

ARNOLD GRUPPE

— SINCE 1950 —

Herbert Arnold GmbH & Co.KG

Weilstrasse 6
D-35781 Weilburg, Germany

Telephone: +49 (0) 64 71 / 93 94 0

Telefax: +49 (0) 64 71 / 20 65

Mail: info@arnold-gruppe.de

www.arnold-gruppe.de



Visit Arnold on Facebook:

<http://www.facebook.com/ArnoldGruppe>



ARNOLD GRUPPE

— SINCE 1950 —

ARNOLD ZENIT
the perfect burner





Handwerkskunst handicraft

Die perfekte Symbiose aus Erfahrung, Handarbeit und moderner Technik macht den ARNOLD ZENIT zu einem der besten Tischbrenner der Welt. Mehr als 60 Jahre Erfahrung in der hauseigenen Manufaktur, in der dieser Brenner von Hand zusammengesetzt und eingestellt wird, sichern Qualität und Langlebigkeit.

The perfect combination of experience, craftsmanship and modern technology makes the ARNOLD ZENIT one of the best bench burners in the world. More than 60 years of experience in our factory, where this burner is assembled and adjusted manually, ensure quality and durability.



Perfektion perfection

Geräuscharme Tischbrenner, für Gas und Sauerstoff, Ausführung für Erdgas und Propangas mit besonderem Flammenstabilisierungssystem, welches erlaubt den Brenner auch mit Luftüberschuss und somit kühlerer Flamme zu betreiben - auf schwerem Gussfuß mit Kugelgelenk.

Die idealen Brenner für die Bearbeitung von Borosilikatglas, in der Ausführung für Wasserstoff und Sauerstoff (WS) für Quarzglasbearbeitung geeignet.

Vorzüge:

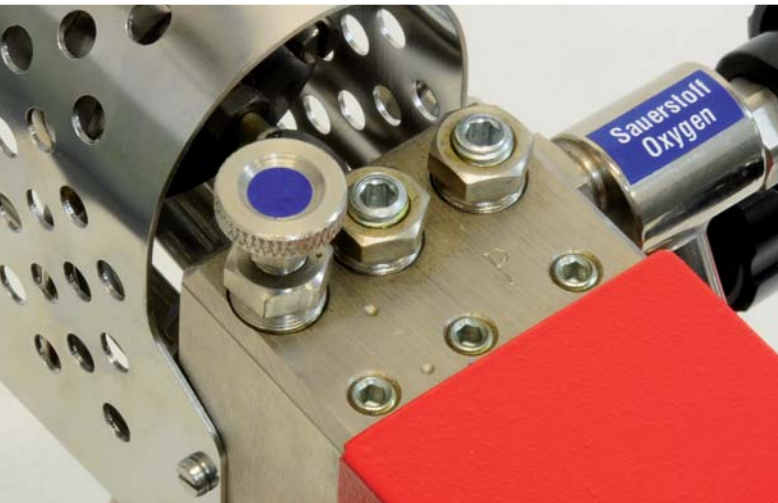
- geräuscharme Arbeitsweise - großer Einsatzbereich
- stabiles, homogenes Flammenbild, von scharfer konzentrierter Spitzflamme bis Intensivflamme über einen einzigen Drehgriff stufenlos regelbar.
- Brennersteuerung über wartungs- und verschleißarme Kugelventile
- Hoher Wirkungsgrad durch intensive Verbrennung der Gase
- Lange Lebensdauer durch den Einsatz hochwertiger Materialien und Bauteile - Brennerkopf massiv aus zunderbeständigem Edelstahl
- Anschlußtüllen mit Gewinde

Noiseless bench burner, for gas and oxygen, burners for natural gas and propane with special flame stabilization system allowing to operate the burner even with a surplus of air and thus with a cooler flame - mounted on solid cast iron foot with ball joint.

The optimum burners for processing borosilicate glass, in the execution for hydrogen and oxygen (WS) for processing quartz glass.

