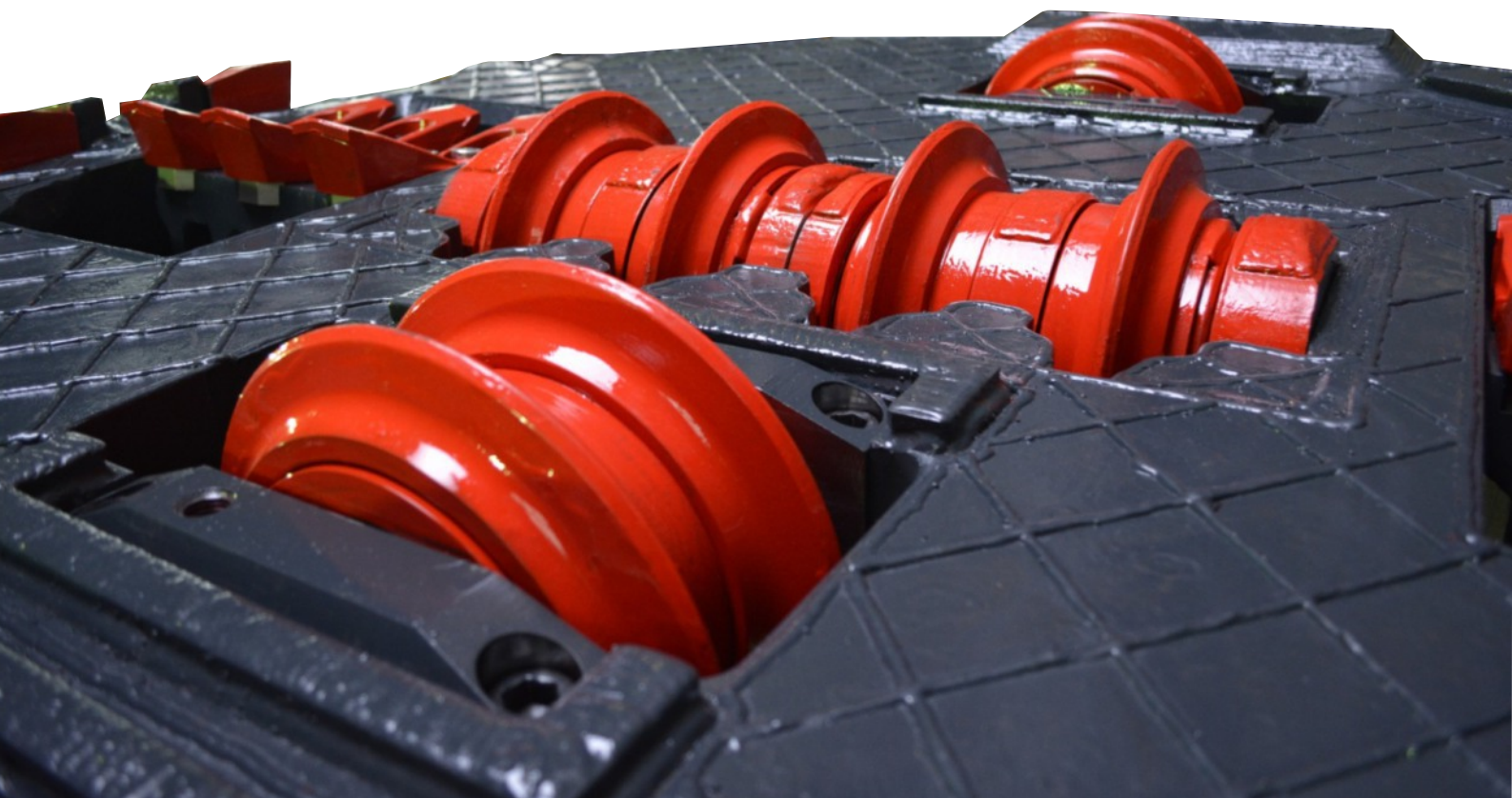


MIKA



Tunnelbau

tunneling

Micro-Tunnelbau

micro tunneling

HDD

HDD

Spezialtiefbau

civil engineering

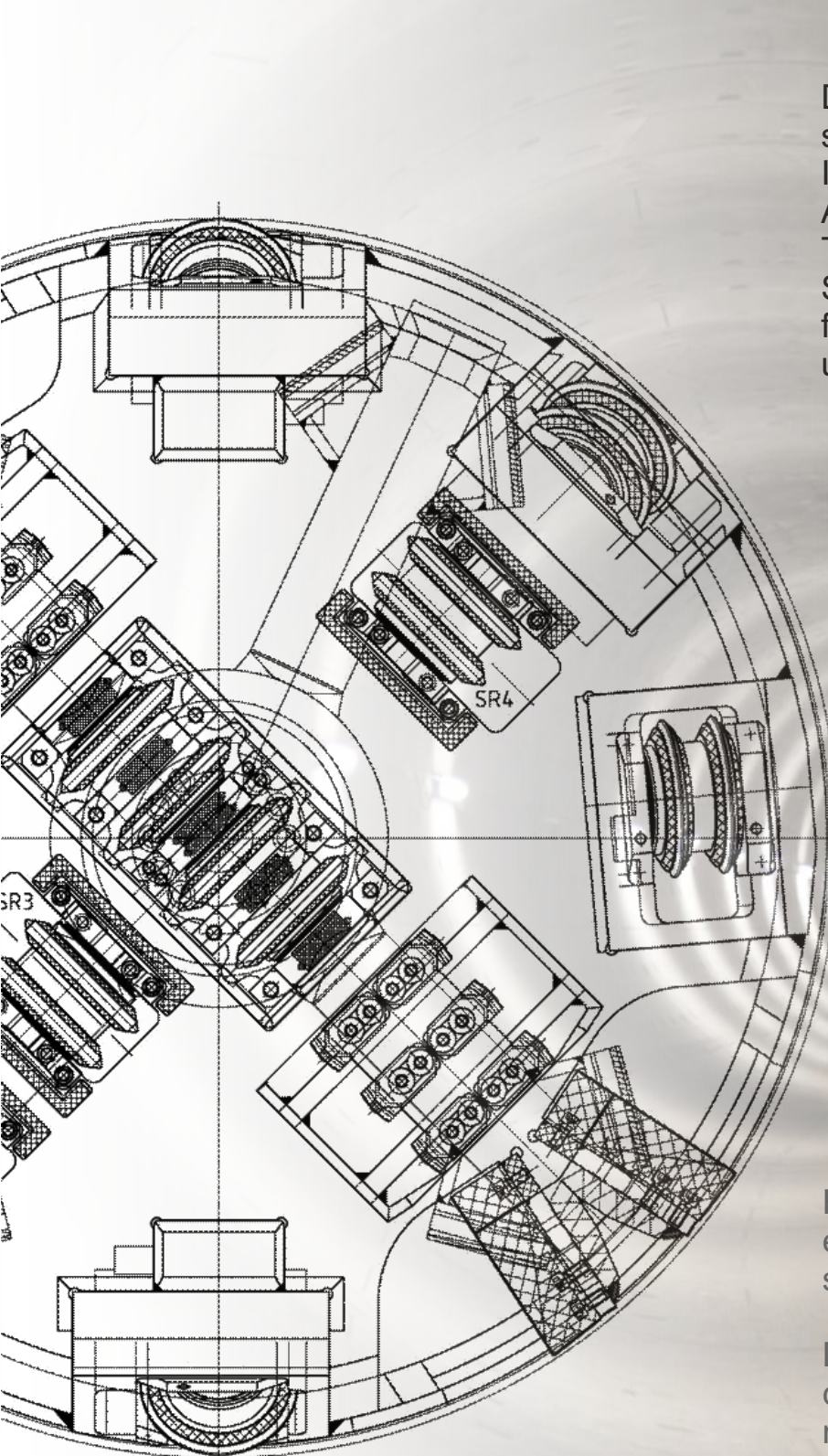
Brunnenbau

well sinking

Historie

history





Die Gesteinsschneidtechnik hat sich zu einem hochtechnisierten Industriezweig entwickelt. Die Anforderungen in den Bereichen Tunnel und Brunnenbau sowie im Spezialtiefbau als auch im Bergbau fordern ein Höchstmaß an Technik und Ingenieurleistungen.

