

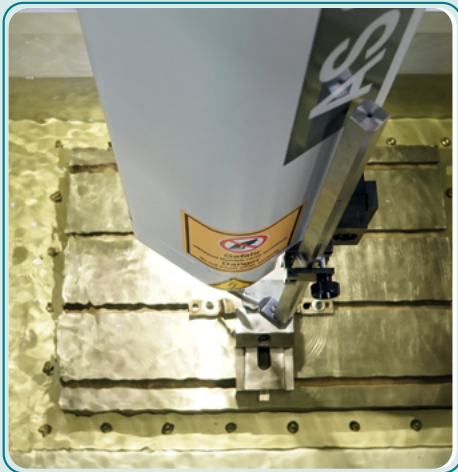


EROSIVES MIKROBOHREN & GEWINDE-SENKEN
AUF EINER STARTLOCHERODIERMASCHINE

EROSIVE MICRO DRILLING & THREAD SINKING
ON ONE EDM START HOLE DRILLING MACHINE

Unser Maschinenportfolio umfasst zwei Präzisions-Startlocherodiermaschinen: AS 320 und AS 430. Die Maschinen unterscheiden sich im Verfahrensweg und sind technologisch identisch. Beide Maschinen arbeiten mit einem **Hochleistungsgenerator** und ermöglichen das Mikrobohren. Die AGEMA Präzisionsmaschinen arbeiten ausschließlich mit **Öl als Dielektrikum, um höchste Präzision und Qualität im Ergebnis zu garantieren.**

Our machine portfolio comprehends two Precision Start Hole Drilling Machines: AS 320 and AS 430. The machines differ in their travel ranges and are technologically identical. Both machines work with a **high-performance generator** and do also allow micro drilling. The AGEMA Precision Machines exclusively work with **oil as dielectric to ensure the highest precision and quality in the eroding result.**

