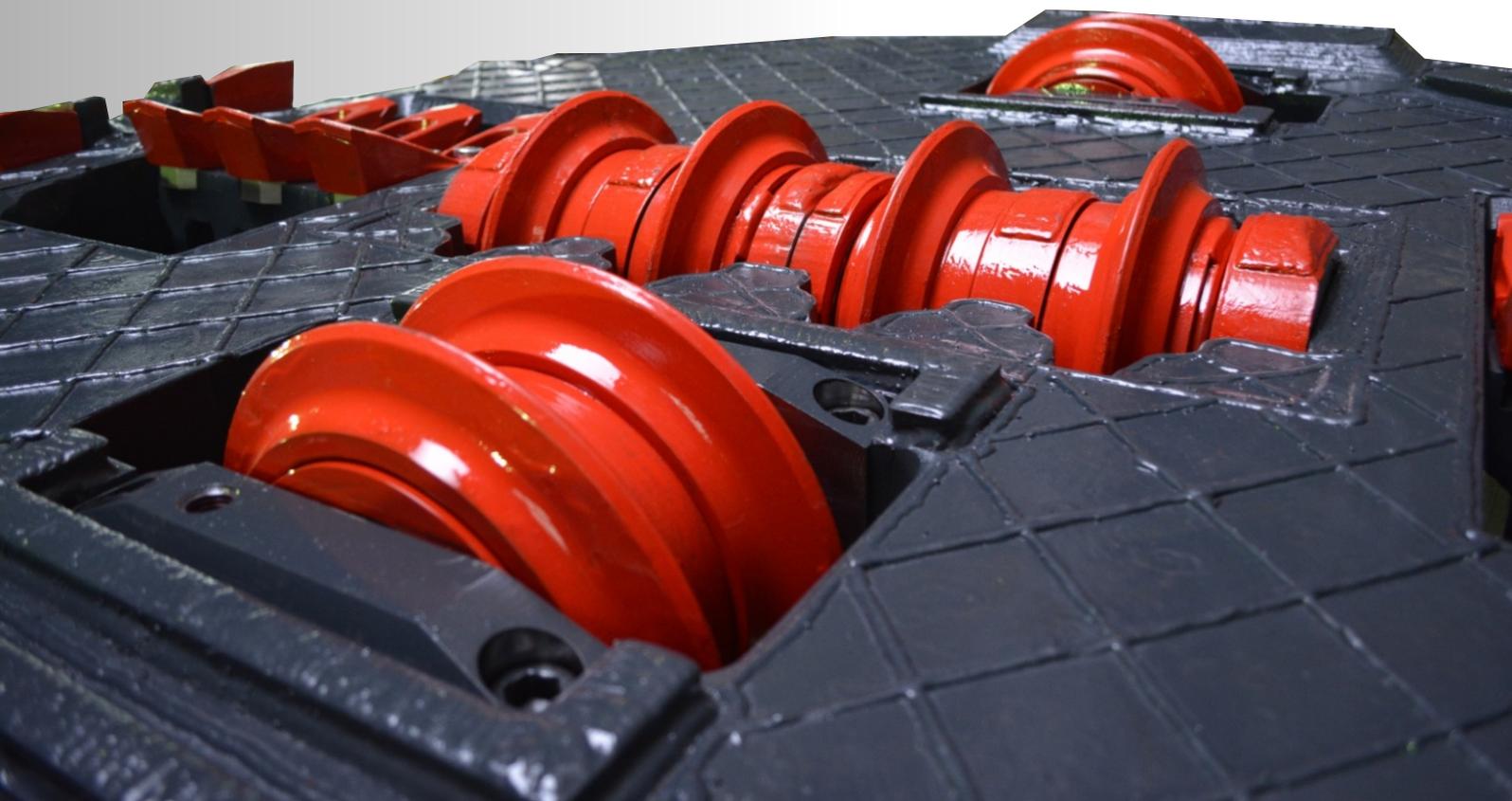




# Gesteinsschneidtechnik Rock Cutting Technologie





Tunnelbau / tunneling



Micro-Tunnelbau / micro tunneling



Spezialtiefbau / civil engineering



Brunnenbau / well sinking



Lohnfertigung und Produktpalette /  
manufacture and other products

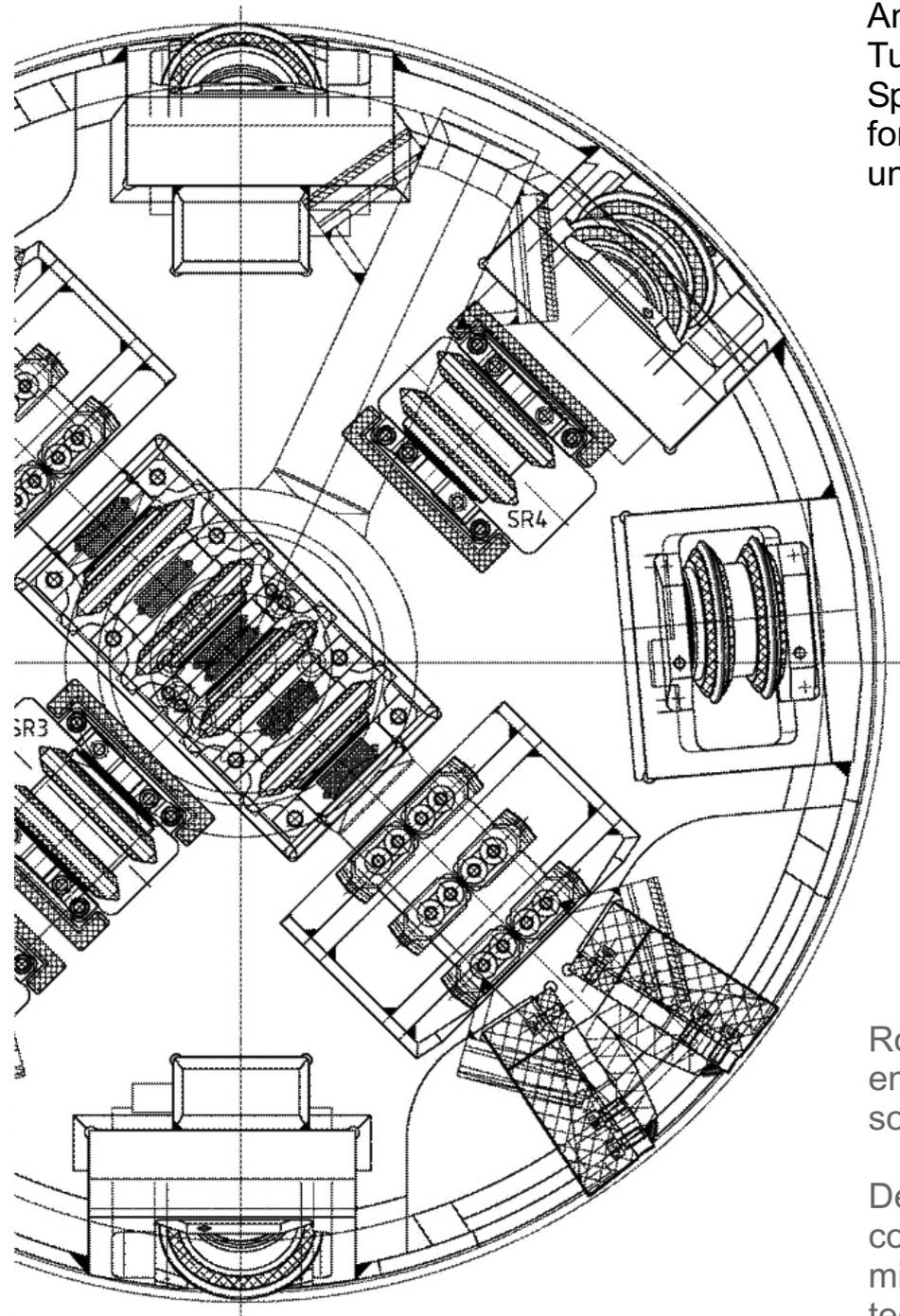
Die Gesteinsschneidtechnik hat sich zu einem hochtechnisierten Industriezweig entwickelt. Die Anforderungen in den Bereichen Tunnel und Brunnenbau sowie im Spezialtiefbau als auch im Bergbau fordern ein Höchstmaß an Technik und Ingenieurleistungen.

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 constuction, 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.



## Bohrköpfe und Schneidrollen für Tunnelvortriebsmaschinen

Hochleistungs- Schneidrollen und Ringzähne für unterschiedliche Einsätze auf Tunnelvortriebsmaschinen.

