports fields, agricultural application

Friedhöfe, Grabfelder und Parkanlagen, Pferdekoppeln und Rennbahnen

cemeteries, grave yards, parks, race courses and driving ranches

Weinberg- und Obstbau, Revitalisierung von Altbäumen

Vineyards and crop fields, revitalizing old fruit trees to increase harvest

Vibrationsdämpf

Alle Injektionsgeräte mit Kleinschlagwerken könn

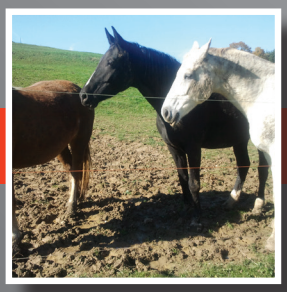
All injection devices with regular impact me

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

sieren und Oberflächen sanieren.

tion devices: revitalize trees and renovate soil with compressed air.

The soil injection devices from MTM Spindler & Schmid GmbH are special tools for the general improvement of above-ground vegetation. They can be used to inject air, water and nutrients into the soil, thereby improving the growth conditions for trees and shrubs. Compressed air makes nutrients available again, day water can drain off and the exchange between atmospheric air and soil air is sustainably improved.



fung *anti vibration*

nen mit Vibrationsdämpfung ausgerüstet werden.
echanisms are available with anti vibration.

Standortverbesserung und Ertragssteigerung
soil improvement and increasing harvest

In der freien Natur sind Bäume bestens an das Überleben angepasst, in urbanen Räumen jedoch stellt ihnen das Leben eine Vielzahl an Herausforderungen, die sie ohne unsere Hilfe schlecht oder gar nicht bewältigen können.
Eine der häufigsten Ursachen für Vitalitätsmangel bei Straßenbäumen ist der schlechte Gasaustausch und die verminderte Verfügbarkeit von Nährstoffen durch Bodenverdichtung. Moderne Maschinen helfen hier die Bodenverdichtung mechanisch zu lösen.
Neben der Erstellung künstlicher Bruchlinien im Erdreich ist so auch die direkte Bewässerung oder die Einbringung von Bodenhilfsstoffen in der Wurzelzone möglich. Auf diese Weise können Bäume sichtbar an Vitalität gewinnen und in der Landwirtschaft sogar signifikant Erträge steigern.

In the wild, trees are well adapted to survival, but in urban spaces life presents them with a multitude of challenges that they can hardly or not overcome without our help.
One of the most common causes of lack of vitality in street trees is the poor gas exchange and the reduced availability of nutrients due to soil compaction. Modern machines help to mechanically solve soil compaction here. In addition to creating artificial fault lines in the soil, direct irrigation or the introduction of soil additives in the root zone is also possible. In this way, trees can visibly gain vitality and even significantly increase yields in agriculture.

Um das Problem der mechanisch verdichteten Böden hauptsächlich im urbanen Raum zu beheben, wird eine Injektionslanze mit Hilfe eines pneumatisch betriebenen Schlagwerks in den Boden eingetrieben. Die Lanze verfügt dabei über seitliche Auslässe, durch die Druckluft in den Boden eigeleitet werden kann. In die Bruchlinien kann auch anderes Material mittels des Luftstroms abgesetzt werden. Voraussetzung für eine solche Maßnahme ist ein leistungsstarker Kompressor.
Grundsätzlich unterscheiden sich die MTM Verfahren in der Einbringunge mittels reiner Druckluft und Druckluft mit Wasserunterstützung, die das Aufbrechen fester Strukturen ermöglicht und vor allem unter trockenen Bedingungen Vorteile für die Vegetation bietet. Die Gefahr für das Wurzelwerk und die Infrastruktur ist bei korrekter Handhabung nahe null und hilft nicht nur dabei Kosten zu senken, sondern sogar Vegetation zu retten, die andernfalls als Verlust hingenommen werden müsste.

In order to solve the problem of mechanically compacted soils mainly in urban areas, an injection lance is driven into the soil with the help of a pneumatically operated hammer mechanism. The lance has side outlets through which compressed air can be introduced into the ground. Other material can also be deposited in the break lines by means of the air flow. A powerful compressor is a prerequisite for such a measure. Basically, the MTM processes differ in the application of pure compressed air and compressed air with water support, which enables the breaking up of solid structures and offers advantages for vegetation, especially under dry conditions. The risk to the root system and the infrastructure is almost zero when handled correctly and not only helps to reduce costs, but also to save vegetation that would otherwise have to be accepted as a loss.