Für diese Aufgabenbereiche haben Sie in **MIKA** einen absolut kompetenten und zuverlässigen Partner.

Rock cutting technology has evolved into a highly sophisticated industry.

Demands in tunneling, well construction, civil engineering and mining require a maximum in technology and engineering and engineering skills.

MIKA is a highly competent and reliable partner for all these tasks.

Tunnelbau

Bohrköpfe und Schneidrollen für
Tunnelvortriebsmaschinen

Hochleistungs- Schneidrollen und Ringzähne für
unterschiedliche Einsätze auf Tunnelvortriebsmaschinen.

Schneidrollen Ø 150 mm - 430 mm (6" - 17")

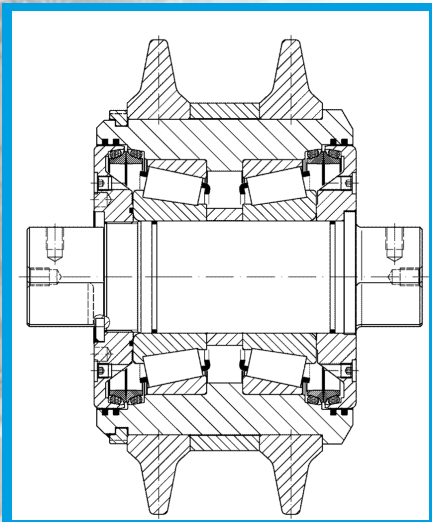


Tunneling

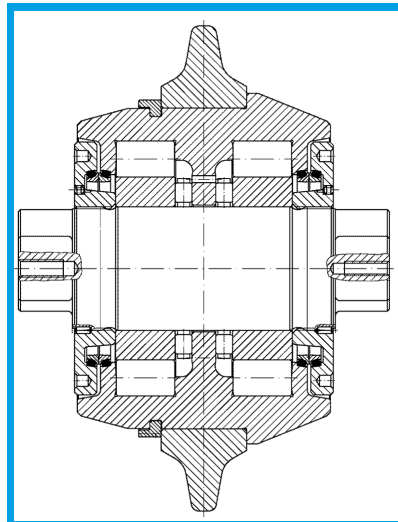
Drill bits and roller cutters for
tunneling machines

High performance roller cutters and cutting rings for
various applications on tunneling machines.

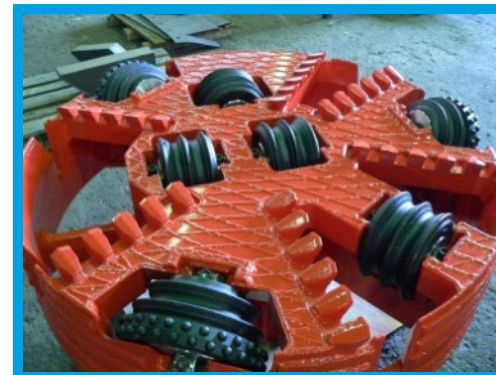
Diameter of cutters from Ø 6" - 17" (150 - 430 mm)



