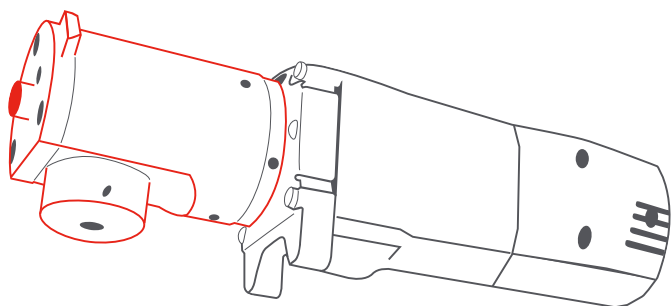


# TIG GRINDER MOBILE

## WOLFRAMELEKTRODEN-ANSCHLEIFGERÄT



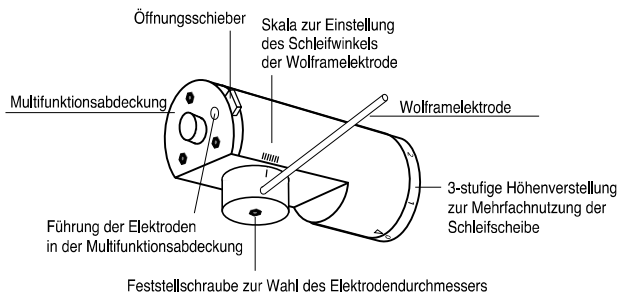
Nennaufnahme	500 W
Spannung	220 - 240 V
Stromstärke	2,3 A
Leerlaufdrehzahl	27000 1/min
Spannhals-Ø	43 mm
Spannzangen-Ø	6 mm
Schleifscheiben-Ø	50 mm
Gewicht	2075 g

## SPEZIELLE SICHERHEITSHINWEISE

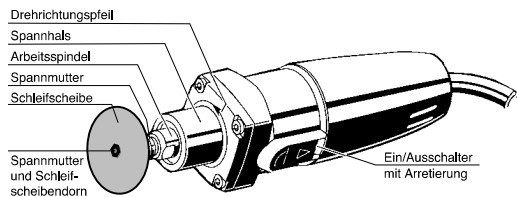
- Sicherheitshinweise der beiliegenden Broschüre beachten
- Steckdosen in Außenbereichen müssen mit Fehlerstrom-Schutzschaltern ausgerüstet sein. Das verlangt die Installationsvorschrift für ihre Elektroanlage. Bitte beachten Sie das bei der Verwendung unseres Gerätes.
- Beim Arbeiten mit der Maschine stets Schutzbrille tragen. Schutzhandschuhe, festes und rutschfestes Schuhwerk und Schürze werden empfohlen.
- Vor allen Arbeiten an der Maschine Stecker aus der Steckdose ziehen.
- Maschine nur ausgeschaltet an die Steckdose anschließen
- Anschlußkabel stets vom Wirkungsbereich der Maschine fernhalten. Kabel immer von hinten von der Maschine wegführen.
- Die Werkzeugspindel läuft nach, nachdem das Gerät ausgeschaltet wurde. Maschine erst nach Stillstand ablegen.
- Nicht in den Gefahrenbereich der laufenden Maschine greifen.
- Nur Arbeitswerkzeuge verwenden, deren zulässige Drehzahl mindestens so hoch ist wie die höchste Leerlaufdrehzahl des Gerätes.
- Schleifscheiben vor dem Gebrauch überprüfen. Die Schleifscheibe muß einwandfrei montiert sein und sich frei drehen können. Probelauf mindestens 30 Sekunden ohne Belastung durchführen. Beschädigte, unrunde oder vibrierende Schleifscheiben nicht verwenden.
- Beim Schleifen von Metallen entsteht Funkenflug. Darauf achten, dass keine Personen gefährdet werden. Wegen der Brandgefahr dürfen sich keine brennbaren Materialien in der Nähe (Funkenflugbereich) befinden. Keine Staubabsaugung verwenden.
- Gerät immer so halten, dass Funken oder Schleifstaub vom Körper wegfiegen.
- Die Spannmutter muß vor Inbetriebnahme der Maschine angezogen sein.
- Unter Entwicklung extremer elektromagnetischer Störungen von außen, können im Einzelfall vorübergehende Drehzahlschwankungen auftreten.
- Stets die Lüftungsschlitze der Maschine sauber halten.