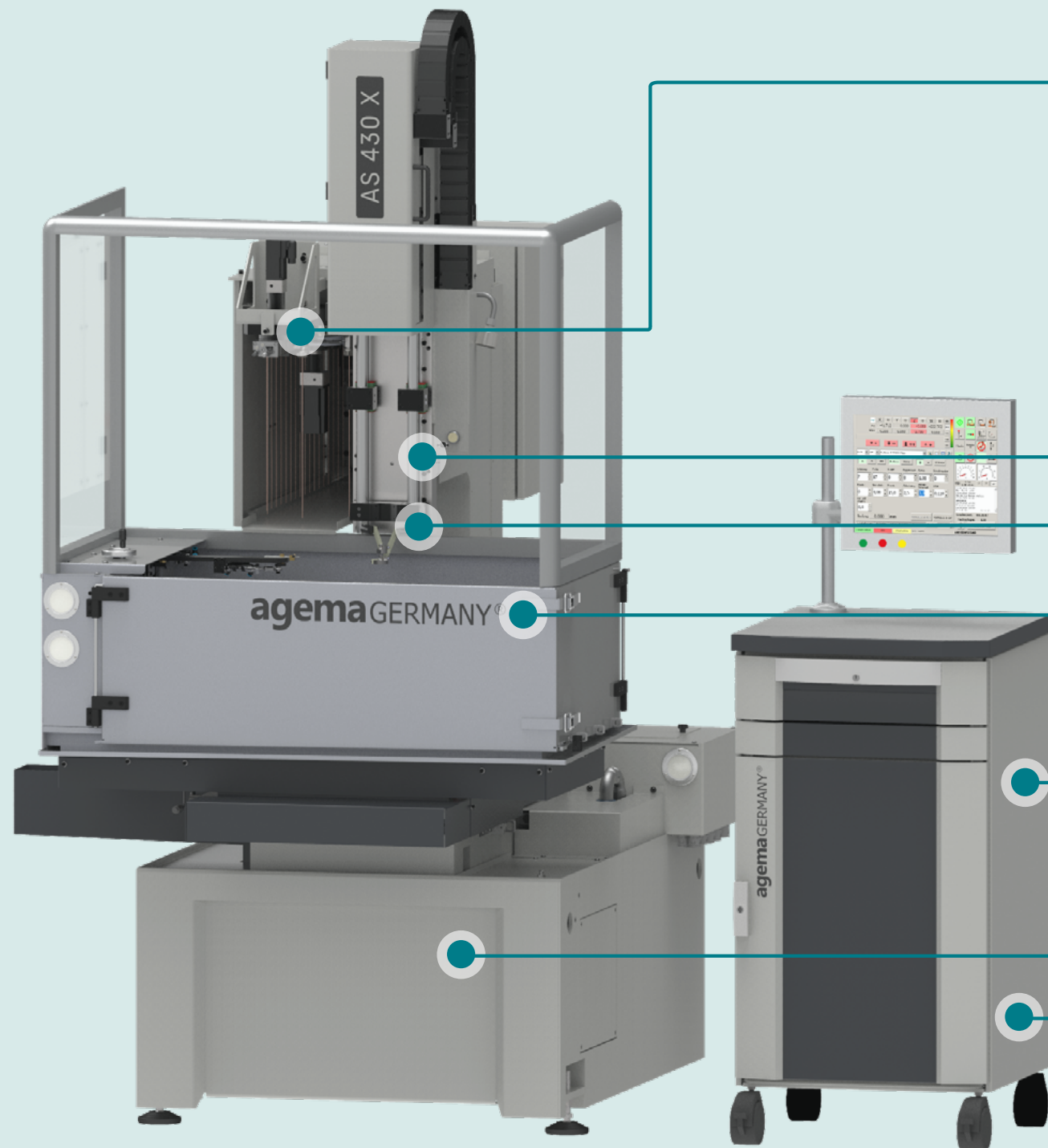


AS 320 & AS 430

	AS 320	AS 430
Maße dimensions	2200 x 2510 x 2300 mm	2920 x 2690 x 2450 mm
Gewicht weight	ca. 1000 kg	ca. 1500 kg
max. Werkstückgewicht max. weight of workpiece	200 kg	300 kg
max. Elektrodengewicht max. weight of electrode	5 kg	5 kg
Tisch table size	500 x 350 mm	650 x 400 mm
Verfahrweg X - Y travel X - Y	300 x 200 mm	400 x 300 mm
Auflösung X - Y - Z resolution X - Y - Z	0.001 mm	0.001 mm
Elektrodendurchmesser electrode diameter	0.06 - 10.0 mm	0.06 - 10.0 mm
Dielektrikumtank dielectric tank	200 l	400 l
Spüldruck flushing pressure	100 Bar	100 Bar
Anschlussdaten power supply	6 kVA / 400 V / 50 Hz	6 kVA / 400 V / 50 Hz
Bedienung control	Handbox, Touchscreen, Mouse and Keyboard	Handbox, Touchscreen, Mouse and Keyboard
Bedienrechner PC	IPC Intel Windows 10	IPC Intel Windows 10

DIE AGEMA VORTEILE

THE AGEMA BENEFITS



EFFIZIENT:

- hohe Abtragsraten in allen Materialien
- Elektrodenverschleiß von unter 100 % beim Mikrobohren ($\varnothing < 0,25$ mm)

EFFICIENT:

- high material removal rates in all materials
- electrode wear of less than 100% during micro drilling ($\varnothing < 0.25$ mm)

VERLÄSSLICH: hohe Prozessstabilität und Wiederholbarkeit auch bei anspruchsvollen Aufgaben

RELIABLE: high process stability and repeatability even in demanding tasks

PRÄZISE: Bearbeitung von Hartmetall und Stahl ohne Materialzerstörung oder Mikrorisse

PRECISE: Processing of carbide and steel without material damage nor micro-cracks

ERSTKLASSIG: Service und Ersatzteile über Jahrzehnte

first-class: service and spare parts for decades

FLEXIBEL:

- individuelle Lösungen: eigene Maschinensteuerung sowie Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung
- Erweiterbarkeit durch modulare Steuerung auf Basis von Windows 10
- Optionen zur Automatisierung: z.B. Werkzeug- & Werkstück-Wechsler

FLEXIBLE:

- individual solutions: own machine control as well as development and construction department
- expandable with modular control based on Windows 10
- options for automation: eg. tool & work piece changer

MADE IN GERMANY: langlebige, zuverlässige Maschinen mit geringer Störanfälligkeit

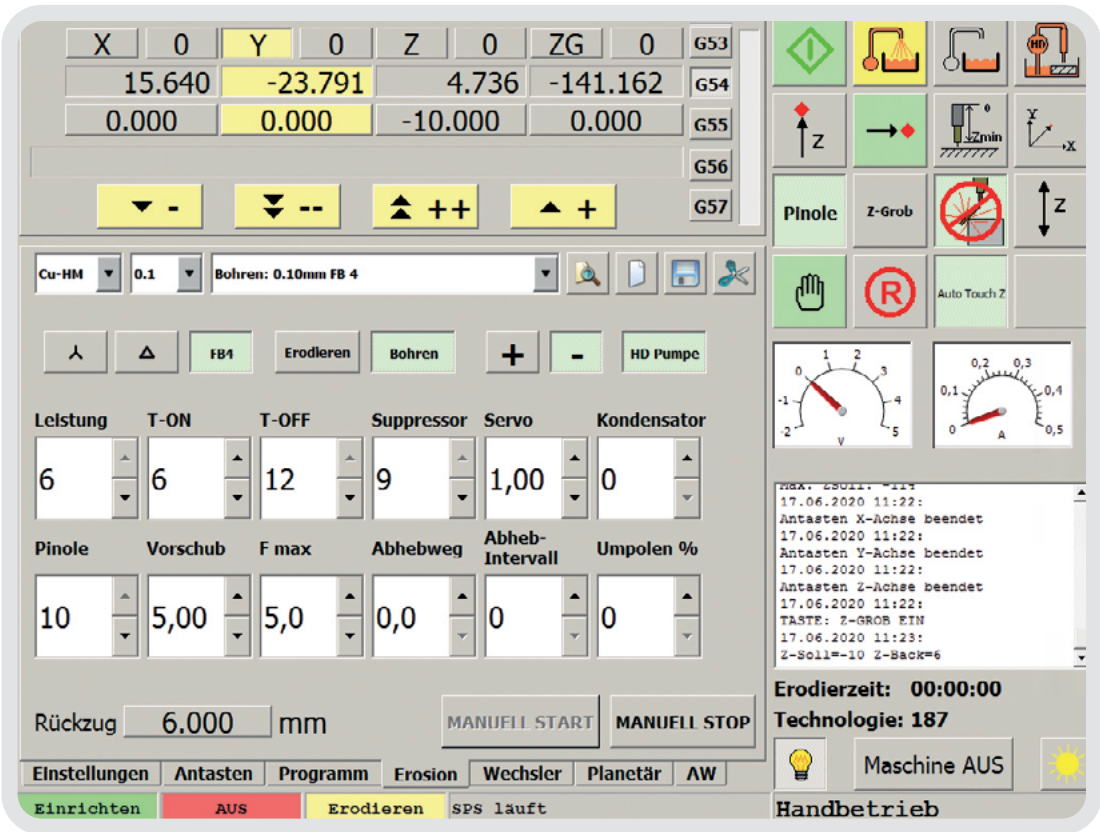
MADE IN GERMANY: durable, reliable machines with low susceptibility to faults and damages

KUNDENORIENTIERT: kostenlose Testbearbeitung

CUSTOMER-ORIENTED: free test machining

Besonderheiten der CNC-Steuerung und des Generators

Die Leistungsfähigkeit von CNC-Maschinen hängt besonders von Ihrer Steuerung ab. Daher haben wir die Steuerung der AGEMA Startlocherodiermaschinen in den vergangenen Jahren **entscheidend weiterentwickelt** und **großen Wert auf Funktionalität** sowie **einfache Bedienbarkeit** gelegt. Mit unserer Steuerung auf Basis von **Windows 10** sind wir auch in der Lage **individuelle Anpassungen** vorzunehmen.