Standard Lagerung
Standard bearing



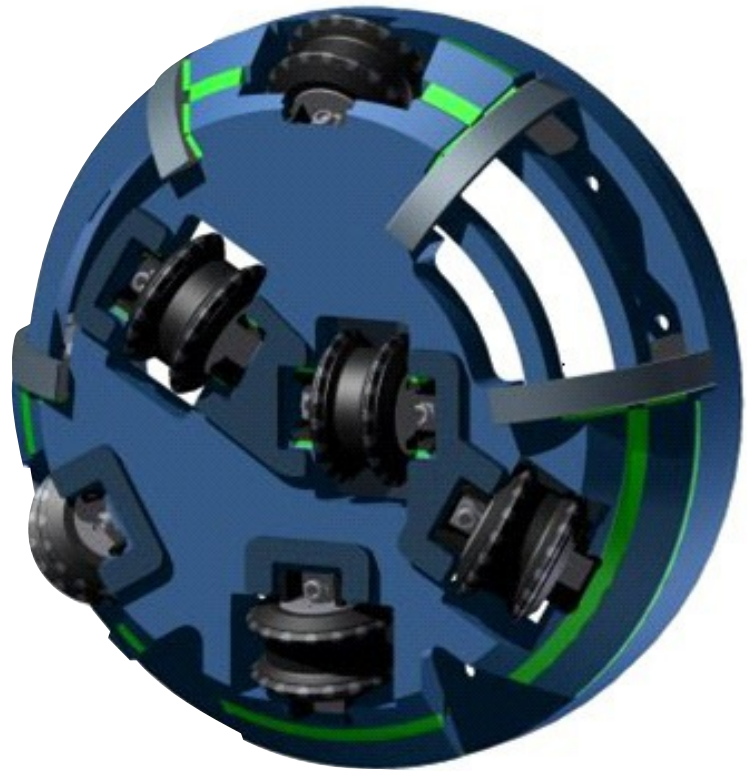
Heavy Duty Lagerung
Heavy duty bearing



Micro- Tunnelbau

Bohrköpfe für Rohrvortrieb in nicht begehbaren Querschnitten

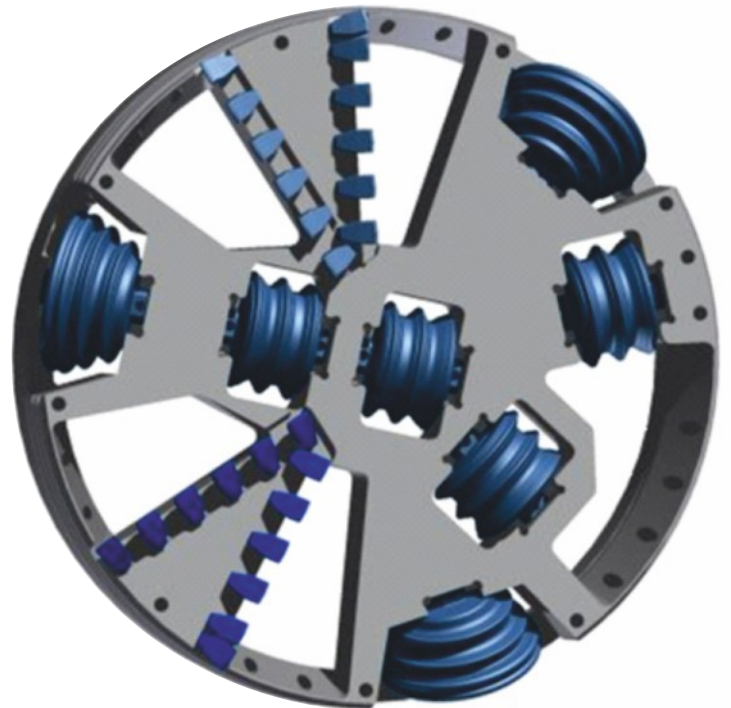
Mit Rollenmeißel oder Schürfwerkzeugen



Micro tunneling

Drillheads for pipe driving in non-passable areas

With roller cutters or scraper tools





Die Verlegung von nicht begehbaren Rohrleitungen für alle Bereiche der Ver- und Entsorgung erfolgte früher fast ausschließlich in offener Bauweise. Heutzutage erfordert die zunehmende Zahl der Einsätze von steuerbaren Vortriebssystemen variable Bohrkopfausrüstungen für DN 250 bis DN 3000 mm sowie die Anpassung des Bohrkopfes an die unterschiedlichsten Gesteinsformen.

Up to now the installation of non-passable pipes for all domains of supply and disposal was made almost exclusively in open constructions.

The increasing number of controllable microtunnel machine systems requires variable constructions for drill bits with 250 up to 3000 mm and different rock formations.



HDD - Horizontalspülbohrverfahren

Das Horizontalspülbohrverfahren, auch unter der Bezeichnung HDD-Verfahren bekannt, ist ein weiteres gesteuertes Bohrverfahren zur grabenlosen Verlegung von Rohrleitungen und findet ihre Anwendung bei Unterquerungen von Flüssen oder Bauwerken.

