

# 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!*

# 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, Schlagwerke und ihre Stärken .....	S. 8
MTM Turbo-Digger, Griffauswahl .....	S. 10
MTM Turbo-Digger, Stiele für Arbeitsgeräte .....	S. 11
MTM Turbo-Digger, Grundgeräte .....	S. 12
MTM Turbo-Digger, Werkzeuge für fast alle Anwendungen .....	S. 13
MTM Turbo-Digger, Koffersets .....	S. 14
MTM Turbo-Digger, Kombinationsmöglichkeiten .....	S. 15
MTM Turbo-Digger, Koffersetsvorschläge für Profis .....	S. 16
MTM Turbo-Digger, Werkzeugliste .....	S. 18

## Kompressoren

S. 22

Benzin- und Zapfwellenkompressoren .....	S. 22
Elektrokompressoren .....	S. 23
Kompaktanlagen .....	S. 24

## Pfahlrammen

S. 26

Anwendungsbereiche .....	S. 28
Die unterschiedlichen Rammgüter .....	S. 33
Adapter, Führungshülsen und Locheisen .....	S. 31
Modellübersicht: MTM Druckluftammen .....	S. 33

## Bodeninjektionsgeräte

S. 36

Standortverbesserung und Ertragssteigerung - Anwendungsbereiche .....	S. 38
Luftinjektion .....	S. 42
Materialinjektion .....	S. 44
Zubehör und Ersatzteile für Bodeninjektionsgeräte .....	S. 46
Bodenadditive .....	S. 48

## Luftlanze

S. 50

# 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 Pfahlrampen, 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 particular problems in construction, gardening, landscaping, cemetery services, municipality services, arboristic, green house construction, fence and peer building, fruit farming and vineyards and general agriculture. The tools in here are pneumatically driven multi functional devices like digging devices, pneumatic post drivers, soil injection devices including the particular compressors needed to operate these devices and the necessary accessory. The portfolio addresses professional customers.*

*The products make hard hand labour easier, or help where big machines can not access the construction site. Some applications can not be done without using machines as described in this catalog.*

*All prices in this catalog are net prices ex works. They do not include taxes, costs for transportation or customs' fees. We gladly provide you a legally binding offer after an 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 name an acronym at the same time. Personal success is bound to a certain level of cooperation. Exchange of thoughts and ideas are the base on which we create innovations. We see our customers proposals and needs as inspiration to provide personal and individual solutions for individual problems.

**Expertise and commitment** are essential parts of working on a high quality level. To make things clear: Know your job!

MTM products are not off-the-shelf articles, but specialized tools for highly effective and professional operators.

Show commitment for your job and you will find a reliable partner in MTM. Everybody else is recommended to take cheaper alternatives.

**Analyse** is a necessary step to solve particular complex problems. Communicate with us. Based on your feedback and information we innovate and adept machines to your needs.

**Measure and maximize the efficiency** is the final step in our co-operation process, which we would like to reach together with you. Life long learning and constant evolution based on your feedback helps us to make great machines better every day.



Nicholas Spindler,  
stellv. Geschäftsführer



# 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 Vibrationsdämpfer 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.

## 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 labour 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, restructuring natural surfaces, digging, renovating, 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 worrying 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*

Die Qualität des patentierten Dämpferelements ist bis heute unerreicht\*  
Zzgl. 450,- €

Anti vibration levels are still over the top!\*  
Add. 450,- €

\* 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 nahezu 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-, Erdbeben- und Lawinenfangzäune

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

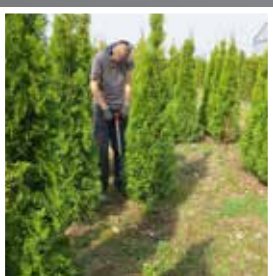
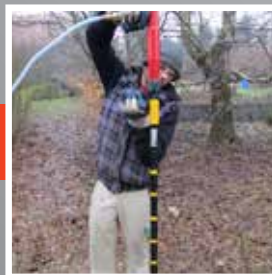
Stampf- und Unterfütterungsarbeiten, Pflastersetzung, Rode- und Baumschularbeiten, Fundamenterstellung, Lehmbauten

*Compacting, moling, cutting roots and working in nursery*



# MTM 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.



# Turbo-Digger Schlagwerke und ihre Stärken

## Light Weight

Schnelligkeit und gutes Handling zeichnen ihn aus. Lang andauernde Belastungen und kontinuierliches Arbeiten sind hier die Hauptaspekte. Wer auf die Zeit achten muss und konstant hohe Leistung braucht, hat sein Pendant gefunden!

## Light Weight

*Speed and good handling make him an outstanding tool. Long-term stresses and continuous work are the main aspects of the device that is not allowed to make the operator tired.*

## Cruiser

Die Mischung aus gutem Handling durch leichtes Gewicht und hoher Schlagkraft, wenn es darauf ankommt, verbinden sich hier zu einem ausgewogenen Gerät, das so gut wie keine Schwächen hat und Robustheit, Leichtigkeit und Schlagkraft vereint. Wer einen guten Allrounder als Partner braucht, der in so gut wie jeder Lage bestehen kann, ist hier an der richtigen Adresse!

## Cruiser

*The combination of good handling with light weight and high impact are combined to a well balanced device, which has hardly any weaknesses. Although, you should have some power yourself when working with the S II mechanism.*

## Heavy Duty

Wer keine Kompromisse eingehen will und pure Kraft auf den Punkt bringen muss, ist hier richtig! Der schieren Urgewalt widersteht so gut wie kein Werkstoff mehr. Wer damit umgehen kann, wagt sich an das Schwergewicht!

## Heavy Duty

*If you do not want compromise and if you have to put pure force to the point, than you need the S III impact mechanism! Hardly any material can resist this power. If you have the strength, you can unleash the force!*

## Vibrationsdämpfung *anti vibration*

Pressluftschlagwerke arbeiten mit Vibrationen, die sich auf den Bediener möglichst zu gestalten, bieten wir alle Turbo Digger Schlagwerke optional mit Vibrationsdämpfung an.

*All impact mechanisms are available with anti vibration to lower health risks.*





# MTM impact mechanisms and their power



## S I Schlagwerk *Impact mechanism*

Gewicht/Weight	3,0 kg
Schlagzahl/strikes per min.	2500/min
Luftverbrauch/air cons.	250 l/min
Werkzeugaufnahme/ hex pin	14 mm



## S II Schlagwerk *Impact mechanism*

Gewicht/Weight	4,2 kg
Schlagzahl/strikes per min.	2300/min
Luftverbrauch/air cons.	300 l/min
Werkzeugaufnahme/hex pin	14 mm



## S III Schlagwerk *Impact mechanism*

Gewicht /Weight	4,9 kg
Schlagzahl/strikes per min.	2100/min
Luftverbrauch/air cons.	330 l/min
Werkzeugaufnahme/hex pin	18 mm

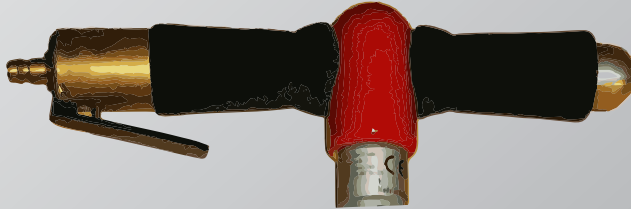
...liener auswirken. Um Arbeitsprozesse so sicher und komfortabel wie  
...onal mit einer integrierten Vibrationsdämpfung an!

...alth risks and to increase safety and comfort for the user



# Griffauswahl - die 4 Versionen

## Handles - the 4 versions



Individuelle Probleme erfordern individuelle Lösungen.

Jeder neue Bereich, in dem unsere Werkzeuge zum Einsatz kommen unterscheidet sich vom vorherigen. Ergonomie ist hier der Schlüssel zur Gesunderhaltung bei schweren körperlichen Arbeiten. Im Laufe von drei Jahrzehnten haben wir unterschiedliche Griffformen für unsere Turbo-Digger entwickelt, die es dem Anwender erlauben für die jeweilige Tätigkeit die für seine Bedürfnisse optimale Passform auszuwählen.

In Verbindung mit der richtigen Gerätelänge, die ebenfalls individuell vor Auslieferung angepasst werden kann, ergibt sich dadurch ein Gerät, das schwere Arbeit leichter macht und dem modernen Bedürfnis nach Gesunderhaltung vollends entspricht.

Der **T-Griff** ermöglicht ein doppelhändiges Greifen wobei viel Kraft in Schlagrichtung ausgeübt werden kann. Der **Lanzengriff** wie auch der **Pistolengriff** finden sich häufig im Bereich der Bausanierung wieder. Die luxuriöseste Variante stellt der **D-Griff** dar. Insgesamt kann der Anwender aus vier standartisierten Griffen wählen. Dabei ist zu beachten, dass die Griffform maßgeblich den Preis unserer hochwertigen Druckluftschlaggeräte mitbestimmt.

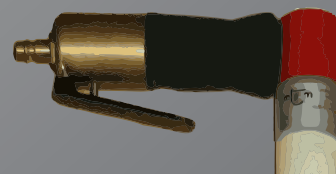


*Individual problems need individual solutions.*

*Every new application field is different from the former one. The key to keep the operator sane is to pay attention to ergonomic creation of the devices which are used when dealing with tough and physically challenging labor. During the last three decades we worked hard to find the best handle for our Turbo-Digger tools, that allow the operator to chose the best option for his particular task.*

*Combining the right handle and the right length of the device, which we can be adapted to every operators needs individually, a very handy device is created that make tough labor easier and that fullfills modern requirements for healthy daily routin.*

*The T-handle allows to deliver great force in direction of the impact due to the fact that it can be hold in both hands. The lance handle and the pistol handle are frequently used in renovation. The D-handle is generally the most comfortable version of a Turbo-Digger handle. The customer may chose of a total variety of four handles to pick the best one, which influences the products price by a certain percentage, of course.*



# Stiele für Arbeitsgeräte

## Shafts for pneumatic devices



**Kunststoff**  
*plastic*



**Aluminium**  
*aluminium*



**Stahl**  
*steel*

Die Stiele für unserer Arbeitsgeräte können ebenfalls vollkommen auf die Bedürfnisse des Bedieners und Anforderungen der Tätigkeit angepasst werden. Standardmäßig sind drei Längen verfügbar. Sowohl Länge als auch Materialart sind hier frei wählbar, wobei jedesmal unterschiedliche Vor- und Nachteile bestehen und Sonderanfertigungen ohne weiteres möglich sind.