## KURZBESCHREIBUNG

### 1. Schleifkopf:



### 2. Motoreinheit:



### 3. Ein-/Ausschalten:

**Einschalten:** Schiebeschalter nach vorne drücken und zum Arretieren im vorderen Bereich nach unten drücken

**Ausschalten:** Schiebeschalter im hinteren Bereich nach unten drücken. Der Schalter geht automatisch zurück in die 0-Stellung

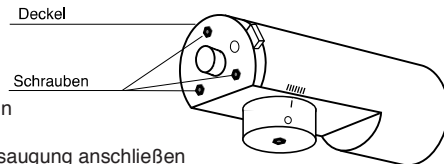
## KURZBESCHREIBUNG

### Netzanschluß:

Nur an Einphasen-Wechselstrom und nur an die auf dem Leistungsschild angegebene Netzspannung anschließen. Anschluß ist auch an Steckdosen ohne Schutzkontakt möglich, da eine Schutzisolierung nach DIN 57 740/ VDE 0740 bzw. CEE 20 vorliegt. Die Funkenstörung entspricht der Europeanorm EN 55014

### 4. Staubabsaugung

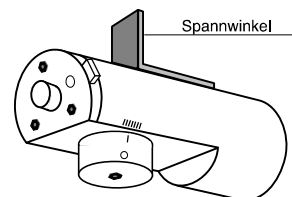
- die 3 Innensechskant-Senkkopfschrauben mit dem Sechskantschlüssel 4mm lösen und ganz herausrauben;
- den Deckel aus seiner Position herausnehmen
- den beigefügten drehbaren Absaugstutzen einsetzen und an die entsprechende Staubabsaugung anschließen



Wir empfehlen aus Sicherheitsgründen immer eine Staubabsaugung zu verwenden, um den Anteil von Wolframstäuben zu minimieren!

### 5. Spannwinkel

- der Spannwinkel muß montiert werden, um das Gerät - im Schraubstock befestigen zu können - das Gerät direkt mittels einer Schraubzwinde zu befestigen.



### 6. Optionaler Schleifkopf

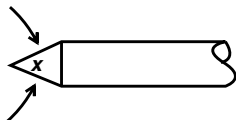
- Für den TIG GRINDER MOBILE ist ein zweiter Schleifkopf (Farbe rot) für Elektroden mit den Durchmessern 1,0 / 4,0 / 4,8 / 6,0 mm verfügbar.

## KURZBESCHREIBUNG

### 7. Anwendung

- Gradzahl und Elektrodendurchmesser einstellen:
  - Mittelschraube lösen,
  - Gradzahl und Elektrodendurchmesser durch Drehen des Gerätekopfes einstellen,
  - Mittelschraube festziehen;

Die Gradzahl ist der spitze Winkel der geschliffenen Elektrode:



- die Wolframelektrode durch die Öffnung zuführen, die ihrem Durchmesser entspricht;
- den TIG GRINDER MOBILE einschalten;
- die Wolframelektrode vorsichtig auf die drehende Scheibe drücken und gleichmäßig unter leichtem Druck drehen;
- die Wolframelektrode auch beim Herausziehen noch drehen, bis keine Berührung mehr mit der Scheibe ist;
- Kontrolle des Schleifgutes, wenn nötig den Vorgang wiederholen;
- Multifunktionsabdeckung mit integriertem Öffnungsschieber ermöglicht das Planschleifen von Elektroden, an denen auf Grund des Schweißvorganges Schweißgut anhaftet. Ferner können geschliffene Elektroden für das Aluschweißen optimiert werden, indem man der Elektrode eine abgeflachte Kegelform gibt.
- 3-stufige Höhenverstellung zur Mehrfachnutzung der Schleifscheibe durch Drehung des Schleifkopfes in die Positionen 0, 1 oder 2.

**Achtung:** Verbogene und verbrannte Wolframelektroden nicht anschleifen. Tropfen an der Nadelspitze müssen vor dem Schliff entfernt werden, bei kurzen Nadeln einen Nadelhalter verwenden.

## SCHLEIFSCHEIBE WECHSELN

Vor allen Arbeiten an der Maschine den Stecker aus der Steckdose ziehen!

- Schrauben M 6 lösen und ganz herausdrehen
- Platte mit der Winkeleinstellung abnehmen
- Stiftschrauben seitlich lösen
- Kopf abnehmen
- Spannmutter lösen und abdrehen
- Sicherungsscheibe abnehmen
- Schleifscheibe wechseln
- **Achtung Paßsitz**
- Sicherungsscheibe aufstecken
- Spannmutter aufschrauben und festziehen

## GEBRAUCHSHINWEISE

Die beste Wirkung beim Schleifen wird erreicht, wenn die Elektrode mit leichtem Druck gleichmäßig gedreht auf die Schleifscheibe gedrückt wird. Vor dem Ausschalten der Maschine die Schweißnadel herausziehen. Zu starke Belastung während des Schleifens schadet dem Gerät und erhöht den Schleifscheibenverbrauch; die Schleifleistung wird schlechter.