Unser Angebot an Aufweitbohrköpfen reicht von Ø 10" bis 26".

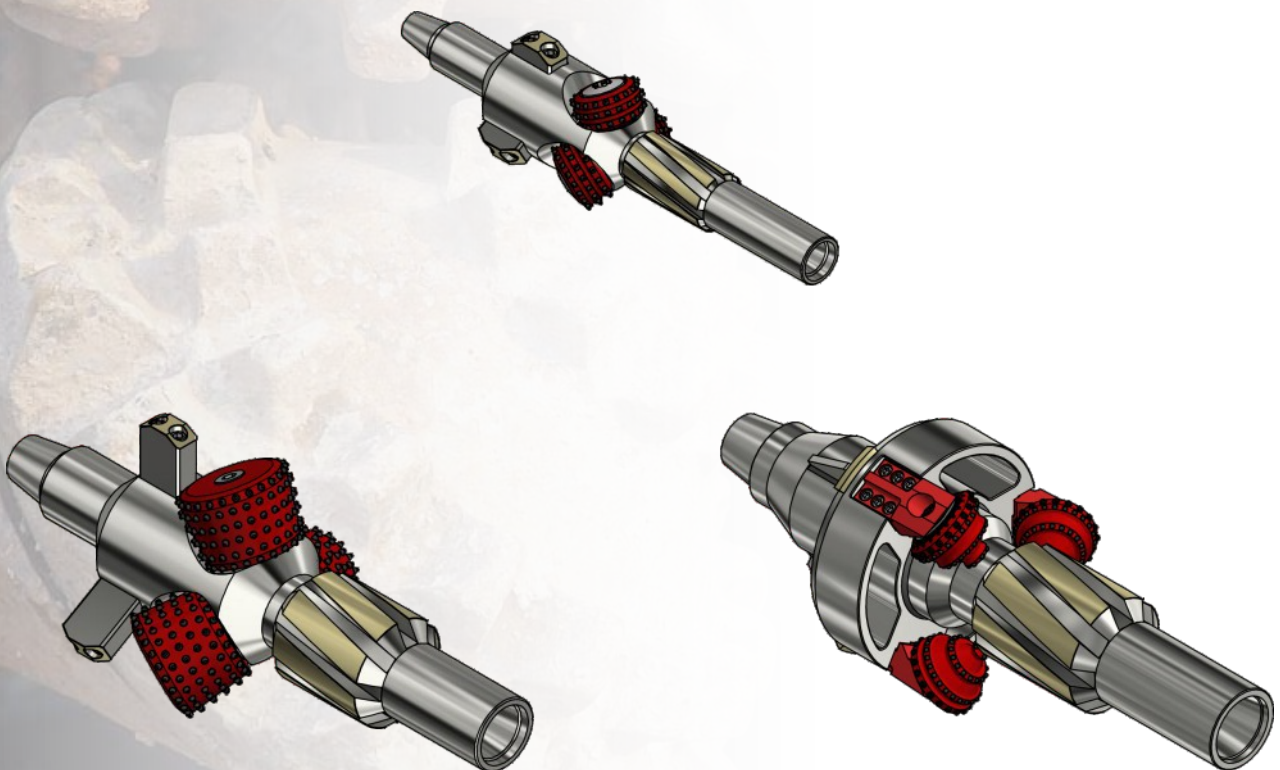
Mika's Standard-Grundkörper mit auswechselbaren Schneidrollen können nicht nur mehrere Durchmesser abdecken, sondern auch an die Gegebenheiten angepasst werden.

Horizontal Directional Drilling

The horizontal directional drilling method (HDD) is another controlled drilling method for the trenchless construction of pipelines and is used for undercrossing rivers or structures.

Our range of expansion drill heads extends from Ø 10" to 26".

Mika's standard bodies with interchangeable roller cutters can not only cover several diameters but can also be customized to the respective conditions.



Spezialtiefbau

Vollbohrköpfe und auch Erweiterungsbohrgeräte gehören zu unserem Standardprogramm und sind in diversen Ausführungen und Größen (Ø 375 - 1400 mm) lieferbar.