### **Kunststoff**

Hier liegt die Bruchfestigkeit in einem Bereich, der begrenztes Hebeln zulässt. Dafür besteht ein Gerät mit einem solchen Stiel durch ungewohnte Leichtigkeit. Die Handhabung ist wesentlich einfacher und als weiterer Vorteil bei Arbeiten im Erdreich wird die Isolierung gegen Hochspannung angesehen, die bei Kunststoffen aufgrund der verminderten elektrischen Leitfähigkeit anders ausfällt, als bei Metallstielen.

### **Aluminium**

Es bietet das optimale Verhältnis zwischen Gewicht und Stabilität. Die Bruchfestigkeit ist wesentlich höher als bei Kunststoff, was zu einer erhöhten Lebensdauer führt und auch andere Anwendungsfelder eröffnet. Trotz eines höheren Gewichts, lassen sich Geräte mit Aluminiumstiel recht gut führen.

### **Stahl**

Bei Stahl entfällt jeder Kompromiss. Geräte mit Stahlstiel sind echte Schwergewichte, die eine enorme Lebensdauer im Vergleich zu ihren Pendanten aufweisen und kaum klein zu kriegen sind. Nur erfahrene Anwendern ist die Verwendung von Stahlstielen empfohlen, die auch in der Lage sind Maschinen mit großem Gewicht sicher zu beherrschen.

*The shafts of our devices can also be adapted to the users' needs. There are three default lengths and numerous more to be customized depending on the particular working conditions. We also offer three different types of material from plastic over aluminium to steel.*

### **Plastic**

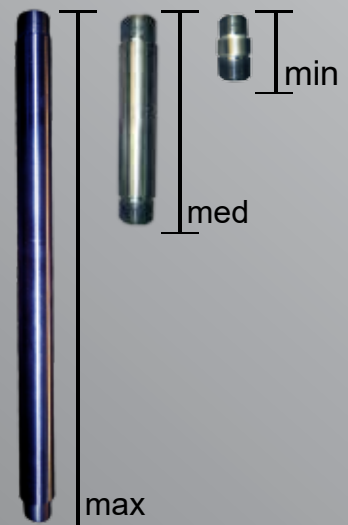
*Is very light and allows a small amount of leverage. It also provides a higher rate of insulation when working in the ground around underground power lines.*

### **Aluminium**

*It provides a good balance of durability and weight. The breaking resistance is much higher than the one of plastic which increases the live time of aluminium shafted devices significantly. Although it is remarkably heavier the aluminium still offers good handling compared to other materials.*

### **Steel**

*There is no compromise when choosing steel. Heavy material for heavy duty.*







zzgl. 450 € add. 450,- €

Basic devices

# Originale Turbo-Digger Grundgeräte

## 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	1270,- €

kleines Schlagwerk



TD2S1B00

1270,- €

mittleres Schlagwerk



TD2S2B00

1780,- €

großes Schlagwerk



TD2S3B00

1980,- €

## 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	1410,- €

small impact mechanism



TD4S1B00

1410,- €

medium impact mechanism



TD4S2B00

1920,- €

large impact mechanism



TD4S3B00

2170,- €

## 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 limited.*

Art.Nr.	TD1S1B00
Gewicht	3,0 kg
Preis	1050,- €

1050,- €



TD1S1B00

1560,- €



TD1S2B00

1750,- €



TD1S3B00

## Turbo-Digger Pistolen-Griff

### pistol-handle



Der Pistolengriff 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	1220,- €

1220,- €



TD5S1B00

1720,- €



TD5S2B00

1940,- €



TD5S3B00

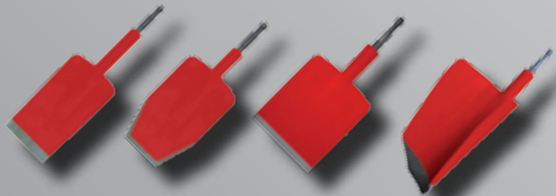


# Werkzeuge für fast alle Anwendungen

## *the right tools for almost every situation*

graben...

*digging*



Die multifunktionalen Turbo-Digger Schlaggeräte sind nur vollständig mit einem entsprechenden Einsteckwerkzeug. Die drei Schlagwerke verfügen über unterschiedliche Schlagkraft und Werkzeugaufnahmen. Während die Größen S I und S II über eine 14 mm starke hexagonale Aufnahme verfügen, nimmt die S III Version verstärkte 18 mm Werkzeuge auf. Dadurch ergibt sich eine hohe Bruchfestigkeit des Aufnahmedorns bei der stärksten Turbo-Digger Version. Der Aufnahmedorn kann dank seiner konischen Pressverbindung schnell gewechselt werden.

Werkzeuge, die für Erdaushub verwendet werden, sind grundsätzlich aus einem Stück geschmiedet und halten dadurch hohen Belastungen stand.

schaben...

*scraping*



Bei Verdichtungsarbeiten in engen Bereichen, bei Kanten und Fugen oder bei der Erstellung von Stampflehmwänden kann der Anwender auf ein großes Sortiment an Stampfwerkzeugen zurückgreifen. Auch das Unterfüttern von Rohren ist durch spezielle Anpassung der Einsteckwerkzeuge möglich.

Wird der Turbo-Digger für das Abtragen von Oberflächenbelägen an Decke, Wand oder Boden verwendet, so kann er mit einem Klingenthaler ausgerüstet werden, der elastische Stahlklingen aufnimmt. Die hohe Flexibilität ermöglicht es harte oder zähe Beläge einfach zu entfernen, ohne den Untergrund zu beschädigen.

stampfen...

*compacting*

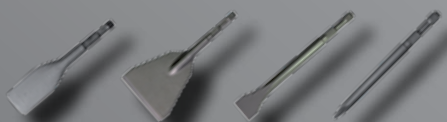


Sollte der Bediener beim Erdaushub auf Steine treffen, oder grundsätzlich Kalk, Beton, Marmor, Asphalt oder andere harte, zähe oder spröde Materialien bearbeiten bzw. durchdringen müssen, lassen sich die Geräte mit einer Vielzahl von Meisseln ausrüsten. Selbst die Wiederherstellung von Schnittkanten, zu einer strukturierten Formgebung ist beim Einsatz von Stocker-Anbauwerkzeugen möglich.

Auch für das Abstemmen von Harthölzern, das glatte Durchtrennen von Wurzeln, das Vorstechen von Pfahlöchern, das Entnehmen von Bodenproben oder das Einrammen von Pfählen bietet sich eine breite Palette an Sonderwerkzeugen an.

meisseln...

*chiseling*



*The impact mechanism of the multi functional Turbo-Digger's exists in three different versions and the device is just complete with the right insert tool for the intended application. The S I and the S II types are equipped with a 14 mm hex pin while the S III impact mechanism is generally equipped with a stronger version of a 18 mm hex pin to resist greater leverage.*

*Tools for digging are generally forged out of one solide piece to make them stronger.*

Sonderwerkzeuge...

*special tools*



*It is easy to compact in narrow spaces or along pipes or power lines, even around duct covers.*

*The Turbo-Digger can be equipped with a scraper mount including sharp metal blades, if it is necessary to remove floor or wall coverings.*

*In case the user encounters stones during a digging process the Turbo-Digger can be equipped with a lot of different chisels to break stones, concrete, asphalt or any other hard material.*

*There are many other different and very specific tools for a lot of applications for an allrounder like the Turbo-Digger, just chose yours!*



# 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 Einzelwerb 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 All-round-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

Aufpreis auf die Grundgeräte für Lieferung im Standardkoffer beträgt: 650,- € additional costs for delivery in standard tool box is 650,- €  
Art.Nr. TD000001

(Inhalt: Schutzzubehör, Leitungöler, 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)

## Standardkoffer mit S II D als Klassiker

Das Schlagwerk der Stärke 2 („S II“) erledigt zuverlässig fast alle Aufgaben und mit dem Koffer und der kompakten Auswahl an Werkzeugen sind Sie für eine Vielzahl von Aufgaben gerüstet.

### *standard tool box with S II D as classic choice*

*The impact mechanism of strength 2 („S II“) reliably performs almost all tasks and with the box and the selection of tools you are equipped for a variety of tasks.*



\*TD 80 S II D



Vibrationsdämpfung erhältlich  
anti vibration available  
zzgl. 450 €





# Kombinationsmöglichkeiten *combination possibilities*

Alle MTM Geräte benötigen einen Betriebsdruck von 5 bar und gewährleisten Betriebssicherheit bis 7 bar. Damit lassen sich die MTM Maschinen grundsätzlich mit allen handelsüblichen Kompressoren betreiben, die die entsprechend aufgeführte Liefermenge an Luft generieren. Wer das Risiko umgehen möchte versehentlich das falsche Druckluftaggregat für den Betrieb eines MTM Geräts zu nutzen, kann natürlich auf die breite Palette von Kompressoren und sogar Kompaktanlagen zurückgreifen, die MTM selbst im Portfolio führt.

*All MTM devices require an operating pressure of 5 bar and guarantee operational safety up to 7 bar. As a result, the MTM machines can be operated with all commercially available compressors that generate the correspondingly stated delivery quantity of air. If you want to avoid the risk of accidentally using the wrong compressor to operate an MTM device, you can resort to the wide range of compressors and even mobile working stations that MTM has in its portfolio.*

## Kompressoren

Druckluft lässt sich auf unterschiedliche Weise generieren. Außerhalb der industriellen Produktion greift man im Baustellenbereich meist zu zwei Arten von Kompressoren. Zum einen die kleineren Kolbenkompressoren, die meist mit einem Druckluftspeicher in Form eines zylindrischen Kessels versehen sind, zum anderen auf Schraubenkompressoren.

MTM bietet sowohl Schrauben- als auch Kolbenkompressoren in unterschiedlichen Dimensionen an und als Version mit Elektro- wie auch Verbrennungsmotor. Die MTM Kompressoren sind natürlich auf die jeweiligen Geräte abgestimmt und erlauben einen risikolosen Betrieb aller Geräte.

