

Plasmamaschinen (1)

Was sind Plasmamaschinen oder Anlagen?

Mit Plasmamaschinen schneidet man Werkstücke mit einem heißen Luftbogen, sie werden in der Metallverarbeitung hierfür eingesetzt. Plasma ist ein Gas, das leitfähig ist und eine Temperatur von ca. 3.000 Grad erreicht. Die Schnittfuge beim schneiden entsteht dadurch das Metall durch die hohe Energiezufuhr bei ca. 300 Ampere schmilzt, und durch das Gas weggeblasen wird. Besonders typisch ist das Blasenförmige Aussehen des Lichtbogens. Die notwendige elektrische Anschlussleistung ist geringer als bei einem Laser basiertem System, hat aber die Leistung eines CO2 Lasers.

Was sind [Plasmamaschinen](#) oder Anlagen?

Mit [Plasmamaschinen](#) schneidet man Werkstücke mit einem heißen Luftbogen, sie werden in der *Metallverarbeitung* hierfür eingesetzt. Plasma ist ein Gas, das leitfähig ist und eine Temperatur von ca. 3.000 Grad erreicht. Die Schnittfuge beim schneiden entsteht dadurch das Metall durch die hohe Energiezufuhr bei ca. 300 Ampere schmilzt, und durch das Gas weggeblasen wird. Besonders typisch ist das Blasenförmige Aussehen des Lichtbogens. Die notwendige elektrische Anschlussleistung ist geringer als bei einem [Laser basiertem System](#), hat aber die Leistung eines CO2 Lasers. Obwohl der Plasmastrahl viel Energie enthält lässt sich die Energie nicht wie bei einem Laser auf einem Punkt fixieren. Daher haben wir hier eine höhere Schnittfuge und einen größeren Materialaustrag als beim Laser. Die geringe Bündelungsfähigkeit beim Plasma bewirkt also auch die höhere Hitze gegenüber dem Laser. Es können alle elektrisch leitenden Metalle, auch beschichtet, Edelstahl, Aluminium, Stahl, Buntmetalle können geschnitten werden, also Werkteile die nachher eingeschweißt oder gekantet werden.

Die Schnittqualität beim Plasmaschneiden hängt von folgenden Faktoren ab:

- Der Schnittgeschwindigkeit
- Der richtigen Höhe zum Material das geschnitten wird

Man unterscheidet zwei Gerätetypen, den hand geführten *Brenner* und den *Maschinengetriebenen*.

Beim Handgeführten Brenner wird eine nicht so gute Schnittqualität erzielt. Handgeführte Brenner werden auch vom THW und Feuerwehr bei Bergungsarbeiten genutzt.

Denn man kann mit der Hand nicht den Vorschub beim schneiden nicht genau führen.

Diese Geräte werden aus folgenden Gründen gekauft:

- Der günstige Preis
- Leistung
- Schnittdicke
- Elektrische Anschlusswerte
- Der gute Kontakt zum Schweißhändler
- Service
- Verfügbarkeit
- Handhabung ist sehr einfach durch: hohe Schnittgeschwindigkeit, hohe Standzeit, wenig Nacharbeiten durch beste Schnittgüte, auch am Schnitt Ende zu sehen
- eine Bedarfs orientierte Gas nach ström zeit, die Schnell start - Funktion für sofortiges Zünden, auch während der Gas nach ström Zeit, den niedrigen Anschluss wert, dem hohen Wirkungsgrad, dem Leistungsfaktor.
- Einsatzmöglichkeiten für: *Anlagenbau, Behälterbau, Maschinenbau, Stahlbau, Chemieanlagenbau, Instandsetzungen, Reparaturen, Industrieanlagenbau, Rohrleitungsbau, Montagefirmen.*

Die Maschinenbrenner kann man [automatisieren](#), programmieren, z.B. *CNC Plasmaschneider*, damit man Serienanfertigungen erstellen kann. Sie lassen sich beliebig ausrüsten.

Hier gibt es 2 Arten von Maschinenbrenner:

- Den Druckluft *Plasmabrenner*
- Den *Mischgasbrenner* (Luft, Sauerstoff, Wasserstoff, Stickstoff oder Argon)

Preislich kosten ganz einfach Maschinenbrenner wenige tausend Euro, dagegen qualitativ, hochwertige Maschinenbrenner je nach Ausstattung und Stromstärke zwischen 500.000 bis zu 100.000 Euro. Diese können ganz andere Eigenschaften mitbringen als die einfachen Maschinenbrenner.

. Gebrauchte Plasmamaschine erwirbt man bei [Plasmamaschinen](#) Auktionshaus Maschinenportal24.de.

Im Web finden sich mehrere Auktionshäuser, die fast alles im Angebot haben, was das Herz begehrt. Oft sind diese Seiten aber mit Auktionen übervoll und unübersichtlich. User, welche etwas ganz Spezielles suchen, gehen ohne Erfolg weiter. Schön, dass es Seiten wie Maschinenportal24 gibt. Das Online Auktionsportal, welches sich auf den weltumspannenden Handel mit neuartigen sowie gebrauchten Maschinen und Baumaschinen, sogar kompletten Anlagen spezialisiert hat. Jene Produkte können auf dieser Seite gekauft wie auch verkauft, gemietet oder sogar vermietet werden.

Dazu ist lediglich eine unentgeltliche Anmeldung bei dem Portal nötig, die binnen einiger Minuten erledigt ist. Bei der kostenlosen Registrierung wird zwischen einer privaten sowie kommerziellen Anmeldung unterschieden. Nachdem die Registrierung ausgeführt ist, bekommt der User des Portals eine E-Mail mit einem Bestätigungs-Link. Dieser muss lediglich durch das Anklicken bestätigt werden.

Einmal angemeldet, kann der User auf Maschinenportal24.de die Angebote der Online Auktionen anschauen und gegebenenfalls selbst aktiv werden. Er kann die gebrauchten Maschinen, Metallbearbeitungsmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen und Co. zum Verkauf sowie zur Vermietung einstellen. Die Handhabung ist leicht und bedienungsfreundlich gestaltet.

Mittels Maschinenportal24 wird nicht nur viel Zeit gespart, auf dieser Seite findet man in Sekundenschnelle sämtliches rund um das Thema Gebrauchte [Plasmamaschinen](#) und Anlagen, stattdessen spart auch jede Menge Geld. Wo man ansonsten einen preisintensiven Neupreis für das Gerät bezahlt, kann bei diesen online Auktionen, diverse Schnäppchen erwerben. Oder für die gebrauchten Maschinen zusätzlich prima Summen erwirtschaften.

Zu den Rubriken der Online Auktionen zählen keineswegs nur [gebrauchte Plasmamaschinen](#), Metallbearbeitungsmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Baumaschinen, Messgeräte, Werkzeuge sowie Betriebsausstattungen. Hier tummeln sich selbst Fachbücher, Berufskleidung und vieles mehr.

Jedoch das ist keineswegs alles. Wer nach ganz bestimmten Geräten sucht, der kann auf Maschinenportal24 bequem eine Suchanzeige einstellen und abwarten, ob er ein passendes Angebot bekommt.