Die Gemeinde Kleinmachnow legt viel Wert auf Ihr öffentliches Grün und führte unter Aufsicht des Fachbereichs Bauen und Wohnen eine Standortverbesserung mit Bodeninjektionsgeräten durch.

The town Kleinmachnow close to Berlin tried revitalizing a tree with a soil injection device and wanted to share the results.

Die Ergebnisse innerhalb einer Wachstumsperiode waren bemerkenswert und erfreulich zugleich.

This is what happend within one year.

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

Bodeninjektionsgeräte: Luft- / Feststoffinjektion

injecting air and solid material

Leichtes und handliches Arbeiten sind die Trümpfe des **Turbo Terra Air (TTA)**. Der **TTA** wirkt Bodenverdichtungen effektiv entgegen, gut geeignet zur schnellen Tiefenlockerung und betriebsbereit bereits ab 600 l/min Luftleistung, wobei schon 300 l/min für den Betrieb des Schlagwerks ausreichen. Die modulare Konzeption bietet Spielraum zur Erweiterung und damit die Möglichkeit auch nachträglich Flüssigkeiten und Feststoffe zu injizieren. Das Einsteigermodell für den Profi! Der **TTA** ist in zwei Schlagwerksgrößen und mit verschiedenen Lanzen erhältlich. Auch eine Erweiterung für die Injektion von Flüssigkeiten ist verfügbar.

The easiest and quickest way to improve soil conditions and increase harvest is to use the Turbo Terra Air. It aerates fast and safely to support the vitality of plants and trees. It is very light and flexible in its application. The professional maintenance device for beginners in the MTM product range. The TTA can be upgraded with a special adapter for liquids and a container to operate with solid material. The impact mechanism can be delivered in two sizes and probes can be produced in different lengths.

TTA

Art. Nr.:	IT001003
Gewicht:	9,5 kg
Luftverbrauch min.:	300 l/min
Lanzen-Ø:	22 mm
Korngröße max.:	-
Injektionstiefe:	50 cm
Preis:	

TTA 2

Art. Nr.:	IT001004
Gewicht:	11,5 kg
Luftverbrauch min.:	330 l/min
Lanzen-Ø:	25 mm
Korngröße max.:	-
Injektionstiefe:	70 cm
Preis:	

* Feststoffbehälter bei Lieferung aus Metall

Die **Revita** ist eine Maschine zur Einbringung von großformatigen Feststoffen in moderater Menge. Ideal geeignet um punktuelle Verbesserung der Bodenverhältnisse herzustellen und Wachstum wie auch Ertrag zu steigern, etwa im Obst- und Weinbau oder im Bereich von Stadbäumen, Parkanlagen und Golfplätzen. Sie beseitigt Staunässe sofort und nachhaltig. Für den Betrieb ist ein Kompressor mit 300 l/min ausreichend jedoch sollte zur Injektion von Feststoffen eine Luftleistung von 2,5 m^3 zur Verfügung stehen. Der Feststoffbehälter fasst ca. 1,8 Liter. Die **Revita** gibt es in zwei Leistungsstärken.

The Revita is perfect to inject comfortably and precisely solid material in bigger size directly into the roots area to vitalize and irrigate urban trees also as plants and putting green on golfcourses. It´s possible to inject fertilizer and water storage material to encrease harvest and vitality of fruits and vine yards. It is applicable to remove static water fast and long lasting. The Revita can inject air, solid material and even fluids in a depth between 15 and 90 cm. Longer injection pipes and stronger impact mechanisms are available.

Revita

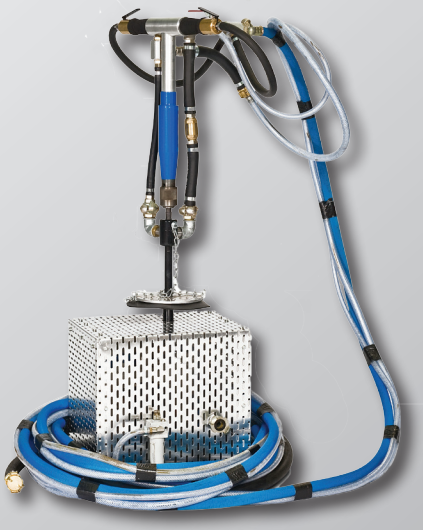
Art. Nr.:	IT002002
Gewicht:	15,5 kg
Luftverbrauch min.:	300 l/min
Lanzen-Ø:	22 mm
Korngröße max.:	5 mm
Injektionstiefe:	70 cm
Preis €:	