## Compressors

*Compressed air can be generated in different ways. Outside of industrial production, two types of compressors are usually used in construction sites. On the one hand, the smaller piston compressors, which are usually equipped with a compressed air reservoir in the form of a cylindrical vessel, and on the other hand on screw compressors.*

*MTM offers both screw and piston compressors in different dimensions and as a version with an electric and internal combustion engine. The MTM compressors are of course matched to the respective devices and allow risk-free operation of all devices.*

## Benzinbetriebene Kompaktanlagen

Wer ein wirklich abgerundetes Paket sucht, das es ihm ermöglicht ohne weitere Zwischenschritte und Besorgungen unverzüglich die Arbeit mit seinem Gerät aufzunehmen, der kann auch gleich auf die volloptimiert und gänzlich aufeinander abgestimmten Kompaktanlagen zurückgreifen. Hier bilden Druckluftschlaggeräte, Druckluftaggregat, Einsteckwerkzeuge und Zubehör eine Komposition, die vorerst keinen weiteren Bedarf offen lässt.

Die Kompaktanlagen sind fahrbare oder selbstfahrende Kompressoren mit Werkzeughalterung als Aufbau, so dass fernab jeder Stromquelle die notwendigen Arbeiten ausgeführt werden können.

## Gasoline driven compact systems

*If you are looking for a really well-rounded package that enables you to start working with your device immediately without any further intermediate steps or errands, you can also use the fully optimized and fully coordinated compact systems. Compressed air tools, compressors, insert tools and accessories form a composition that initially leaves no further need unanswered.*

*The mobile working stations are mobile or self-propelled compressors with a tool holder mounting system, so that the necessary work can be done even far away from any electric power source.*



\*Kompressor 456 inkl. Turbo-Digger Grundgerät S II D (mit Dämpfer und mit Alustiel), Schlauch, Spatenblatt 150 mm

\*Kompressor 456 incl. Turbo-Digger basic device S II D (anti vibration and aluminium shaft), hose, insert spade 150 mm

# Koffersets: Vorschläge für Profis

die vorgeschlagenen Koffersets enthalten **keine Grundgeräte**. Das Grundgerät ist bei Bedarf separat zu bestellen!

Tiefbau  
civil engineering

NR. 20



Das günstige Set im verzinkten Stahlkoffer für Einsteiger um einfache Arbeiten zu erledigen. Das handgeschmiedete Spatenblatt garantiert eine lange Lebensdauer. Persönliche Schutzausrüstung rundet das Gesamtpaket ab.

Grundsätzlich können die Koffersets mit jedem Turbo-Digger Grundgerät bestellt werden.

*The well priced tool box for digging The forged insert spade is very tough and long lasting. Personal protection gear is included for the safety of the user. The tool boxes are available for every Turbo-Digger model.*

Art.Nr.	VS000001
L/B/H	90x45x10
Preis	590,- €

**Kofferinhalt**

Grundzubehör: Handschuhe, Leitungstropfenöler, 10 m Druckluftschlauch, Gehörschutzstopfen, Schutzbrille, Druckluftspezialöl 50 ml

Werkzeug: 150 mm Spatenblatt

Tool box content

basic accessory: gloves, oiler, 10 m air hose, ear protection, safety goggles, special lubrication 50 ml

Tools: 150 mm insert spade

Tiefbau, Galabau, Kommunalarbeiten  
civil engineering, landscaping and municipality work

NR. 6



Dieses Kofferset eignet sich für umfassende Arbeiten im kommunalen Bereich. Der Schwerpunkt liegt auf Erdarbeiten. Die Meisselauswahl ermöglicht das Arbeiten in schweren Böden und bei harten Oberflächen.

*This set is good for any work in municipality services and the focus is on digging. The variety of chisels allow to work in very tough ground.*

Art.Nr.	VS000002
L/B/H	90x45x10
Preis	790,- €

**Kofferinhalt**

Grundzubehör: Handschuhe, Leitungstropfenöler, 10 m Druckluftschlauch, Gehörschutzstopfen, Schutzbrille, Druckluftspezialöl 50 ml

Werkzeug: Spitzmeißel, Flachmeißel, 150 mm Spatenblatt, 120 mm Deltameßer

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, delta chisel 120 mm.





# Tool boxes: Proposals for professionals

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

## Tiefbau-, Abbruch-, Restaurierungs- und Stampfleharbeiten civil engineering, deconstruction and renovation

NR. 14



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	990,- €

### Koffereinhalte

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

NR. 11



Dieses Kofferset eignet sich besonders für Dachdecker- und Sanierungsarbeiten. Der handgeschmiedete 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	1210,- €

### Koffereinhalte



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

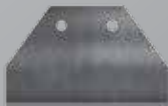
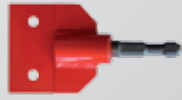
### Tool box content

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



# Werkzeug

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



Name	Artikel Nr.	Maße mm	Preis in €
------	-------------	---------	------------

## SCHABER und KLINGEN stumpf / (scharf angeschliffen)

Schaberhalter, angewinkelt

mit Konus, 15 Grad angewinkelt,  
mit Befestigungssatz



MT14X02002  
MT18X02002

B: 100

198,00

202,00

Schaberklingen für den Schaberhalter

schmale Schnittkante, scharf angeschliffen  
für den Einsatz gegen zähe Werkstoffe

MT00X02023  
MT00X02004

B: 70

32,00  
(36,00)

MT00X02024  
MT00X02005

B: 90

33,00  
(37,00)

Putz, Beschichtungen, Spritzasbest,  
geklebte Fliesen, Betonnasen und  
Straßenmarkierungen

MT00X02011  
MT00X02006

B: 100

34,00  
(38,00)

MT00X02012  
MT00X02007

B: 120

35,00  
(39,00)

Gummibeläge, Nadelfilz, Teppich, Kork,  
PVC, Linoleum, Farben, Kleber, Bitumen;  
Arbeiten an Dekorflächen, Glasfasertapeten

MT00X02013  
MT00X02008

B: 160

40,00  
(44,00)

MT00X02014  
MT00X02009

B: 200

42,00  
(47,00)

Dämmplatten, Schmutzreste,  
Schaumrückenteppich und weitere, leicht  
lösliche Anhaftungen

MT00X02015  
MT00X02010

B: 250

48,00  
(53,00)

Messer Klinge für den Messerklingenhalter,  
beidseitig geschliffen

MT00X03005

37,00

Parkettabweiser  
(i.V.m. Schaberklingenhalter verwendbar)

MT00X02022

B: 100

90,00

Messerklingenhalter einfach

Schneidet, mit Messer bestückt, das Material  
in gewünschte Breiten  
(i.V.m. Schaberklingenhalter verwendbar)

MT00X03001

B: 100

155,00



# Werkzeug

**Name** **Artikel.Nr** **Maße** **Preis in €**

## EINSTECKWERKZEUGE



Schaber, handgeschmiedet

Zum Entfernen von Bitumenbahnen und Dachbelägen

14  
18

MT14X02023  
MT18X02023

B: 150 mm  
B: 150 mm

210,00

214,00



Deltamesser

Für Kalk, Gipsputz, Parkett, gemörtelte Fliesen, Natursteinplatten, trennen von Bitumen und Felsplatten, sowie Mineralbeton aufbrechen

14

MT14X04001

B: 80 mm

131,00



14

MT14X04002

B: 120 mm

175,00



18

MT18X04003

B: 150 mm

248,00

Spitzmeißel



Zur Bearbeitung von Mauerwerk, Beton, Fels und Kalksandstein

14  
18

MT14X04004  
MT18X04004

49,50

84,50

Flachmeißel



Bei Arbeiten mit Magerbeton, Mauerwerk, gemörtelte Fliesen, Zementputz

14

MT14X04005

B: 25 mm

57,50



14

MT14X04006

B: 40 mm

63,50



18

MT18X04007

B: 50 mm

94,50



Vorstecheisen

Löcher für Schneebegrenzungspfähle und Zaunpfosten vorstechen

14  
18

MT14X07001  
MT18X07001

Ø: 45 mm  
L: 500 mm

170,00

174,00



Einschlaghülsen

Eisenstangen und Holzpfosten unterschiedlichen Durchmessers direkt einschlagen

14  
18

MT14X07004  
MT18X07004

Ø: 35 mm

173,00

177,00



14  
18



MT14X07006  
MT18X07006

Ø: 60 mm

190,00

194,00

# Werkzeug

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

	<b>Name</b>		<b>Artikel Nr.</b>	<b>Maße</b>	<b>Preis in €</b>	
	Schaufel Konventionelle Schaufelform zum Ausschachten und Lösen von festem Lehm und Schotterbelägen	 	MT14X05001 MT18X05001	400/200	245,00	249,00
	Spaten, Standardausführung Geeignet für das Aufbrechen schwerer Böden	 	MT14X05007 MT18X05007	400/130	240,00	244,00
		 	MT14X05008 MT18X05008	400/150	240,00	244,00
	Wurzelspaten, extralange Aufnahme Zum Trennen von tief liegenden Wurzeln ist die Sechskantaufnahme länger gestaltet	 	MT14X05010 MT18X05010	500/150 510/150	260,00	264,00
	Wurzelspaten, Scherenschliff Zum Trennen von Wurzeln	 	MT14X05011 MT18X05011	400/150	280,00	284,00
	Wurzelspaten, Trapezschliff Zum Trennen von Wurzelgeflechten	 	MT14X05012 MT18X05012	400/150	255,00	259,00
	Ballenschale Zum Ausstechen exakter Wurzelballen für Topfpflanzen	 	MT14X05013 MT18X05013	400/200	Auf Anfrage!	
	Stampferplatten, rund Zum Verdichten von Mineralbeton, Erde, Auffüllmaterial, usw.	 	MT14X06001 MT18X06001	Ø: 70 110/130	100,00	104,00
		 	MT14X06002 MT18X06002	Ø: 100 110/130	115,00	119,00
	Stampferplatten, quadratisch	 	MT14X06006 MT18X06006	115/115 L: 110/L: 130	125,00	129,00
	Rohrverdichter Verdichten entlang Kabel und Leitungen, sowie Unterfüßern von Abwasserrohren	 	MT14X06016 MT18X06016	250 Ø: 50 L: 140/L: 160	222,00	226,00