Civil engineering

Fullhole and enlargement tools are part of our standard program and are available in different types and sizes (Ø 375 - 1400 mm).

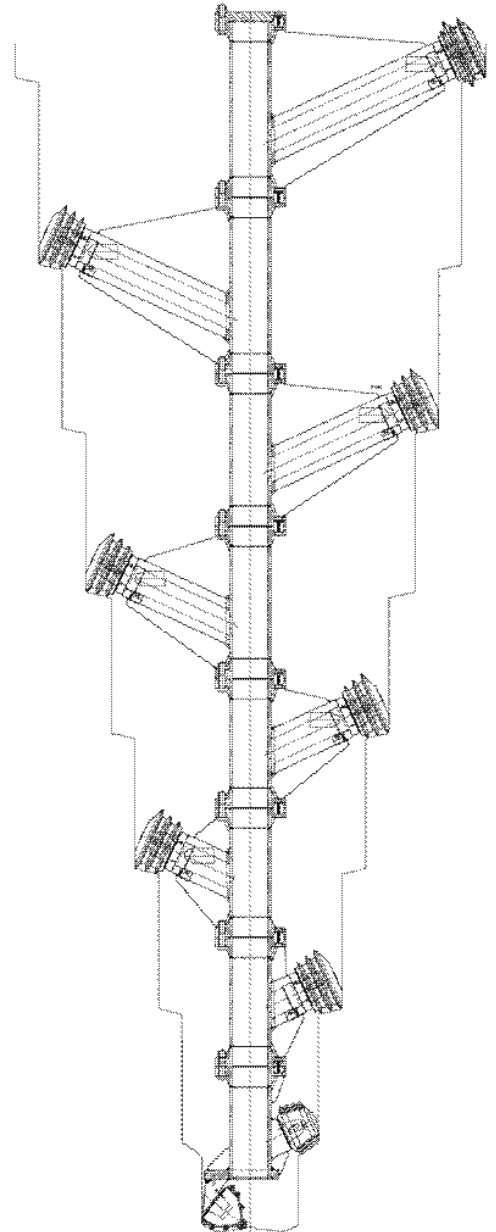
Bohrköpfe mit auswechselbaren Schneidrollen Drill bits with exchangeable roller cutters



Flachbohrkopf
Flat drillhead.



Kompaktstufenmeißel
Ø 410 / 560mm
Compact Step bit.



Stufenmeißel
Step bit.



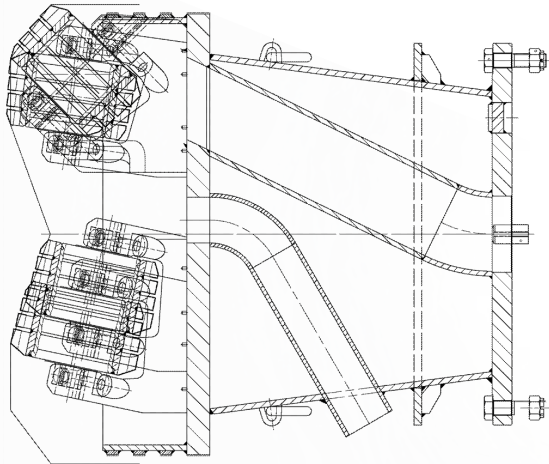
unterschiedliche Bestückungen möglich
different kind of configurations are possible.

Brunnenbau

Die patentierte, negative Bohrsolentechnik ermöglicht die Nutzung von Vorteilen wie:

- bessere Richtungsgenauigkeit
- optimale Aufnahme des Bohrgutes durch das Saugrohr
- ruhiger und zentrischer Lauf des Bohrkopfes
- höhere Vortriebsgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß der Schneidrollen

Diese Bauart ist ab einem Durchmesser von $\varnothing 700$ mm möglich. Unterhalb von $\varnothing 700$ mm werden in der Regel Kompaktstufenmeißel verwendet.



Well sinking

The patented, „negative well-facing-technology” allows to take the following advantages:

- more directional accuracy
- optimum pick-up of the cutting at the end of the suction pipe
- smooth and concentric working of the drill bit
- higher forward speed
- lower wear of the roller cutters

This design is available for diameters bigger than $\varnothing 700$ mm. Below $\varnothing 700$ mm compact constructions of step bits are used.