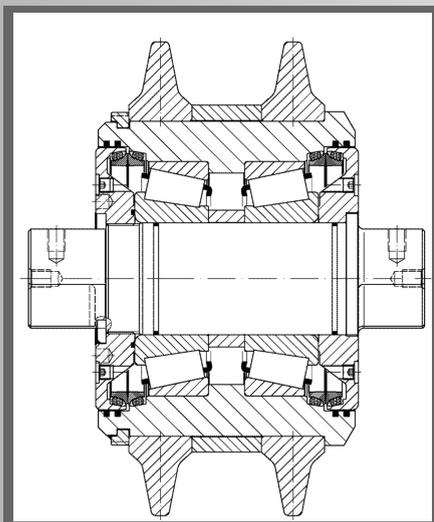
Schneidrollen 150 mm - 430 mm ( 17" )



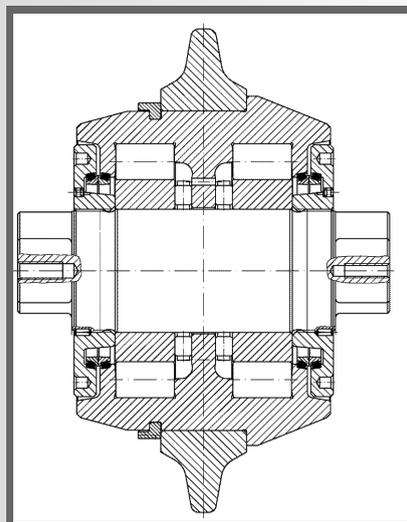
## Drill bits and roller cutters for tunneling machines

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

Diameter of cutters from 6" to 17" (150 bis 430 mm)



Standart Lagerung  
Standard bearing



Heavy Duty Lagerung  
Heavy duty bearing

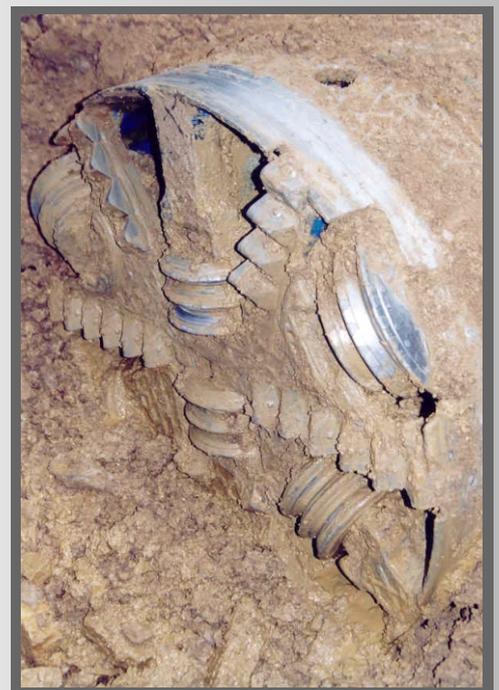




Die Verlegung von nicht begehbaren Rohrleitungen für alle Bereiche der Ver- und Entsorgung erfolgte früher fast ausschließlich in offener Bauweise, Heutzutage erfordert die zunehmende Zahl der Einsätze von steuerbaren Vortriebssystemen variable Bohrkopfausrüstungen für DN  $\varnothing$ 250 bis DN  $\varnothing$ 3000mm 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  $\varnothing$ 250 up to  $\varnothing$ 3000mm and different rock formations.