Revita 2

Art. Nr.:	IT002003
Gewicht:	16,5 kg
Luftverbrauch min.:	330 l/min
Lanzen-Ø:	25 mm
Korngröße max.:	5 mm
Injektionstiefe:	70 cm
Preis €:	

Bodeninjektionsgeräte: Materialinjektion

injecting materials



Das **Bioliftmodul** wurde entwickelt zur Injektion von Wasser und bodenverbessernden Flüssigkeiten bei Verwendung eines externen Kompressors.
Separates Belüften, wie bei allen Maschinen der Injektionssparte, ist jederzeit möglich. Die Zuhilfenahme von Wasser maximiert die Frakturbildung in festem Erdreich. Hauptsächlich in trockenen Regionen ist das Bioliftmodul das unverzichtbare Profigerät um Pflanzenvitalität und Erträge zu steigern, egal ob in der Landwirtschaft, der Baumpflege oder im Rasenbereich. Die Fluidpumpe bewegt 52 Liter Wasser pro Minute, wobei für den Betrieb des Bioliftmoduls ein Kompressor mit 750 l/min verfügbar sein sollte. Es kann in einem Radius von 20 m gearbeitet werden.

The Bioliftmodul was designed to inject water and soil conditioner as gel and fertilizer in liquid condition when using a external compressor. Pure aeration is also possible. The application in dry areas can encrease harvest significantly. It is applicable in agriculture, tree maintenance, nursery and on golf courses. The fluid pump with its delivering capacity of 52 liters of water per minute and the working range of 20 meters can be used to full capacity, if the Bioliftmodul is connected to a compressor which can deliver 750 l/min.

Bioliftmodul

Art. Nr.:	IT002004
Gewicht:	29 kg
Luftverbrauch min.:	300 l/min
Lanzen-Ø:	22 mm
Korngröße max.:	2,5 mm
Injektionstiefe:	70 cm
Preis:	

Die **Bioliftanlage 1260** ist das non plus ultra der MTM Maschinen in der Injektion von Gasen und Flüssigkeiten zur Ertragssteigerung und Bodenverbesserung bei völlig autarker Arbeitsweise. Das Produkt der ersten Wahl wenn es um Flüssigdüngung, Bewässerung, oder die Verbesserung des Gasaustauschs im Erdreich geht. Ideal für weite Flächen und bei Steigungen durch getriebeuntersetzten selbstfahrenden Kompressor der eine Geschwindigkeit von 4 km/h erreicht. Die Durchflussmenge der Membranpumpe beträgt 52 Liter Wasser pro Minute. Mit einer Motorleistung von 13 PS komprimiert der Verdichter 1260 l/min und zudem verfügt die Biolift 1260 über weitere Anschlüsse für andere Geräte, beispielsweise Druckluftspaten, Pfahlrammen, Schneidescheren, etc..

The Biolift 1260 is a complete pneumatic soil renovation system including a self moving compressor. It is the non plus ultra in injection of air and liquids to encrease the harvest by autarc operation. It is especially designed to operate in areas with narrow space and can climb up ascents with it's 13 HP motor. The Biolift 1260's compressor delivers more than 1200 l/min and is equipped with several connections to operate with several other pneumatic devices. The diaphragm pump pumps 52 liters of water per minute. A smaller version is available.

Biolift 1260

Art. Nr.:	IT002005
Gewicht:	269 kg
Luftverbrauch min.:	- l/min
Lanzen-Ø:	22 mm
Korngröße max.:	2,5 mm
Injektionstiefe:	70 cm
Preis:	

MTM – Spindler & Schmid GmbH · Amtsgericht Ulm, HRB 2321 · Geschäftsführer: René Spindler · Weberstraße 53 - 72535 Heroldstatt
Telefon (0 73 89) 6 00 · Telefax (0 73 89) 3 90 · mtm@mtm-spindler-gmbh.de · www.mtm-spindler-gmbh.com

MTM Turbo Jet

Schnelle, beschädigungsfreie Handschachtung
Effiziente, einfache Bodenlockerung
Gefahrlos, Haarwurzeln von Bewuchs bleiben intakt

quick digging without damages
easy and efficient ground losening
no delay on your construction sites

MTM LUFTLANZE **TURBO JET**

Die Turbo Jet Luftlanze erzeugt einen pusierenden Luftstrom, der schonend Leitungen und Wurzelwerk freilegen kann, die 3,5 Kubikmeter Luft pro Minute werden exakt, und sicher platziert und entfalten die bestmögliche Wirkung.