Special Features of the CNC Control & the Generator

The performance of CNC machines particularly depends on their control. Hence we have made **decisive improvements** to the control of the AGEMA EDM machine and placed **great emphasis on functionality and simple & easy operability**. With the control **based on Windows 10** we can make **individual adjustments**.



DURCHBRUCHERKENNUNG: automatische Erkennung und Fertigstellung der Bohrung
BREAKTHROUGH DETECTION: automatic detection and completion of the borehole



KOLLISIONSSCHUTZ: schützt bei Anwenderfehler vor Totalschäden der Maschine
COLLISION PROTECTION: prevents total machine damage in case of user error



VORDEFINIERT: Standardtechnologien ermöglichen die Bearbeitung aller leitfähigen Materialien
PREDEFINED: standard technologies enable the processing of all conductive materials



ÜBERWACHUNG: Prozessüberwachung mittels aussagekräftiger Graphen und Diagramme
MONITORING: process monitoring with meaningful graphs and diagrams



AUSLENKEN: Bewegung der Elektrode auf Bahnen (z.B. Kreisbahn für Gewinde)
ORBIT: Moving the electrode on paths (e.g. circular orbit for threads)



FERNWARTUNG: Remote-Fernzugriff ermöglicht Schnelldiagnose und Soforthilfe
REMOTE SERVICE: remote access enables quick diagnostics and immediate help



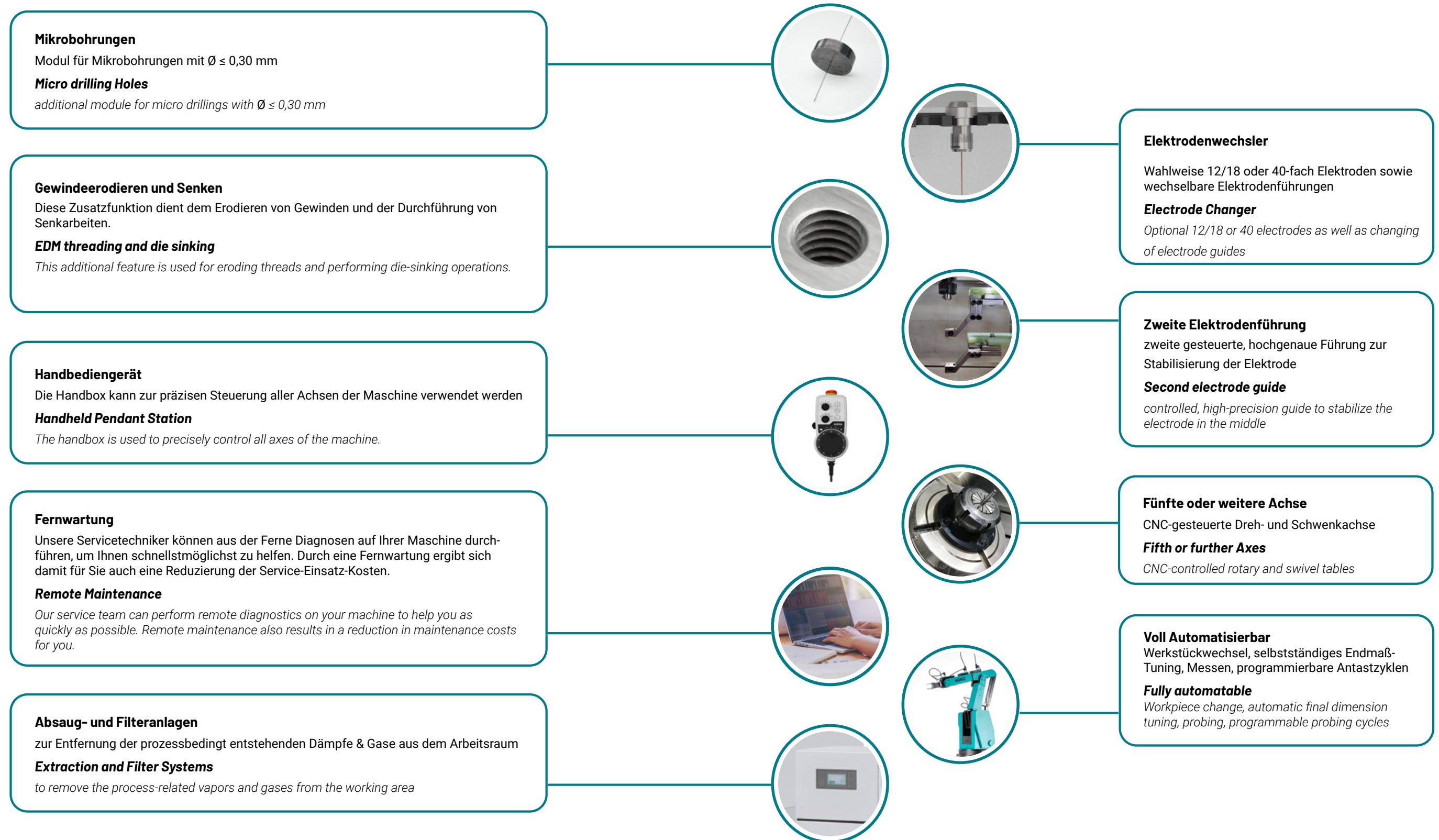
NETZWERKANBINDUNG: Einbindung ins lokale Netzwerk oder Internet über LAN, WLAN sowie LTE
NETWORK CONNECTIVITY: integration into the local network or Internet via LAN, WLAN or LTE