# Zubehör



Name	Artikel Nr.	Maße	Preis in €
Adapter			
Klauenkupplung 3/8 Zoll, Schnellverschluss für Baukompressor	MT00X13005		46,00
Klauenkupplung 3/8 Zoll, 2 x Schnellverschluss	MT00X13006		60,00
Klauenkupplung 3/8 Zoll, 3 fach Schnellverschluss	MT00X13009		70,00
Druckluftanschluss für LKW	MT00X13011		77,00
Druckluftminderer			
mit Stecker und Schnellverschluss zur Druckregulierung von 0,5-10 bar	MT00X13012		77,00
Leitungsöler, groß			
Wartungseinheit für die permanente Schmierung mit größerem Volumen	MT00Y13013		96,00
Präzisionsleitungsöler			
Wartungseinheit für die permanente Schmierung von Druckluftgeräten	MT00X13013		76,00
Druckluftspezialöl			
Nicht harzend, zur Verschleißminderung speziell bei Druckluftwerkzeugen	MT00X13014	50 ml	4,00
Druckluftspezialöl, Vorratsbehälter umweltfreundlich	MT00X13015 MT00Y13015	1000 ml 5000 ml	19,00 85,00
Zusatzgriff			
Haltegriff für die bessere Führung	MT00X13016		215,00
Metall Schlauchtrommel			
Druckluftschlauch Ø:10 mm komplett mit Anschlüssen	MT00X11001	L: 30 m	208,00
Druckluftschlauch			
Druckluftschlauch Ø:10 mm, flexibel mit Gewebearmierung	MT00X11003	L: 10 m	50,00
Druckluftschlauch Ø:13 mm, flexibel mit Gewebearmierung	MT00X11004	L: 10 m	60,00
Faltschlauch			
Vollsynthetischer, gewebeunterstützter Schlauch inklusive Klauenkupplung 3/4 Zoll	MT00X11005	L: 10 m	156,00
Vollsynthetischer, gewebeunterstützter Schlauch inklusive Klauenkupplung 3/4 Zoll	MT00X11006	L: 20 m	298,00

# 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 compressed air on the open field and they are very usefull whenever access to electricity is not given.*

### Benzinkompressor 1260

Durch seine Getriebeunter-  
setzung und die  
Geländegängigkeit ist  
der 1260er hervor-  
ragend geeignet um  
Belüftungs und Bodenpflege-  
arbeiten 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	7300 €

### 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	2550 €

## 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 Fortwirtschaft 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*

### 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-Punktwellen
Preis	8500 €



Artikel Nr.	MT00X12008
Gewicht	125 kg
Länge/Breite/Höhe (cm)	100/80/110
Luftleistung (Kompressor)	900 l/min
Kraftstoffart	3-Punktwellen
Preis	3000 €



## Elektrokompressoren *electric compressors*

Elektrokompressoren sind die idealen Druckluftaggregate für Innenbereiche. Sie werden entweder über Licht- oder Starkstrom versorgt und treiben den Verdichter über einen Elektromotor an. Wer jederzeit Zugriff auf eine Stromquelle hat und effiziente Kompressoren sucht, entscheidet sich für einen Elektrokompessor.

*Electric compressors are the ideal compressors for indoor usage. They are supplied with either 230 V or 400 V and work with an electric motor. If you have access to electricity at any time and if you are looking for an efficient compressors, choose an electric compressor.*

### Elektrokompessor 230 V

Der kleine Kolbenkompressor wird über einfachen Lichtstrom von 230 V angetrieben und erzeugt eine Ansaugleistung von ca. 330 Litern. Damit lassen sich eine Vielzahl von Druckluftgeräten betreiben. Daneben bietet er natürlich eine weitreichende Anzahl an zusätzlichen Verwendungsmöglichkeiten, von der Gerätereinigung bis zum Reifenaufblasen.

#### *electric compressor 230 V*

*The small piston compressor is powered by 230 V and generates a capacity of approx. 330 liters. It can be used to operate a variety of compressed air tools. Of course, it offers a wide range of additional uses, from cleaning equipment to inflating tires.*

Artikel Nr.	MT00X12011
Gewicht	53 kg
Länge/Breite/Höhe (cm)	100/50/60
Luftleistung (Kompressor)	330 l/min
Kraftstoffart	230 V
Preis	580 €



### Elektrokompessor 400 V

Der starke Kolbenverdichter erfordert einen 400 V Anschluss. Über die Räder ist der Kompressor zeitgleich mobil und durch den großen Tankinhalt von 100 l verfügt er über einen ergiebigen Druckluftspeicher.

#### *electric compressor 400 V*

*The powerful piston compressor requires a 400 V connection. The compressor is mobile at the same time via the wheels and has an extensive compressed air reservoir thanks to the large tank capacity of 100 liters.*



Artikel Nr.	MT00X12015
Gewicht	99 kg
Länge/Breite/Höhe (cm)	110/60/65
Luftleistung (Kompressor)	765 l/min
Kraftstoffart	400 V
Preis	1670 €



# 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 compressed 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	4950,- €

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



### 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	5550,- €

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



### 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 with 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	6290,- €

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





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<sup>3</sup> 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 leaves 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 harmful substances. For this job I need about 400 liters of water every day. If I don't get my water... no dice! The 13 kilogramms of oxygen 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<sup>3</sup>, 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 irreplaceable.*



# 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 eignen 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*



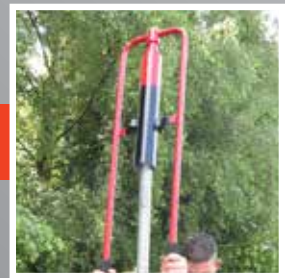
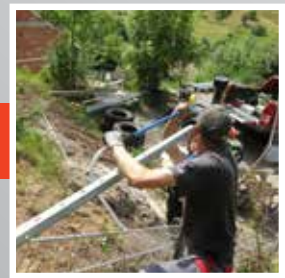
# MTM pile drivers

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 occur. MTM pile drivers are available for almost all pile sizes, from 30 mm to 250 mm.

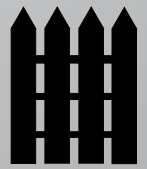
Almost every material can be driven in. Pre-drilling or digging is obsolete, and should the soil be too hard due to stones, dryness, frost or mineral build-up, it can be pre-punched with little effort and simple additional tools, with no need to use other equipment.

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.*

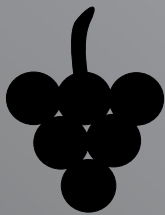






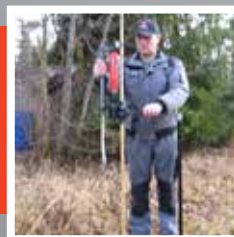
Uferbefestigung und Kaibau greifen auf größere Pfahldurchmesser zurück als die meisten anderen Anwendungen. Hier kommen die Großrammen zum Einsatz. Holz als natürlicher Rohstoff ist das beliebteste Baumaterial in diesem Zusammenhang. Obwohl die PR 100 durchaus Pfahldurchmesser von 250 mm einrammen kann,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

*Riverbank and pier 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 ram in piles up to a diameter of 250 mm, a smaller machine is sufficient in most situations because of the soft ground conditions along water.*



## Wein- und Obstbau

*farms and vineyards*



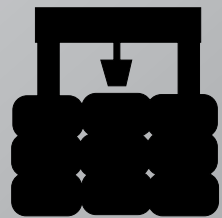
Im Obst- und Weinbau ist die Aufstellung von Profilpfosten eine jährlich wiederkehrende Aufgabe. Kleine bis höchstens mittelgroße Rammen sind ausreichend für beinahe alle Pfosten, die kaum Auflagefläche besitzen und sich daher schnell und unkompliziert einrammen lassen. Die Rammkatzen sind die am besten 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 viticulture is an annual duty. A small pile or post driver is sufficient 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.*



Die MTM Pfahlrammen sind pneumatisch betriebene Geräte, die das sichere Einbringen von Pfosten, Pfählen, Erdhülsen, Bodenankern und vieles mehr in das Erdreich ermöglichen. Verletzungsgefahr durch Pfahlbruch, wie er beim Eindrücken mit Erdbaugeräten erfolgen kann, ist ausgeschlossen. Die dauerhaften mechanischen Belastungen auf Arme und Schultern entfallen. Dabei sind MTM Pfahlrammen für Rammgutgrößen von 20 mm bis 180 mm verfügbar.

Die Vorteile pneumatischer Geräte liegen auf der Hand. Sie bieten enorme Leistung im Vergleich zu handbetriebenen Geräten sowie ein geringeres Gewicht als ihre hydraulischen Pendanten. Arbeiten können schneller und vor allem sicherer erledigt werden. Gefahrensituationen wie Pfahlbruch oder Verletzungen durch Abrutschen wie bei anderen Arbeitsgeräten werden gänzlich vermieden, Vibrationsbelastungen können mit Zusatzequipment problemlos umgangen werden. Die gewöhnlichen Pfahlrammen entfalten **100% ihrer Leistung bei 5 bar** Luftdruck und einem entsprechenden Minutenvolumen. **MTM Pfahl- und Pfostenrammen** hingegen **garantieren ein sicheres Arbeiten** sogar bei **bis zu 7 bar** Druck! Die Anwendungsgebiete sind so vielfältig wie die Pfähle, die dabei eingeschlagen werden können.

Die MTM Pfahlrammen eignen sich für **fast jedes Material und jede Form** und im Zweifelsfall können für besondere Pfähle, Spezialhülsen oder Adapter angefertigt werden, damit nicht nur ein sicheres Einschlagen gewährleistet ist, sondern auch eine optische Wirkung erhalten bleibt.

*The MTM pile drivers are pneumatically operated devices that enable the safe insertion of posts, piles, stakes, ground sleeves, ground anchors and much more into the ground. There is no risk of injury due to pile breakage, which can occur when pressing in with an excavator, for example. The permanent mechanical stress on the arms and shoulders is eliminated. MTM pile rams are available for stake sizes from 20 mm to 180 mm and the advantages of pneumatic devices are obvious.*

*They offer tremendous performance compared to hand-operated devices. They are lighter in weight than their hydraulic counterparts.*

*Work can be done faster and, above all, 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 are guarantee safe to work with even at 7 bar pressure!*

*The areas of application are as diverse as the piles, posts and stakes, which can be driven in.*

*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.*



## Adapter

## Adapters



Stahlprofile lassen sich mit pneumatischen Pfahlrammen hervorragend einrammen, jedoch soll dabei das obere Pfahlende nicht beschädigt werden. Die Gründe dafür sind vielfältig, es kann die Funktion beeinträchtigen, das Einrammen selbst erschweren, oder einfach nur ein ästhetischer Nachteil sein, den man nicht in Kauf nehmen will. Obwohl pneumatische Rammen grundsätzlich weniger Schäden durch den geringeren Hub verursachen als Handrammen oder Vorschlagshämmer, empfiehlt sich der Gebrauch eines Adapter um die benannten Risiken effektiv zu minimieren. Bei der Vielzahl an unterschiedlichen Profilen ist es kaum möglich immer den richtigen Adapter bereit zu halten, daher werden die Adapter bei Bedarf individuell gefertigt.