The Turbo Jet creates a pulsating supersonic air stream, which smoothly cleans pipe lines, power lines or roots from dirt. You can also clean gaps between bricks or losen ground to make suction excavaters' work easier.

Die Turbo Jet **T J 35 W** ist die Standardversion einer Luftlanze. Hier handelt es sich nicht einfach nur um eine überdimensionierte Luftpistole. Im Innern des zylindrischen Griffteils befindet sich das Geheimnis dieser Maschine. Ein Impulskolben beschleunigt die Luft beim Durchfluss auf mehrfache Schallgeschwindigkeit und lässt sie pulsierend ausströmen. Dadurch können mühelos und schadfrei unterirdische Strukturen freigelegt werden, wie etwa Leitungen und Rohre im Tiefbau oder Wurzeln im GaLaBau. Beschädigte Leitungen und damit verbundenen Regressforderungen sind mit dieser Maschine Vergangenheit. Auch Tiefenbelüftung ohne Wurzelbeschädigung ist möglich.

TJ 35 W is the air spade standard version of MTM.
The difference between an air spade and a simple air pistol which is used to inflate tires is a highly developed impuls chopper that accelerates the air inside the devices cylinder up to supersonic velocity. Water and gas pipes, underground power lines or roots can be liberated from dirt, dust, sand and earth without damage. No more recourse claims for civil engineers because of unnecessary damage caused by excavaters or pickaxes.
Deep aeration without root damage is possible, too.

TJ 35 W

Art. Nr.:	IT001002
Gewicht:	5,0 kg
Luftverbrauch min.:	2 m³/min
Lanzen-Ø:	22 mm
Korngröße max.:	-
Injektionstiefe:	90 cm
Preis €:	

Kompressoren *compressors*

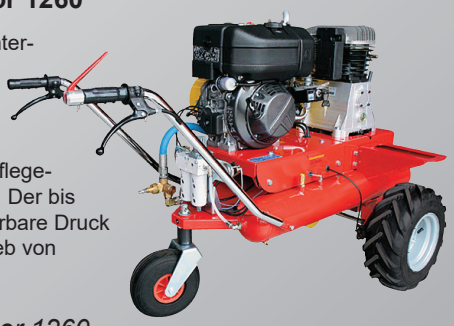
Benzinkompressoren
Gasoline compressors

Benzinkompressoren sind unabhängig von einer Stromquelle und werden über in der Regel über einen äußerst zuverlässigen Hondamotor angetrieben. Sie erreichen damit im freien Feld gute Lieferleistungen und eignen sich ideal für alle Vorhaben, bei denen der Zugang zu Strom nicht gegeben ist.

Gasoline compressors are independent of a power source and are usually powered by a highly reliable Honda motor. The result is a good performance in delivering oompressed air on the open field and they are very usefull whenever access to electricity is not given.

Benzinkompressor 1260

Durch seine Getriebeuntersetzung und die Geländegängigkeit ist der 1260er hervorragend geeignet, um Belüftungs und Bodenpflegearbeiten durchzuführen. Der bis 12 bar stufenlos regulierbare Druck erlaubt sogar den Betrieb von Schneidescheren.



gasoline compressor 1260

Due to its gear reduction and the off-road capability, the 1260 is ideal for aeration, tree care and lawn care. The adjustable pressure of up to 12 bar even allows the operation of pneumatic scissors.

Artikel Nr.:	MT00X12005
Gewicht:	240 kg
Länge/Breite/Höhe (cm):	120/60/110
Luftleistung (Kompressor):	1260 l/min
Kraftstoffart:	Benzin
Preis:	

Benzinkompressor 456

Der 456er ist klein, handlich, leicht und fahrbar. Er eignet sich hervorragend für den Betrieb eines Turbo-Diggers oder einer kleineren Pfahlramme weit ab von einer Stromquelle.

gasoline compressor 456

The 456 is small, handy, light and mobile. It is ideal for operating a Turbo-Digger or a smaller pile driver far away from an electric power source

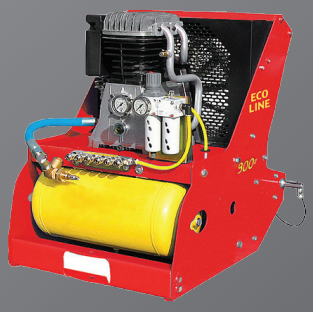
Artikel Nr.:	MT00X12001
Gewicht:	53 kg
Länge/Breite/Höhe (cm):	45/50/60
Luftleistung (Kompressor):	450 l/min
Kraftstoffart:	Benzin
Preis:	