Einseilgreifer

Das von unserem Kunden und unseren Ingenieuren zusammen entwickelte Wurfbohrgerät für das Trockenbohrverfahren.

Ausführungen und Größen
(Ø 375 - 880mm)

Single rope grab

The drill rig for dry drilling, developed jointly by our customer and our engineers.

Models and sizes
(Ø 375 - 880mm)





Übergänge

Wir fertigen Übergänge mit verschiedenen Flanschanschlüssen und Gewindegrößen an.

Transitions

We manufacture transitions with various flange connections and thread sizes.



Schwerstangen

Diese Gewichtserweiterungen gibt es mit unterschiedlichen Baugrößen, Formen und Anschlüssen.

Drill Collars

These weight extensions are available with different sizes, shapes and connections.



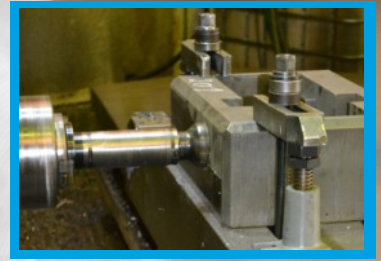
Schwerstangen-Stabilisatoren

Eine Bohrstrangunterstützung die wir mit nicht rotierenden Kufen und mit rotierenden verschleißgeschützten Platten herstellen.

Drilling Stabilizer

A drill string support that we manufacture with non-rotating skids and with rotating wear-protected plates.





Ein wenig Historie

Die MIKA GmbH hat sich vor ca. 15 Jahren erfolgreich auf dem Lohnzerspanungssektor etabliert. Sie fertigt auf Kundenwunsch Drehteile von 30 – 1200mm Durchmesser und bis zu 4000mm Länge. Die Frästechnik ermöglicht Werkstückgrößen von bis zu 4000mm Länge, bei einem Gewicht bis zu 10t .

Anfang 2019 konnte die Abteilung Bohr- und Gesteinsschneidtechnik der Fa. KOLK komplett übernommen werden. Hier wurde das Know how und die Erfahrung von mehr als 30 Jahren durch die Übernahme der Zeichnungen, Werkstatteinrichtungen, Maschinen und auch der Leistungsträger gesichert.

Die neue Mika Drilling & Engineering GmbH ist in der Lage bewährte, als auch innovative Techniken zu liefern. Alles in enger Abstimmung mit unseren Kunden. Die Verfahren wurden optimiert um für den Kunden eine kürzere Lieferzeit, sowie eine gleichbleibende Qualität unserer Produkte zu erreichen.





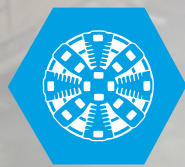
Some history

About 15 years ago, MIKA GmbH successfully established itself in the contract manufacturing sector. On request, it manufactures turned parts from 30 - 1200mm in diameter, and up to 4000 mm in length. The milling technology allows work piece sizes of up to 4000 mm in length, with a weight of up to 10 tons.

At the beginning of 2019, the KOLK drilling and rock cutting technology department was taken over completely. Here, the know-how and experience of more than 30 years has been secured by taking over the drawings, workshop equipment, machines and the key personal.

The New Mika Drilling & Engineering GmbH is able to deliver proven and innovative technology, everything in close coordination with our customers. All processes have been optimized to provide the customer with a shorter delivery time and a consistent quality of our products.





MIKA

Ansprechpartner:

Contact:

Mika Drilling & Engineering GmbH

Winkelfeld 23

45739 Oer-Erkenschwick

Germany

Eng. Benjamin Sellenriek

Manager Design

Telefon: +49 23 68 / 98 89 - 87

Email: benjamin.sellenriek@mika-drilling.com

Eng. Olaf Röhrig

Senior Manager Design

Telefon: +49 23 68 / 98 89 - 87

Email: olaf.roehrig@mika-drilling.com

Markus Mika

Sales

Telefon: +49 23 68 / 98 89 - 88

Mobil: +49 177 / 24 14 112

Email: markus.mika@mika-drilling.com