### Wartung:

Stets die Lüftungsslitze der Maschine sauber halten.

### Zubehör:

Nur FRONIUS Zubehör und Ersatzteile verwenden.

### Ersatzteile:

Schleifscheibe

Art.-Nr.  
42,0411,0012

Weitere Ersatzteile bitte im FRONIUS Produktkatalog nachschlagen oder wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

## PICTOGRAMM-ERKLÄRUNG



Vor Inbetriebnahme des Gerätes muß die Bedienungsanleitung gelesen werden.



Augen schützen. Während des Gerätebetriebs schützen Sie Ihre Augen durch eine Schutzbrille.



Altgeräteentsorgung: Dieses Gerät kann bei den ausgewiesenen Stellen kostenlos zurückgegeben werden.



Dieses Gerät ist CE-geprüft gemäß EN 60745, 98/37/EG (28.12.09), 2006/42/EG (29.12.09), 2004/108/EG.

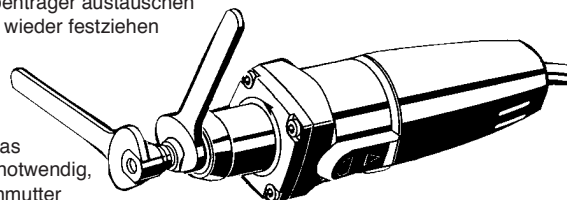


Schutzklasse II, Schutzisolation

## SCHLEIFSCHEIBENTRÄGER WECHSELN

Vor allen Arbeiten an der Maschine den Stecker aus der Steckdose ziehen!

- Gabelschlüssel SW 13 an die Spindel ansetzen
- Gabelschlüssel SW 19 an die Spannmutter ansetzen
- Spannmutter lösen
- Schleifscheibenträger austauschen
- Spannmutter wieder festziehen



Beim Wechsel der Spannbuchse ist das gleiche Verfahren notwendig, nur muß die Spannmutter vollständig abgeschraubt werden, um die Buchse wechseln zu können.

Die Verfahren sind nachfolgend genau und mit Skizzen erklärt.

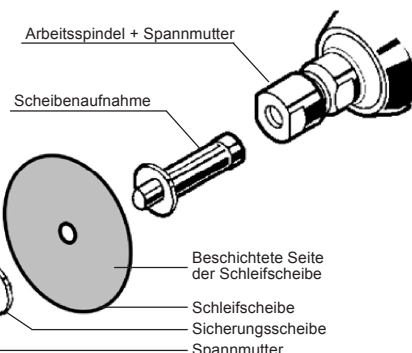
Vor allen Arbeiten an der Maschine den Stecker aus der Steckdose ziehen!

Die Durchmesser von Spannzange und Schleifscheibenaufnahme müssen gleich sein, sonst wird die Spannzange zerstört!

Schleifscheibenaufnahme in die Spannzange einsetzen. Die Aufnahme muß auf der Spannmutter aufliegen.

### Sehr wichtig!!!

Gabelschlüssel SW 13 an der Spindel ansetzen und mit Gabelschlüssel SW 19 die Spannmutter festziehen.



Die Schleifscheibe auf die Aufnahme stecken. Achtung Paßsitz, nicht verkanten. Sicherungsscheibe aufstecken, die Spannmutter aufschrauben und mit dem Gabelschlüssel SW 10 festziehen.

## SICHERHEITSHINWEISE

**ACHTUNG!** Sämtliche Anweisungen sind zu lesen. Fehler bei der Einhaltung der nachstehend aufgeführten Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. Der nachfolgend verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

**BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN GUT AUF.**

### 1. Arbeitsplatz

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und aufgeräumt. Unordnung und unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase und Stäube befinden. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeuges fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

### 2. Elektrische Sicherheit

- Der Anschlussstecker des Gerätes muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit geschützten Geräten. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie das Gerät von Regen und Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in das Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Gerät zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich zugelassen sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

### 3. Sicherheit von Personen

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Gerätes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Position „AUS“ ist, bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken. Wenn

Sie beim Tragen des Gerätes den Finger am Schalter haben und das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.

- Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Gerät einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- Überschätzen Sie sich nicht. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Das Verwenden dieser Einrichtungen verringert Gefährdungen durch Staub.

### 4. Sorgfältiger Umgang und Gebrauch von Elektrowerkzeugen

- Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahmen verhindern den unbeabsichtigten Start des Gerätes.
- Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem Gerät nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- Pflegen Sie das Gerät mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder beschädigt sind, dass die Funktion des Gerätes beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen und so, wie es für diesen speziellen Gerätetyp vorgeschrieben ist. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

### 5. Service

- Lassen Sie Ihr Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.