Zapfwellenkompressoren
PTO Compressors

Zapfwellenkompressoren sind eine bequeme Art, um beispielsweise über die Zapfwelle eines Traktors Druckluft zu erzeugen, die in vielen Bereichen der Land- und Fortswirtschaft nützlich sein kann. Kondenswasser wird bei den angebotenen Kompressoren automatisch durch ein Antikondenswassersystem abgeschieden, die zudem über einen Leerlauf verfügen, wenn die Speicher gefüllt sind und gerade weniger Druckluft benötigt wird. Die Zapfwellenkompressoren eignen sich besonders für den Betrieb pneumatischer Schneidscheren, wie sie etwa im Weinbau gerne zum Einsatz kommen.

PTO compressors are a convenient way to generate compressed air, for example via a tractor's PTO, which makes sense in the area of agriculture and forestry. Condensation is automatically separated from the compressed air which is granted by an anti-condensation system. The PTO compressors are particularly for operating injection devices as well as pneumatic cutting scissors, which are often used in vineyards.

Zapfwellenkompressor 900
PTO compressor 900



Artikel Nr.:	
Gewicht:	125 kg
Länge/Breite/Höhe (cm):	100/80/110
Luftleistung (Kompressor):	900 l/min
Kraftstoffart:	3-Punktwelle
Preis:	

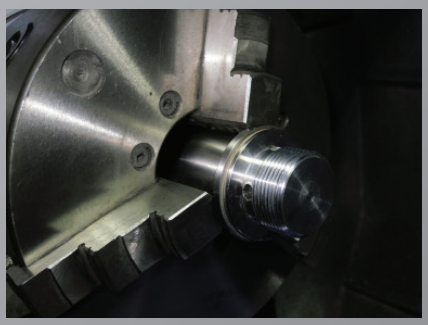
Zapfwellenkompressor 2800
PTO compressor 2800

Artikel Nr.:	MT00X12010
Gewicht:	430 kg
Länge/Breite/Höhe (cm):	110/100/120
Luftleistung (Kompressor):	2800 l/min
Kraftstoffart:	3-Punktwelle
Preis:	

Hallo! Ich bin eine der ältesten Linden in Süddeutschland und lebe mitten in einem Wohngebiet. Sie wollen wissen, was ich täglich so mache? Nun, durch meine weit mehr als 600 000 Blätter verarbeite ich täglich über 9 500 Liter Kohlendioxid. Das entspricht gut 18 Kilogramm! Zudem filtere ich Pilzsporen, Staub, Bakterien und andere schädliche Stoffe aus der Luft. Dafür brauche ich aber mehr als 400 Liter Wasser am Tag, sonst wird das nichts. Von den 13 Kilogramm Sauerstoff, die ich dadurch produziere, decke ich den Bedarf von 10 Menschen. Wenn Sie mich durch kleine Bäume mit einem Kronenvolumen von 1 m^3 ersetzen wollten dann müssten sie über 2000 Stück davon pflanzen. Das wäre nicht nur wahnsinnig aufwendig, sondern würde auch circa 150.000,- Euro kosten... grob geschätzt. Aber mal ganz unter uns...wenn Sie sich nur für einen Augenblick unter die kleine Bank neben mir setzen, werden Sie schnell merken, dass ich eigentlich nicht zu ersetzen bin.

Hi! I am one of the oldest lime trees in southern Germany and I live in the middle of a residential neighbourhood. You want to know what I do all day long? Well, with more than 600 000 leafs I convert far more than 9 500 liters of carbon dioxide. In other terms about 18 kilogrammes! Besides that, I refine air from spawns, bacteria, dust and other harmfull substances. For this job I need about 400 liters of water every day. If I don not get my water... no dice! The 13 kilogramms of oxigen I produce every day is enough for 10 people. If you wanted to replace me by smaller trees, which have a crown of about 1m^3, you would have to plant more than 2000 of them. This would not just be incredibly exhausting, but also quite expensive with costs of about 150.000,- euro...at a rough estimate.
But honestly...if you just sit down for a while on that little park bench next to me, you will realize pretty soon that I am actually irreplacable.

unser Partner /
our partner:



MTM Spindler & Schmid GmbH
Weberstr. 53
D-72535 Heroldstatt
Fon: + 49 (0) 7389 600
Fax: + 49 (0) 7389 390
mtm@mtm-spindler-gmbh.de
www.mtm-products.com
www.mtm-unsiversal.com

Made in Germany