*Steel profiles can be rammed in with pneumatic pile drivers, but the top of the pile should not be damaged.*

*Although pneumatic pile drivers usually cause less damage due to a shorter stroke than hand rams or sledgehammers, the use of an adapter is recommended to effectively minimize the risks mentioned. With the multitude of different profiles, it is hardly possible to always have the right adapter ready, so the adapters are manufactured individually if required.*

# Führungshülsen\*

guide sleeves



\*bitte beachten Sie, dass Wechselhülsen nur für die Verwendung mit Freireiterrammen geeignet sind  
please be aware that sleeves can only be changed at free riding pile drivers

Das Rammgut bestimmt die Form der Hülse. Die Hülse sollte stets 2 mm größer sein als das Rammgut.

Auch in Bezug auf die Hülse sind die Kombinationsmöglichkeiten vielfältig, jedoch sind hier die Grenzen enger gezogen, da die Durchmesser von Hülse und Schlagkolben noch im Verhältnis stehen sollten. Die Mehrpunktaufnahme durch hochfeste Schrauben garantiert nicht nur den festen Sitz der Hülse unter dem Schlagwerk, sondern bietet zudem noch die Möglichkeit, Verschleiß einfach zu beheben und die Maschine den jeweils aktuellen Anforderungen anzupassen, indem die Hülse gewechselt werden kann.

*The guide sleeve defines the ram materials shape so it should always fit and can usually be changed easily. Guide sleeves for free riding pile drivers can be changed easily. The guide sleeve must be 2 mm bigger in diameter than your post or pile.*

Artikel:	Art-Nr.:	Preis:
Ø 80 - 90 mm	PR000011	415 €
Ø 90 - 110 mm	PR000012	440 €
Ø 110 - 120 mm	PR000013	475 €
Ø 120 -140 mm	PR000014	495 €
Ø ab 160 mm		auf Anfrage! <i>on demand!</i>
eckige Hülsen / rectangular		auf Anfrage! <i>on demand!</i>

# Locheisen

progression tools



Bestimmte Bodenverhältnisse lassen kein einfaches Einrammen von Pfosten zu, besonders Holzpfähle haben die Eigenschaft bei steinigem Untergrund zu splintern. Um auch bei steinigem und durchsetztem Untergrund gute Ergebnisse zu erzielen kann ein Locheisen zum Einsatz kommen, das Steineinlagerungen verdrängt, oder durchschlägt und deren Reste durch die Auswurföffnung nach oben fördert, so dass auch bei problematischem Untergrund Pfähle gesetzt werden können.

Es ist grundsätzlich darauf zu achten, das Locheisen kleiner als den Pfahl- oder Pfostendurchmesser zu wählen, damit ein fester Sitz auch nach Verwendung des Locheisens garantiert ist.

*Special equipment to penetrate dry and hard ground which is interstratified with stones. Different lengths and diameters are available. Make sure to use iron pipes, which have a smaller diameter than the post. This will ensure that the post fits in the earth after it is driven in.*


Artikel:	Art-Nr.:	Preis:
Ø 40 - 50 mm x 1000 mm	PR000031	450,- €
Ø 60 - 70 mm x 1000 mm	PR000032	485,- €
Ø 80 - 90 mm x 1000 mm	PR000033	530,- €
Ø 100 -120 mm x 1000 mm	PR000034	570,- €
Ø ab 130 mm x 1000 mm		auf Anfrage! <i>on demand!</i>



# Modellübersicht: MTM Drucklufttrammen

## *pile driver over view*




	<b>MPR</b>	zzgl 450,- €
Art. Nr.:	PR010300	
Gewicht:	4,5 kg	
Luftverbrauch:	300 l/min	
Hülse Øreg.:	30 mm	
Preis €:	1980,-	

Die MPR hat eine bestechend einfache Form mit einem simplen Handling. Sie ist ausgesprochen anwenderfreundlich und ermöglicht das schnelle Setzen von Pfosten, Erdankern oder ähnlichem bis zu 30 mm Durchmesser.

*The MPR is the most simple form of a mini piledriver with a very uncomplicated handling. Most comfortable for setting up small posts up to a diameter of 30 mm like bamboo, for example.*



	<b>MPR K</b>	zzgl 450,- €
Art. Nr.:	PR010500	
Gewicht:	8,5 kg	
Luftverbrauch:	350 l/min	
Hülse Øreg.:	60 mm	
Preis €:	2350,-	

Die MPR K mit dem S III Kolben ist eindeutig die beste Wahl um Schneepfosten zu setzen. Auch im Obst- und Weinbau lässt sie sich hervorragend einsetzen. Rammgut bis 70 mm lässt sich sicher und schnell einrammen. Das geringe Gewicht macht sie zu einem äußerst sicheren und komfortablen Rammgerät.

*The MPR K is probably the best choice for municipality services who have to deal with snow posts up to 70 mm in diameter. The low weight in combination with its high performance and ramming power makes it a very usefull ramming device. It is also very well applicable in fruit farming and on vineyards.*



<b>PR 4</b>		
Art. Nr.:	PR020100	
Gewicht:	11,5 kg	
Luftverbrauch:	450 l/min	
Hülse Øreg.:	60 mm	
Preis €:	2090,-	

Die PR 4 ist das Leichtgewicht unter den professionellen Pfostenrammen und bietet ein hervorragendes Handling. Durch die kurzen Griffe besitzt sie eine kompakte Bauweise und ist einfach zu transportieren. Bei geringen Pfostenlängen und dem Wunsch einer guten Führung ist die PR 4 das Mittel der Wahl.

*The PR 4 is the lightest real professional post driver and provides great handling. The short handles reduce weight, give the post driver a compact shape and make transportation easy. This model is best for short posts and piles up to 60 mm in diameter.*



<b>PRK 4</b>		
Art. Nr.:	PR020300	
Gewicht:	13,5 kg	
Luftverbrauch:	450 l/min	
Hülse Øreg.:	60 mm	
Preis €:	2350,-	

Die PRK 4 tut sich besonders beim Setzen von Leit- und Schneepfosten hervor. Sie ist sehr leicht bei gutem Handling. Die langen Griffe ermöglichen das Setzen langer Pfähle, deren Endstück noch weit heraus ragen soll. Dank geringem Luftverbrauch der ideale Partner für kommunale Bautrupps. Sie kann über die Bremsanlage von Kraftfahrzeugen betrieben werden kann.

*The PRK 4 is a very popular device in municipality and community services. Due to its long handles it can be held very good and the pile can be guided perfectly. The device can also be removed very easily from long piles and posts, such as snow piles, for example. The PRK 4 can be operated with air pressure provided by a municipality vehicle.*



### PRH 4

Art. Nr.:	PR020200
Gewicht:	14,5 kg
Luftverbrauch:	450 l/min
Hülse Øreg.:	60 mm
Preis €:	2275,-

Mit der PRH 4 lassen sich vor allem Profil- und Brunnenrohre gut einbringen. Durch die Bauweise kann sie zum einen leicht transportiert und verstaut werden und zum anderen ermöglicht sie das Einrammen bis zum Hülsenrand. Ideal also für Erdnägel, Erdanker oder Pfosten, die besonders tief gesetzt werden müssen.

*The PRH 4 works great in combination with steel profiles which are often used in fruit business and viniculture. The flexible handles enable the operator to also drive in well pipes quite deeply.*



### PR 10

Art. Nr.:	PR030100
Gewicht:	10 kg
Luftverbrauch:	600 l/min
Hülse Øreg.:	90 mm
Preis €:	2325,-

Die kompakte Bauweise der PR 10 spart Kosten und Gewicht, zudem ermöglicht sie es Rammgut mit einem Durchmesser von 90 mm bis zum unteren Rand der Hülse einzurammen.

*The compact design saves costs and weight. The PR 10 also enables the user to drive in posts and pipes till the sleeve touches the ground.*



### PRK 10

Art. Nr.:	PR030300
Gewicht:	14,8 kg
Luftverbrauch:	600 l/min
Hülse Øreg.:	90 mm
Preis €:	2550,-

Die PRK 10 bewährt sich hervorragend im Zaunbau wie auch im GaLaBau- und Baumschulbereich. Die Griffe machen ein leichtes Auf-, Absetzen und Führen möglich. Hohe Leistung bei Pfählen bis zu einem Durchmesser von 90 mm etwa für Pfahlbindungen bei Neupflanzungen.

*The PRK 10 in its original design is perfect for steel and wooden posts in fence building, for nursery or landscaping purposes and it can also be used in fruit and vine business. A great allrounder, easy to handle and quite powerfull, ready to drive in 90 mm piles comfortable and easily.*



### PR 24

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

Die PR 24 ist der klassische Freireiter. Die Ramme wird auf den Pfahl aufgesetzt und arbeitet nach Öffnen des Auslösehahns selbstständig. Die kräftigen Schläge des Kolbens treiben Rammgut bis 90 mm Durchmesser ohne Vorbohren in das Erdreich. Bei den Freireitermodellen kann die Hüslengröße mit geringem Aufwand gewechselt werden.

*The PR 24 combines high impact power with a minimum of vibrations affecting the operator. The operator does not touch the device directly as it is equipped with an additional valve which is integrated in a connection hose. Highest quality for a very low price.*

Artikel:  
 Ø 10 mm x 10 m  
 Ø 13 mm x 10 m  
 Ø 3/4 Zoll x 10 m  
 Ø 3/4 Zoll x 20 m

Art-Nr.:  
 MT00X11003  
 MT00X11004  
 MT00X11005  
 MT00X11006

Preis:  
 50,- €  
 60,- €  
 156,- €  
 289,- €

Schlauch mit  
 Absperrhahn 2 m

MT00X11011

155,- €





### PR 26 S

Art. Nr.:	PR050100
Gewicht:	26 kg
Luftverbrauch:	1200 l/min
Hülse Ø reg.:	110 mm
Preis €:	auf Anfrage

Die PR 26 S ist bei geringem Gewicht eine äußerst leistungsstarke Maschine. Die Ramme wird auf den Pfahl aufgesetzt und arbeitet nach Öffnen des Auslösehahns selbstständig. Mit ihr treiben Sie Rammgut bis maximal 120 mm Durchmesser ohne Vorbohren in das Erdreich ein.