Advantages:

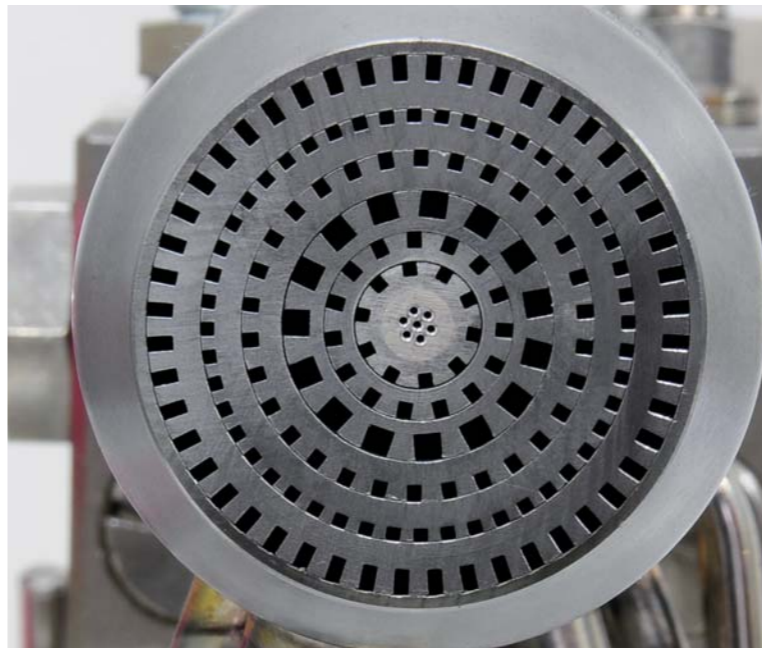
- low noise working method with a large field of application
- stable, homogeneous flame formation, from pinpoint flame to bushy flame, steplessly variable via a single twisting grip
- burning media are controlled via ball valves, nearly service-free and resistant to wear
- High efficiency by intensive combustion of gases.
- long durability by using high-quality materials and components - solid burner head made of non-scaling stainless steel
- connection glands with thread



Art. Nr.		114/1 PSL aN 114/2 ESL aN 114/3 WS a	114/1 PSL bN 114/2 ESL bN 114/3 WS b	114/1 PSL c 114/2 ESL c 114/3 WS c
Kopfdurchmesser / Head diameter	mm	40	50	65
bei Borosilikatglas für Rohr Ø bis tube Ø borosilicate glass up to	mm	ca. 80	bis 100	über 100
bei Quarzglas (WS) für Rohr Ø bis tube Ø quartzglass up to	mm	ca. 50	ca. 60	ca. 80
Tüllen Ø - Gas / Gland Ø gas	mm	9		
Anschlußgewinde Gas connection thread gas		R3/8" L		
Tüllen Ø - O ₂ / Gland Ø O ₂	mm	6		
Anschlußgewinde O ₂ connection thread O ₂		R 1/4"		
Tüllen Ø - Luft (E/P) / Gland Ø air	mm	9		
Anschlußgewinde Luft / gland dia. air		R 3/8"		
Größter Flammen-Ø / max. flame dia.	mm	ca. 40	ca. 50	ca. 70
Gas-Vordruck Gas pre-pressure	P	50		
	E	22		
	mbar W	500	500	1.000
O ₂ Vordruck O ₂ pre-pressure	P	2,0	2,5	3,5
	E	1,5	2,0	3,5
	bar W	1,5	2,0	3,5
Luft Vordruck Air pre-pressure	bar	0,5 - 1		
Max. Gasverbrauch Max. gas consumption	P	0,5	0,6	1,1
	E	2,2	2,5	4,0
	m ³ /h W	7,2	10,5	15
Max. O ₂ Verbrauch Max. O ₂ consumption	P	3,5	4,2	4,7
	E	4,4	5,0	8,0
	m ³ /h W	4,0	5,4	8,8
Max. Luft Verbrauch Max. air consumption	P	3,0	3,6	6,5
	E	3,0	3,5	4,0
	m ³ /h W	3,0	3,5	4,0
Leistung Capacity	P	13,0	15,6	28,7
	E	22,0	25,0	38,5
	KW W	21,5	31,4	44,9

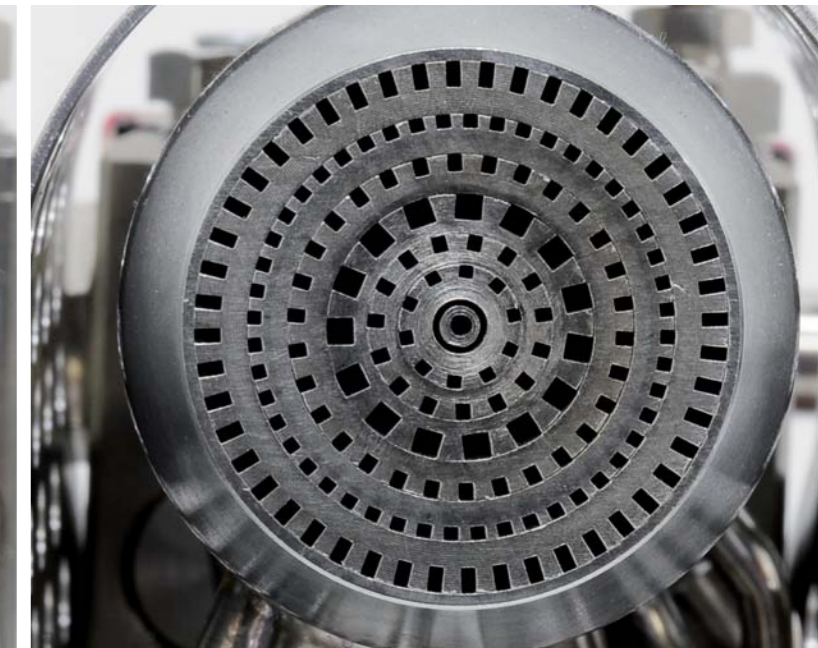
Brennerkopf M7 Standard burner head M7 standard