## Micro- Tunnelbau

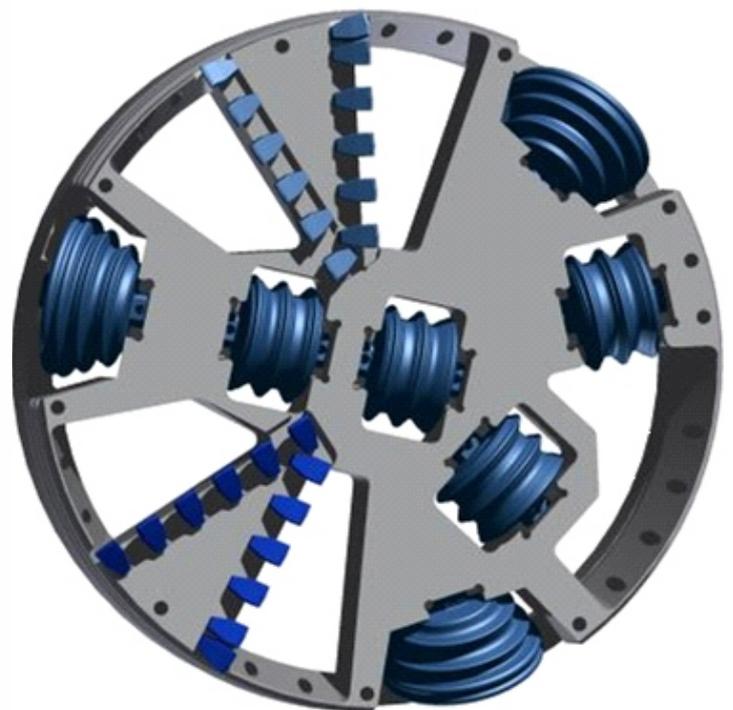
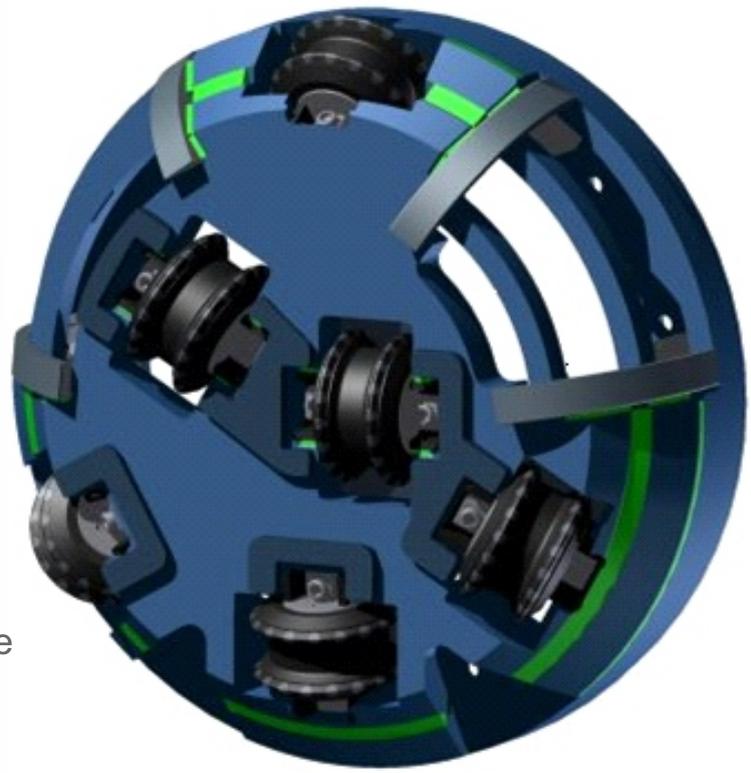
Bohrköpfe für Rohrvortrieb in nicht begehbaren Querschnitten

Mit Rollenmeißel oder Schürfwerkzeugen

## Microtunneling

Drillheads for pipe driving in non-passable areas

With roller cutters or scraper tools

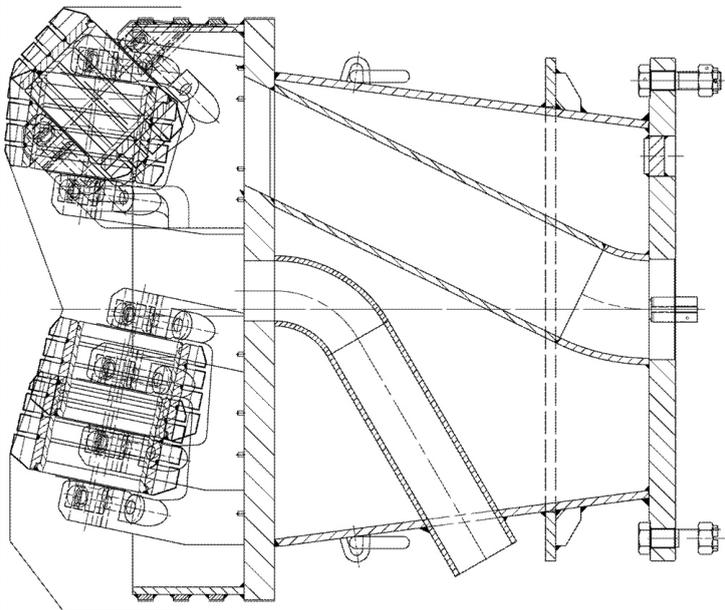


## Brunnenbau

Die patentierte, negative Bohrrolentechnik ermöglicht Die Nutzung von Vorteilen wie:

- Bessere Richtungsgenauigkeit
- Optimale Aufnahme des Bohrgutes durch das Saugrohr
- Ruhiger und zentrische Lauf des Bohrkopfes
- Höhere Vortriebsgeschwindigkeit
- Geringere Verschleiß der Schneidrollen

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



## Well sinking

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

- More directional accuracy
- Optimum transportation of the cutting at the end of the suction pipe
- All the same roller cutters on the whole drill bit ( no tapered roller necessary )
- 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 700mm compact constructions of step bits are used.