*The PR 26 S is the arch type of a pile driver designed for fence building in particular. It is very powerful and the toughest soil conditions are no problem for this perfectly balanced device. There is no way of driving in piles up to 120 mm maximum more safely than with a PR 26 S.*



### PR 40

Art. Nr.:	PR060100
Gewicht:	40 kg
Luftverbrauch:	1400 l/min
Hülse Ø reg.:	130 mm
Preis €:	auf Anfrage

Die PR 40 gilt als Großramme und sollte über eine Hebeanlage oder ein Erdbaugerät angehoben werden. Für die Platzierung auf dem Rammgut erfolgt die Lieferung aller Freireiter mit einem Anschlagsmittel. Die starke PR 40 eignet sich für Vorhaben wie Uferbefestigungen und Stegbau.

*The PR 40 is used in fence building as well as in riverbank construction. It is the first choice dealing with piles up to 130 mm in diameter in areas, which are located close to water.*



### PR 45 S

Art. Nr.:	PR070100
Gewicht:	45 kg
Luftverbrauch:	1600 l/min
Hülse Ø reg.:	140 mm
Preis €:	auf Anfrage

Bei der PR 45 S handelt es sich um eine stärkere Großramme. Die PR 45 S ist im Vergleich zu herkömmlichen Rammen wie alle „S“ Versionen mit einem Distanzring und einem größeren Kolben versehen, sie rammt also noch kraftvoller.

*The PR 45 S is an upgraded version of the PR 40 and equipped with a larger piston like every „S“ version is. It is even more powerful than a PR 40.*



### PR 100

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

Die PR 100 findet vor allem im Spezialtiefbau Verwendung. Sie ermöglicht das Einrammen von Pfählen bis 180 mm. Auch hier kann die Hülse getauscht werden. Für größere Durchmesser bitten wir um gesonderte Anfrage. Der Betrieb ist nur mit einem leistungsstarken Baustellenkompressor möglich.

*The PR 100 is the biggest pile driver available at MTM. It is used in riverbank construction where it drives in piles up to 250 mm. It is the last option before switching from pneumatic piledrivers to large vehicles or huge excavator equipment.*



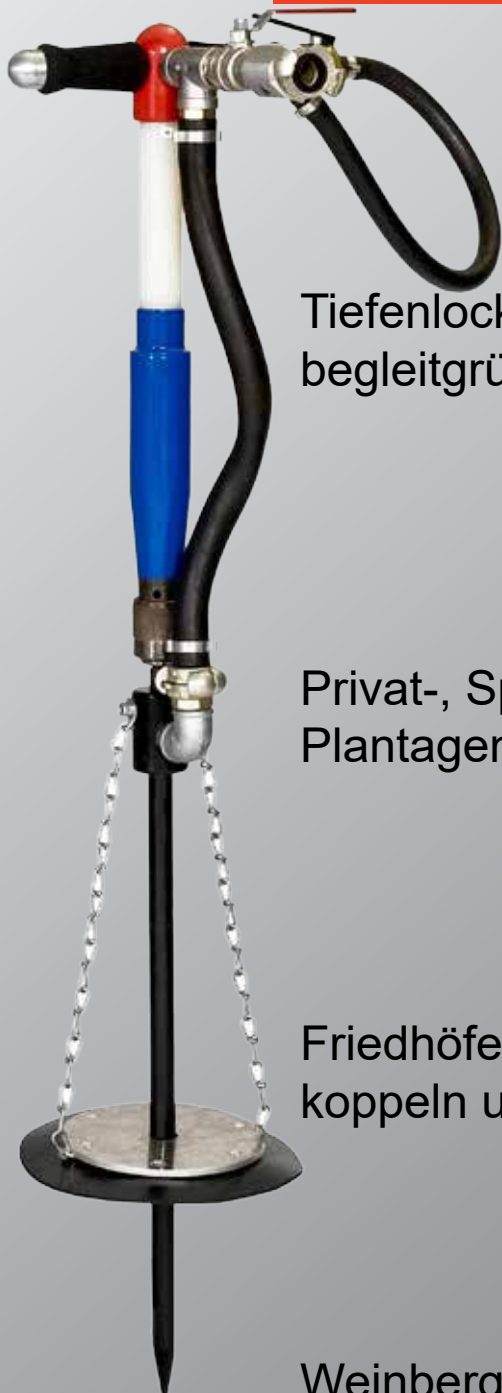
Freireiter enthalten im Lieferumfang den Anschlussschlauch mit einem Absperrhahn. Um die Verbindung zu einem Druckluftaggregat herzustellen, benötigen die Maschinen im besten Falle noch einen Luftschnlauch, der über die gewöhnliche Klauenkupplung angeschlossen werden kann.

*The product coverage of free riding pile drivers includes a connection hose but a separate hose to connect machine and compressor to work properly is highly recommended.*



# MTM Bodeninjektionsgeräte: Mit Druckluft Bäume revitalisieren

*MTM soil injection*



Die Bodeninjektionsgeräte Der MTM Spindler & Schmid GmbH sind Spezialwerkzeuge 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**

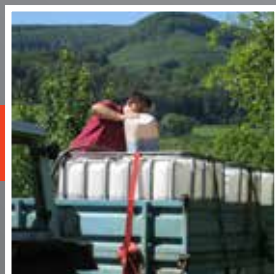
Alle Injektionsgeräte mit Kleinschlagwerken können  
*All injection devices with regular impact m*



sieren und Oberflächen sanieren.

*Injection 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.



**ung anti vibration**

en mit Vibrationsdämpfung ausgerüstet werden.  
mechanisms 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 Einbringung 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 happens within one year.*





Vor allem im urbanen Umfeld müssen Bäume oft mit schwierigen Bedingungen zurecht kommen. Enge Pflanzgruben, Bodenverdichtung durch Verkehr und Passanten und häufig auch noch umweltbedingter Stress, unter anderem verursacht durch das Gassigehen mit dem besten Freund des Menschen, machen es Stadtbäumen zuweilen nicht leicht. Dabei hilft eine simple Tiefenbelüftung meist schon den Gasaustausch zwischen Atmosphäre und Erdreich soweit zu verbessern, dass ein Baum sich sogar von schlimmen Schäden erholen kann. Nicht nur gut für das Stadtbild, sondern auch für den Geldbeutel, schließlich sind viele Baumriesen durch viel Geduld, Pflege und nicht zuletzt durch finanzielle Zuwendung zu dem geworden, was sie sind. Da würde das Fällen ganzer Alleereihen so manch ehemalige Augenweide zum Millionengrab machen.

*Trees have to deal with uncomfortable side effects especially in urban areas. The neighbours dog causes as much stress as a pedestrian does. A simple deep aeration can help a tree a lot to regenerate from such stress caused damages so that chopping is not necessary anymore.*

*This treatment has two positive effects, it beautifies the cityscape and it can save thousands and thousands of dollars. Think about how much time and care a huge tree needs to grow to its size. Unthinkable what kind of loss it would be to chop such a giant down for no reason.*







Straßenbegleitgrün ist eine gemeinschaftliche Investition in mehr Lebensqualität. Allein in der verhältnismäßig kleinen Alpenrepublik Österreich stehen geschätzte Werte von über 2,5 Milliarden Euro nur in Form von Stadtbäumen. Es ist weiterhin kein Geheimnis, dass besonders in schneereichen Regionen insbesondere Streusalz eine erhebliche Belastung für das Stadtgrün darstellt.

Auf die Ausbringung von Salz kann zur Winterzeit kaum verzichtet werden, aber die Auswirkungen auf urbane Vegetation dürfen nicht außer Acht gelassen werden, vor allem dann nicht, wenn es Mittel und Wege gibt die negativen Effekte zu neutralisieren und so die enormen Summen zu erhalten anstatt sie der Kettensäge und dem Komposthaufen zu überlassen. Investitionen in Injektionstechnik sind Investitionen in den Erhalt gewachsener Werte und Lebensqualität. Dafür sorgt die natürliche Fähigkeit der Bäume zur CO<sub>2</sub> Bindung.

*Trees, hedges and other green along the roadside is community investment for more quality of life. In Austria, the quite small republic in the alpes, urban trees are estimatet to have a monetary value of about 2,5 billion euros. Road salt is one of the biggest problems for urban green, especially in snowy areas.*

*The consequences of road salt use can be seen clearly every spring, when trees, bushes, hedges and gras try to recover. Although it is impossible to do without road salt, its negative effects can be mitigated, by using the right technique and the correct ingredients. This way it is possible to save roadside green from the buzz saw. Injection devices are an investment in the future, to save grown monetary and non-monetary values as well as health-related quality of life.*







## Agrarflächen / *agricultural areas*

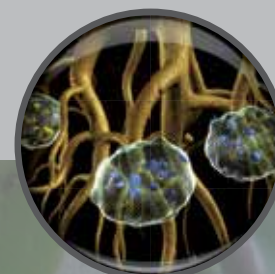
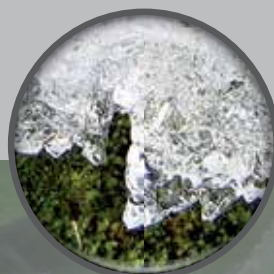


Mit der Injektionstechnik von MTM können Flüssigkeiten, Gase und Feststoffe in den Boden eingebracht werden. Das schließt Wasserspeichergel sowie rundkörnigen Dünger oder Stützkorn bis zu einem Durchmesser von 8 mm mit ein. Das Verfahren kann den Ertrag steigern, sowie gegen Schädlinge und invasive Spezies angewendet werden. Einzelne Geräte ermöglichen sogar die völlig autarke Arbeitsweise ohne zusätzlichen Kompressor und die Anwendung auf großen Agrarflächen.

Besonders in trockenen Regionen hat sich das Verfahren bewährt, egal ob es dabei um eine Revitalisierung gestresster Nutzpflanzen oder die Steigerung von Ernteerträgen geht.