AUTOMATISIERUNG: OPC-UA für die Integration in automatisierte Produktionsumgebungen
AUTOMATION: OPC-UA for integration into automated production environments

OPTIONEN FÜR AS 320 & AS 430

OPTIONS FOR AS 320 & AS 430



Kostenlose Testbearbeitung

Free test Processings

Wir bieten Testbearbeitungen an:

- Gerne führen wir an Ihren **Werkstücken Versuche** durch
- Besuchen Sie uns in unserem **Vorführ- und Testcenter**
- Wir bieten kompetente **technische Beratungen** an – vor Ort, im Video-Call oder am Telefon
- **Erhalten Sie ein Angebot** für eine Startlocherodiermaschine mit den für Sie passenden Optionen
- **Vermessung** der Probebauteile mit unseren Messgeräten

We offer test processings:

- we are happy to carry out **test machining**
- visit our **demonstration and test center**
- we offer competent **technical advice** – on site, in a video call or on the phone
- **get an offer** for an EDM machine with the options suited for your needs
- **measurements** of the trial pieces with our measuring machines



AGEMA Weltweit

AGEMA Worldwide

Nationale & internationale Partnerschaften

Internationale Anfragen leiten wir an Ihren lokalen AGEMA Vertriebs- oder Servicepartner weiter.

Kontaktieren Sie uns oder Ihren lokalen Vertriebs- und Servicepartner.

National & international partnerships

International inquiries are being forwarded to your local AGEMA sales or service partner.

Contact us or your local sales and service partner.



Internationale Liste der Vertriebspartner
International list of sales partners



Kontakt

Contact

AGEMA Germany GmbH

Humboldtstr. 20 • 75334 Straubenhardt • Germany
www.agema-germany.de • office@agema-germany.de
+49 70 82 92 418 0



vCard



Internationale Liste
der Vertriebspartner
*International list of
sales partners*



LinkedIn



Business WhatsApp



Produkt Videos
Product videos



Service Ticket

Stand 02/2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Precision
Excellence
Reliability
Quality
Service
AGEMA