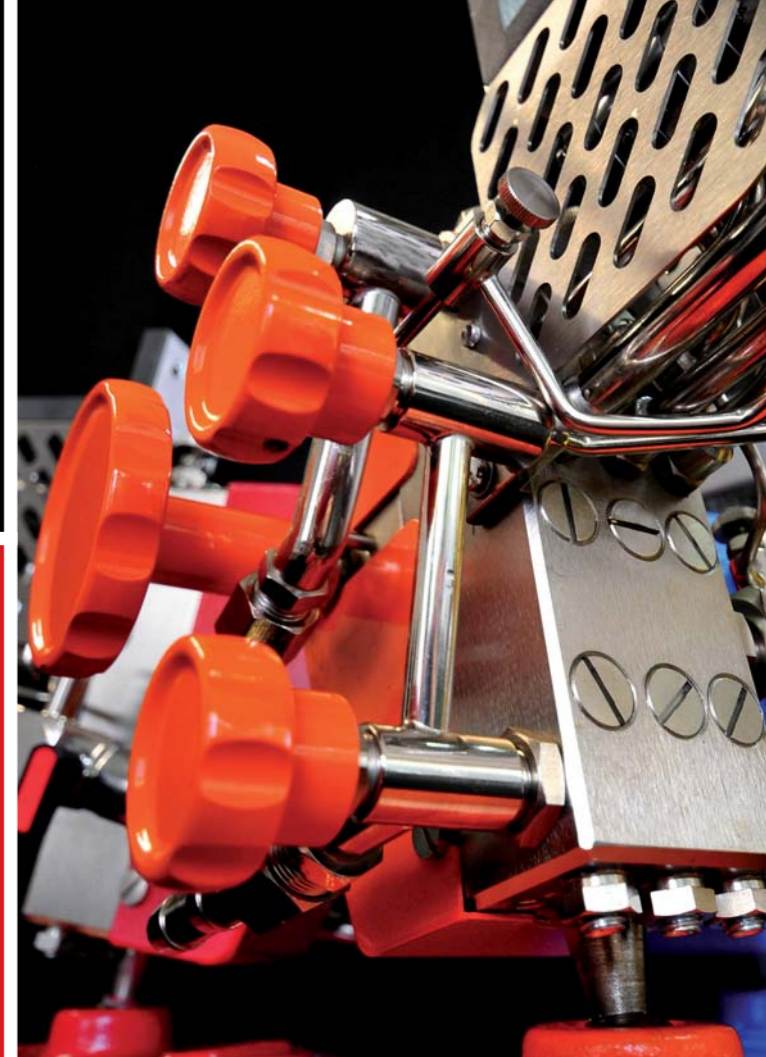
- intensive Spitzflamme
- ohne Feinregulierschraube für Gas / Spitzflamme
- intensive pointed flame
- without fine regulation screw for gas / pin point flame



Optionaler Brennerkopf optional burner head

- fein regulierbare Spitzflamme
- zusätzliche Feinregulierschraube für Gas / Spitzflamme
- finely adjustable pointed flame
- additional fine regulation screw for gas / pin point flame