*With MTM technology fluids, gases and solid materials can be injected easily. This includes water storage liquids and round fertilizers up to a diameter of 8 mm.*

*These techniques can boost crops and fruits and increase harvest. Another application is the extermination of invasive species only by using hot steam. MTM provides a large range of injection devices from simple injection pipes up to self propelled compressor based machines, which can work fully self-sufficient and need only one operator to treat a large agricultural area. The method of water storage injection is very helpful and approved especially in dry areas to revitalize stressed plants.*





# Bodeninjektionsgeräte: Luftinjektion



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 excavators or pickaxes. Deep aeration without root damage is possible, too.*

## TJ 35 W

Art. Nr.:	IT001002
Gewicht:	5,0 kg
Luftverbrauch min.:	2 m <sup>3</sup> /min
Lanzen-Ø:	22 mm
Korngröße max.:	-
Injektionstiefe:	90 cm
Preis €:	2750,-



  
zzgl 450,- €

Leichtes und handliches Arbeiten sind die Trümpfe des **Turbo Terra Air (TTA)**. Der **TTA** wirkt Bodenverdichtung 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 €:	2950,-

## TTA 2

Art. Nr.:	IT001004
Gewicht:	11,5 kg
Luftverbrauch min.:	330 l/min
Lanzen-Ø:	25 mm
Korngröße max.:	-
Injektionstiefe:	70 cm
Preis €:	3350,-





zzzgl 450,- €



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 Stadtbäumen, 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<sup>3</sup> 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.*



\* Feststoffbehälter bei Lieferung aus Metall

## 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 €:	4950,-

## 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 €:	5350,-

## Belüftungsgeräte im Kofferset

## injection devices in tool box



### Werkzeug Tools

- 1 Schlagmechanismus *impact mechanism S II*
- 1 Belüftungslanze *Injection probe 70 cm*

### Arbeitsschutz Protection gear

- 1 Paar Arbeitshandschuhe *Pair of protection gloves*
- 1 Schutzbrille *Safety goggles*
- 1 Gehörschutzstöpsel *Ear plugs*



Art. Nr.:	IT00KS02
Preis €:	4250,-

### Zubehör Accessory

- 1 Präzisionsleitungsöler *Lubricator*
- 1 Druckluft-Spezial-Öl *Lubrication*
- 1 Belüftungsschlauch *Air hose*
- 1 Metalltransportkoffer *Metal tool box*

### Besonderheit Specialty

- starker Schlagmechanismus mit Vibrationsdämpfung
- *strong impact mechanism with anti vibration*



### Werkzeug Tools

- 1 Schlagmechanismus *impact mechanism S III*
- 1 Belüftungslanze *Injection probe 70 cm*

### Arbeitsschutz Protection gear

- 1 Paar Arbeitshandschuhe *Pair of protection gloves*
- 1 Schutzbrille *Safety goggles*
- 1 Gehörschutzstöpsel *Ear plugs*



Art. Nr.:	IT00KS04
Preis €:	4550,-

### Zubehör Accessory

- 1 Präzisionsleitungsöler *Lubricator*
- 1 Druckluft-Spezial-Öl *Lubrication*
- 1 Belüftungsschlauch *Air hose*
- 1 Metalltransportkoffer *Metal tool box*

### Besonderheit Specialty

- extrastarker Schlagmechanismus mit Vibrationsdämpfung
- *extra strong impact mechanism with anti vibration*



# Bodeninjektionsgeräte: Materialinjektion



  
zzgl 450,- €

Die **TerraTree 20 C** ist geeignet für Wachstumsverbesserung und Ertragssteigerung im Bereich der Baum- und Grünflächenpflege, sowie zur Tiefenlockerung im Friedhofsbereich.

Es handelt sich um eine Maschine zur Einbringung von Feststoffen in großer Menge, ideal geeignet um über längere Zeit arbeiten zu können ohne den Materialbehälter, der 20 Liter fasst, nachfüllen zu müssen.

Der separate Behälter lässt sich auch im gefüllten Zustand leicht transportieren und ist mit einem komfortablen Tragesystem ausgestattet. Alle Bedienelemente befinden sich an der Injektionseinheit. Bei Bedarf kann der Materialbehälter abgenommen werden. Der Bediener kann im Durchmesser von 10 m uneingeschränkt arbeiten.

*The Terra Tree 20 C is developed to ameliorate soil conditions for tree and lawn care. It is a machine to inject solid material in bigger size and larger quantities.. The material container can keep up to 20 liters of filling and is still light and easy to transport.*

*The container is equipped with a carrying system and all control levers are located at the hand held injection device. The container can be put aside standing freely so the operator can work within a 10 m range without being bothered by the weight of the container itself.*

## TerraTree 20 C

Art. Nr.:	IT002010
Gewicht:	24,5 kg
Luftverbrauch min.:	330 l/min
Lanzen-Ø:	22 mm
Korngröße max.:	5 mm
Injektionstiefe:	70 cm
Preis €:	8400,-



Der Terramat ist in der Lage ohne langwierigen Umrüstprozess sowohl Flüssigkeiten als auch Feststoffe in einem Arbeitsgang einzubringen. Durch die Steuereinheit an der Injektionslanze kann wahlweise Luft- oder Wasserförderung angesteuert werden. Wasser kann das Erdreich aufbrechen, feste Nährstoffe oder Stützkorn können sofort eingebracht werden.

Obwohl das Schlagwerk bei einem Luftfluss von 450 l/min einsatzbereit ist, wird für die Nutzung des vollen Potenzials ein Kompressor mit mindestens 3,5 m³/min empfohlen.

*The Terramat can inject fluids and solid material in one work flow without the need of a long refitting process. The joystick at the injection unit allows the operator to switch between diaphragm pump and container unit.*

*Air and water can decompact the soil and nutritive substances or shoring material can be placed immediately afterwards. The impact mechanism is working with 450 l/min but to work with full capacity a compressor with 3,5 m³/min should be used.*



## Terramat

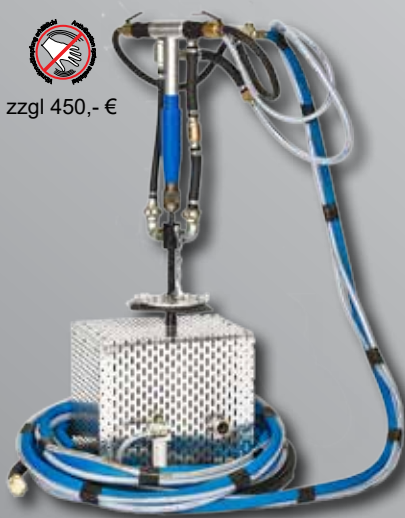
Art. Nr.:	IT002008
Gewicht:	75 kg
Luftverbrauch min.:	450 l/min
Lanzen-Ø:	30 mm
Korngröße max.:	8 mm
Injektionstiefe:	70 cm
Preis €:	16800,-







zzgl 450,- €



## 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 €:	7950,-



zzgl 450,- €



## 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 €:	16900,-

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.*



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.*



# Zubehör und Ersatzteile für Injektionsgeräte

14  
18

Werkzeugaufnahme mit 14 mm Sechskant-Aufnahme

Werkzeugaufnahme mit 18 mm Sechskant-Aufnahme

**Bezeichnung**

**Artikel Nr.**

**Maße**

**Preis in €**



Kopfstück inklusive Konus für TTA und Revita

14  
18

IT003001  
IT183001

395,-  
399,-



Rammlanze mit Kopfstück und Spritzschutz

14

IT004015 / ...4016

L: 50 / 70 cm  
Ø 22 mm

705,- / 765,-

18

IT004017 / ...4018

L: 70 / 90cm  
Ø 24-26 mm

873,- / 923,-



Rammlanze mit Kopfstück, Spritzschutz, Wasseradapter

14

IT004019 / ...4020

L: 50 / 70 cm  
Ø 22 mm

873,- / 923,-

18

IT004021 / ...4022

L: 70 / 90 cm  
Ø 24-26 mm

1053,- / 1105,-



Wasserschlauch mit Rückschlagventil inkl. Wasseradapter und Absperrhahn

IT003002

158,-



3-fach Nadelträger für Flächendeckende Einbringung von Luft und Flüssigkeiten

14

IT004023

L: 50 cm  
Nadeln  
L: 15 cm

1250,-



Spritzschutzteller TTA inklusive Kette 40cm u. Befestigung

IT003013

195,-



Parallel Düngekornkessel aus mit Injektionslanze für TTA-Umbau

14  
18

IT004025

Lanze  
L: 70 cm  
Ø 22 mm / Ø 25 mm

2240,-  
2315,-



Revita-Kit für TTA-Umbau auf 3-fach Nadelträger!

14

IT004026

Lanze  
L: 50 cm  
Nadeln  
L: 15 cm








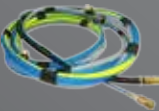

2590,-



Spritzschutzteller TTA II / Terra Tree inklusive Kette 60cm u. Befestigung

IT003012

235,-

<i>Bezeichnung</i>	<i>Artikel Nr.</i>	<i>Maße</i>	<i>Preis in €</i>
 Spritzschutz für TJ und RW	RW003101	H: 20 cm	175,-
 Ersatzlanze für TJ und RW	IT004001	L: 98 cm Ø 22 mm	155,-
 Ersatzlanze für TTA / Revita	IT004003 / ...4004	L: 50 / 70 cm Ø 22 mm	240,- / 290,-
	IT004005 / ...4006	L: 90 / 120 cm Ø 22 mm	340,- / 490,-
 Ersatzlanze für TTA 2 / Revita 2	IT004007 / ...4008	L: 70 / 90 cm Ø 24-26 mm	325,- / 385,-
	IT004009 / ...4010	L: 120 / 150 cm Ø 24-26 mm	535,- / 635,-
 Ersatzlanze für Großmaschinen Terramat, Terra Tree	IT004011 / ...4012	L: 70 / 90 cm Ø 30 mm	365,- / 415,-
	IT004013 / ...4014	L: 120 / 150 cm Ø 30 mm	665,- / 765,-
 Kopfstück für Großmaschinen	IT003010		230,-
 Kopfstück für TTA W/D	IT003009		515,-
 Schlauchpaket für Bioliftmodul 3 Schläuche	IT003003	L: 10 m	1190,-
 Schlauchpaket für Terramat 6 Schläuche	IT003005	L: 7,5 m	2090,-



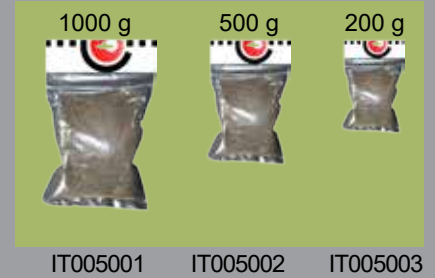


Die Verbindung **Mineralia** aus Mineralien und Kohlenstoffverkettungen hat zeitgleich mehrere positive Effekte. Zum einen ist sie in der Lage große Mengen an Wasser zu speichern und über einen langen Zeitraum hinweg im Erdreich zu binden, wobei die Abgabe an die Wurzeln konstant erfolgt und die Wasserversorgung sicherstellt, zum anderen wird die Pflanze mit einer Kombination wichtiger Spurenelemente versorgt.