Erweiterungsbohrgeräte gehören zu unserem Standardprogramm und sind in diversen Ausführungen und Größen ( $\varnothing 375-1400\text{mm}$ ) lieferbar.

Enlargement tools are part of our standard program and are available in different types and sizes ( $\varnothing 375-1400\text{mm}$ )

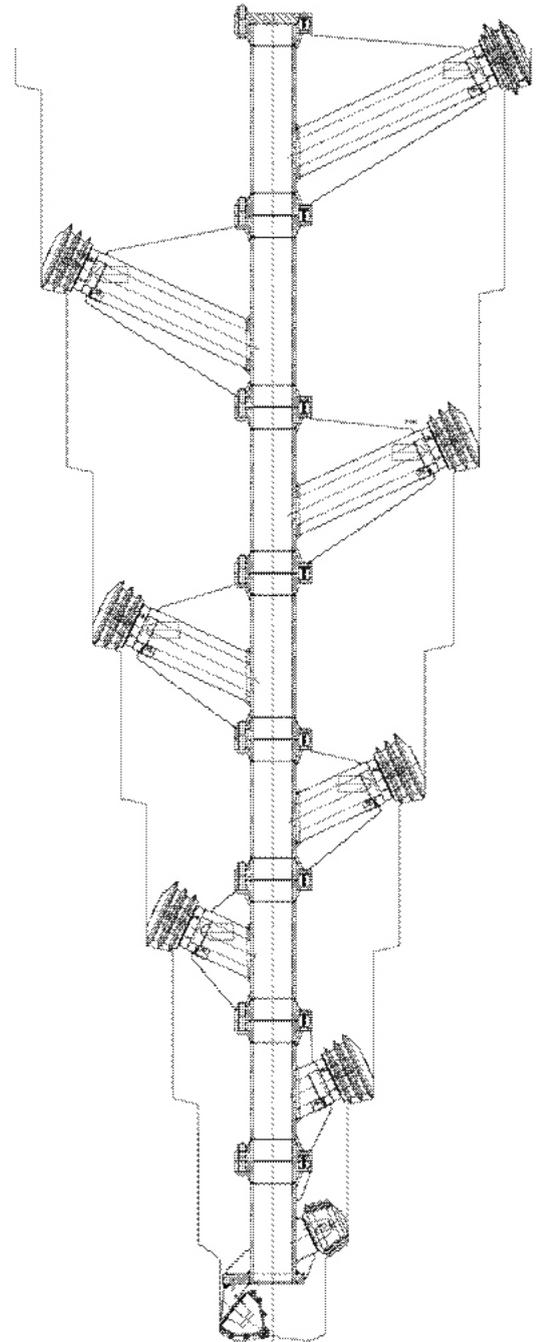
**Bohrköpfe mit auswechselbaren Schneidrollen**  
Drill bits with exchangeable roller cutters



Flachbohrkopf  
Flat drillhead



Kompaktstufenmeißel  
 $\varnothing 410 / 560\text{mm}$   
Step bit.



Stufenmeißel  
Step bit.



unterschiedliche Bestückungen möglich  
different kind of dresses are possible



## Ein wenig Historie

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

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

Die Mika GmbH ist in der Lage bewährte als auch innovative Technik 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 machining sector. On request, it manufactures turned parts from 30 - 1200 mm 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 Ton.

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 not at least the key personal.

Mika GmbH is able to deliver both 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.



**Ansprechpartner:**

**Contact:**

**Mika Bohrtechnik**

**Annabergstraße 67**

**45721 Haltern am See**

**Olaf Röhrig**

**Telefon: +49 23 64 / 50 89 613**

**Fax: +49 23 64 / 50 89 614**

**Email: roehrig @ mika-gmbh.de**

**Markus Mika**

**Telefon: +49 23 64 / 50 89 613**

**Fax: +49 23 64 / 50 89 614**

**Email: markus.mika @ mika-gmbh.de**

[www.mika-bt.com](http://www.mika-bt.com)