*The composition **Mineralia**, consisting of minerals and carbon bridges, can offer several positive effects at one time. First of all it is capable of storing a lot of water for quite a long time and hold it in the soil, giving it to the roots constantly in small doses to secure the provision of water. The second advantage is the supply of important trace elements.*



Wasserspeicher Nährstoffe Struktur-stabilität



**Organica** ist eine Mischung aus organischen und vor allem natürlich gewonnen Materialien, die eine gute und schnelle Wasserspeicherfähigkeit aufweisen. Dadurch, dass die Ausgangsstoffe selbst pflanzlicher Basis sind, können sie gut aufgenommen und abgebaut werden. Vor allem Stickstoff zur Anregung des Wurzelwachstums löst hier einen wachstumsfördernden Effekt im Wurzelbereich aus.

***Organica** is a combination consisting of organic materials from natural resources which offer a large water storing capability. Because of the fact, that the major part of Organica's raw material is plant based it can be consumed easily and is fully bio-degradable. The nitrogen encourages roots to grow better.*



Wasserspeicher Nährstoffe Struktur-stabilität

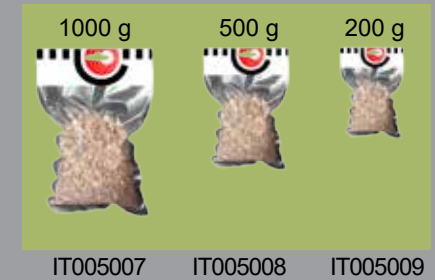


Das Bodenadditiv **Mixtura** ist eine ausgewogene Mischung aus polymeren Wasserspeichern, sowie mineralischen Stoffen und beinhaltet zudem einen wirksamen Anteil an Stickstoff. Die Verwendung zielt darauf ab Pflanzen, die unter sehr trockenen Bedingungen leiden, zu revitalisieren, bzw. deren Anwachsen bei Neupflanzung zu erleichtern.

*The soil conditioner **Mixtura** is a well balanced mixture of polymer water storage material, minerals and also consists of a part of nitrogen holding components. The main goal is to revitaliz plants which suffer under dry conditions and to ease up the growth of their roots.*

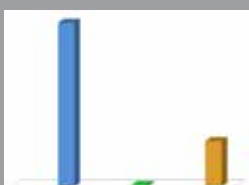


Wasserspeicher Nährstoffe Struktur-stabilität



Der polymerbasierte Wasserspeicher **Polymera** ist nicht nur in Kombination mit anderen Präparaten wachstumsfördernd, sondern kann sich auch als Solozugabe positiv auswirken. Vor allem in trockenen, bis ariden Regionen sollte auf die enorme Wasserspeicherfähigkeit von Polymerverbindungen nicht verzichtet werden. Bei größeren Vorhaben im Agrikulturbereich wie auch in der Anlage von Stadtgärten, oder in großen Hotelanlagen bietet dieses Produkt unschlagbare Vorteile. Es sei dennoch auf die sparsame Verwendung hingewiesen, die aufgrund der hohen Effizienz dieser Verbindung anzuraten ist.

*This purely polymer based water storage **Polymera** can be used solitary as well as in combination with other products. It has the highest water storage capability and is elementary for larger projects especially in arid or semi-arid regions. The material is applicable in hotel areas, public green areas and agricultural spaces, which need to be supplied with a lot of water every day.*

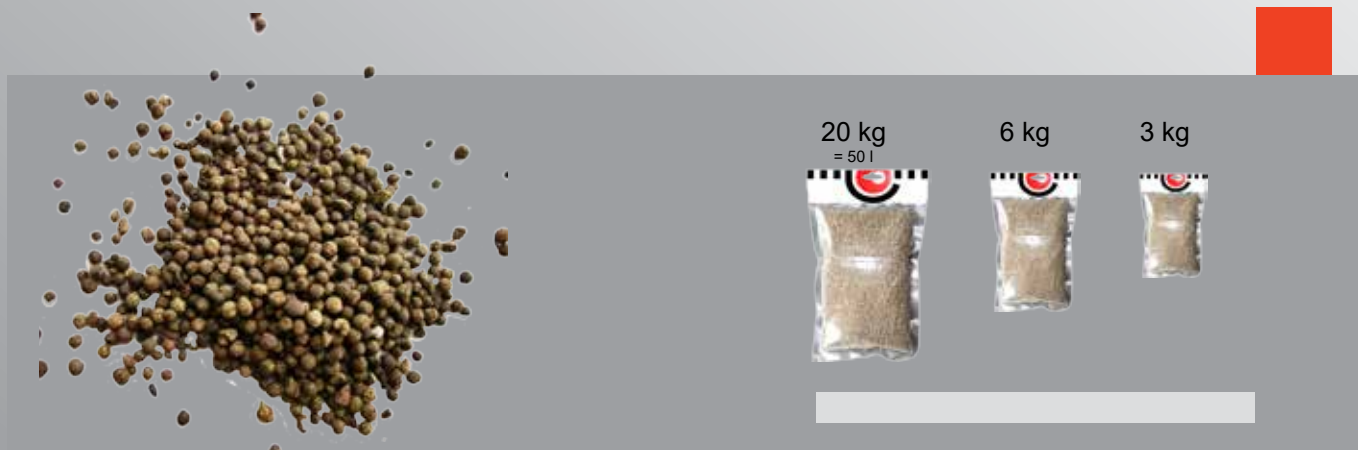


Wasserspeicher Nährstoffe Struktur-stabilität



# Blähton

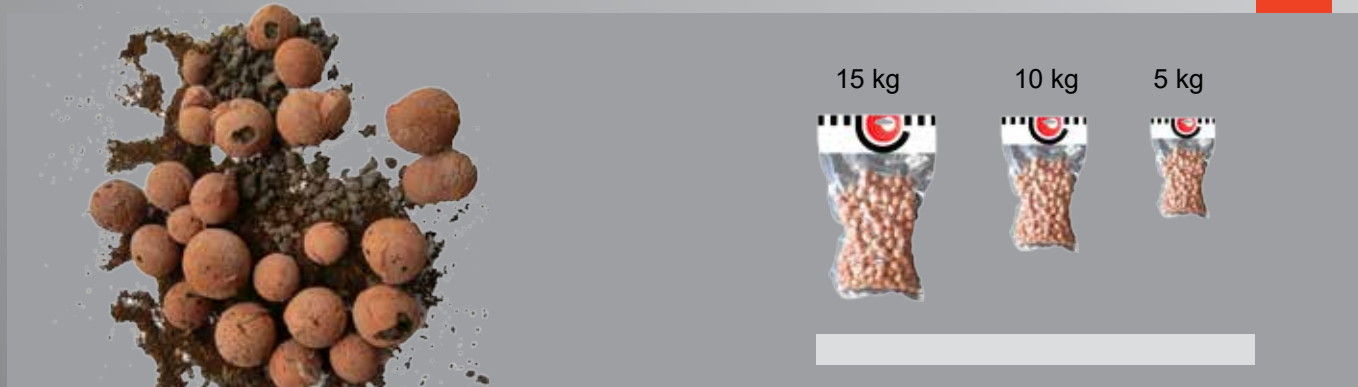
foamed clay



IT005013

IT005014

IT005015



IT005016

IT005017

IT005018



IT005019

IT005020

IT005021

# MTM Turbo Jet



Schnelle, beschädigungsfreie Handschachtung

*quick digging without damages*

Effiziente, einfache Bodenlockerung

*easy and efficient ground loosening*

Gefahrlos, Haarwurzeln von Bewuchs bleiben intakt

*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. Trotz der mehrfachen Schallgeschwindigkeit der Luft bleiben empfindliche Objekte völlig schadfrei. Ganz egal ob Fugen freigeblasen, oder harte Böden für Saugbagger vorgelockert werden sollen, 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 loosen ground to make suction excavators' work easier.*





## TECHNISCHE DATEN *TECHNICAL DATA*

Länge <i>length</i> (cm):	120 (standard)
Gewicht <i>weight</i> (kg):	5,0 (standard)
Luftverbrauch <i>air consumption</i> (m <sup>3</sup> ):	2,0 bis 3,5
Luftdruck <i>air pressure</i> (bar):	4,0 bis 8,0



Sicherer Auslösemechanismus  
mit Schutzbügel  
*Safe trigger mechanism*



Spritzschutzteller für  
sicheres Arbeiten  
*Splash protection*



Zusatzoptionen für die Arbeit  
mit Wasser  
*Additional options for working  
with water*

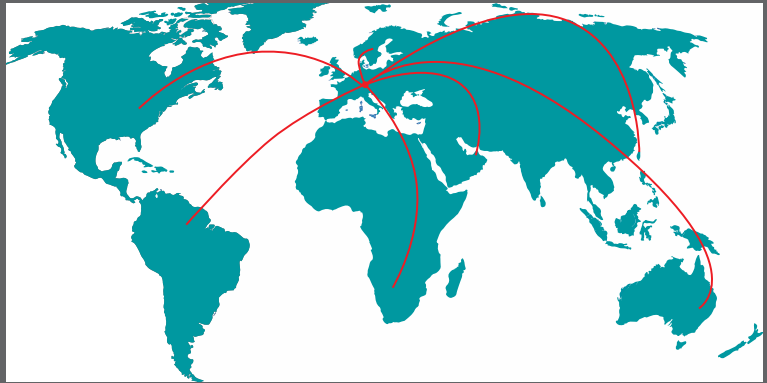
Die TJ 35 W im praktischen Kofferset ist die beste Wahl um flexibel zu sein. Alles in einer Hand ist das Gerät stets einsatzbereit, geschützt und hervorragend transportabel. Das entsprechende Schutzzubehör ist natürlich inklusive.

*The TJ 35 W in a practical tool box is the best choice to have everything ready when needed. Of course, the personal protection gear is included in this package for professionals.*

Art.Nr	TJ001002
Gewicht (gesamt)	11 kg
Luftverbrauch	3,5 m <sup>3</sup> /min
Preis	2950,- €



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

Three stylized, elongated shapes in black, red, and yellow, arranged in a fan-like pattern.