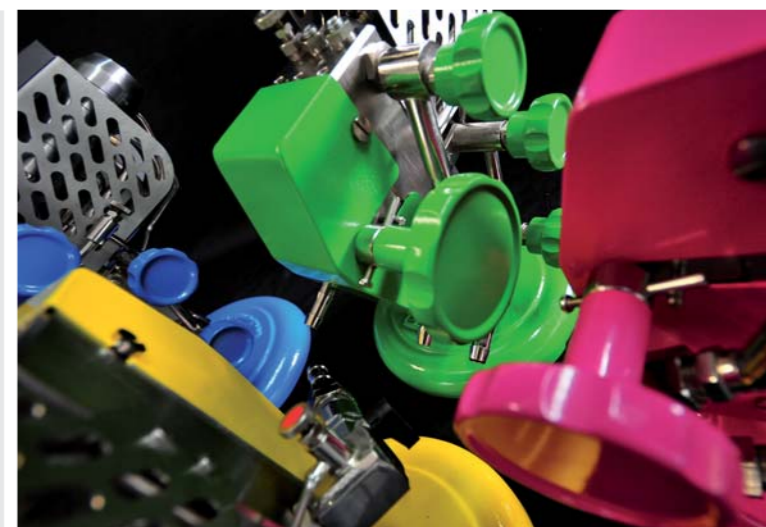




farbenfroh colorful

Die **ZENIT Color Edition** bietet die übliche Qualität in sechs frischen Farben: blau, grün, rot, orange, gelb und pink. Zudem können Sie die drei Elemente (Fuß, Abdeckung und Einstellrädchen) auch in unterschiedlichen Farben lackieren lassen - die perfekte Möglichkeit um ihre Kreativität auch mit ihrem Brenner auszudrücken.

The **ZENIT Color Edition** offers the usual quality in six fresh colors: blue, green, red, orange, yellow and pink. In addition, the three elements (base, cover and adjustment knobs) can be painted in various colors - the perfect way to express your creativity with your burner.





kreativ
creative

Ihr persönliches Unikat

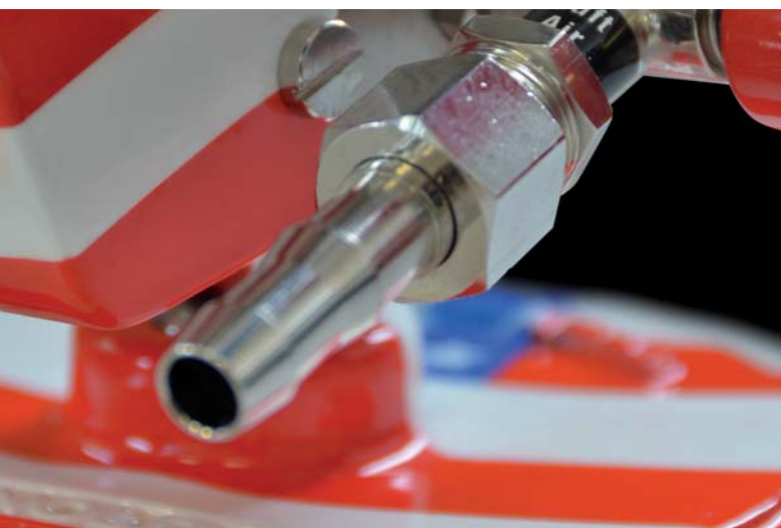
Der Arnold Zenit zeichnet sich durch seine Langlebigkeit aus und begleitet Sie über viele Jahrzehnte. Aus diesem Grund bieten wir Ihnen jetzt den **Custom Design Zenit**. Per Airbrush oder Wassertransferdruck bringen wir Ihr ganz individuelles Design auf Handräder, Haube und Gussfuß - Ihrer Fantasie sind praktisch keine Grenzen gesetzt!

Oder wählen Sie aus unseren neuen Motiven, die wir in Zukunft ständig erweitern werden. Den Anfang der neuen Serie machen sechs Zenit Brenner: Skulls, Flames, Carbon, Heavy Metal, Woody und Stars & Stripes. Wie sieht Ihr persönlicher Zenit aus?

Your personal unique Zenit

The Arnold Zenit is characterized by its longevity and will be with you for many decades. For this reason, we like to offer the **Custom Design Zenit**. Your individual design on hand wheels, hood and cast iron base made by airbrush or water transfer printing – Your imagination is virtually limitless!

Or you can choose from our new designs, which we are constantly going to extend in the future. The new series starts with six Zenit burners: Skulls, Flames, Carbon, Heavy Metal, Woody and Stars & Stripes. What is your personal Zenit?



Zubehör accessories

Schutzglas aus Polycarbonat

Bietet neben der Absorption der Natriumstrahlung (heller Blendkern) einen zusätzlichen Schutz vor UV- und Infrarotstrahlung. Polycarbonatscheibe + hitzebeständigem Sicherheitsglas reduziert zusätzlich die UV- und Infrarotstrahlung in einem Bereich bis 390 nm

- Abmessung: 150 x 100 mm

Halter für Schutzglasscheiben

Verlängerte Ausführung zur Aufnahme von 2 Scheiben (Polycarbonat und Sicherheitsglas)

Holder for safety glasses

Extended version to hold 2 plates (polycarbonate and heat resistant safety glass)

Polycarbonate safety glass

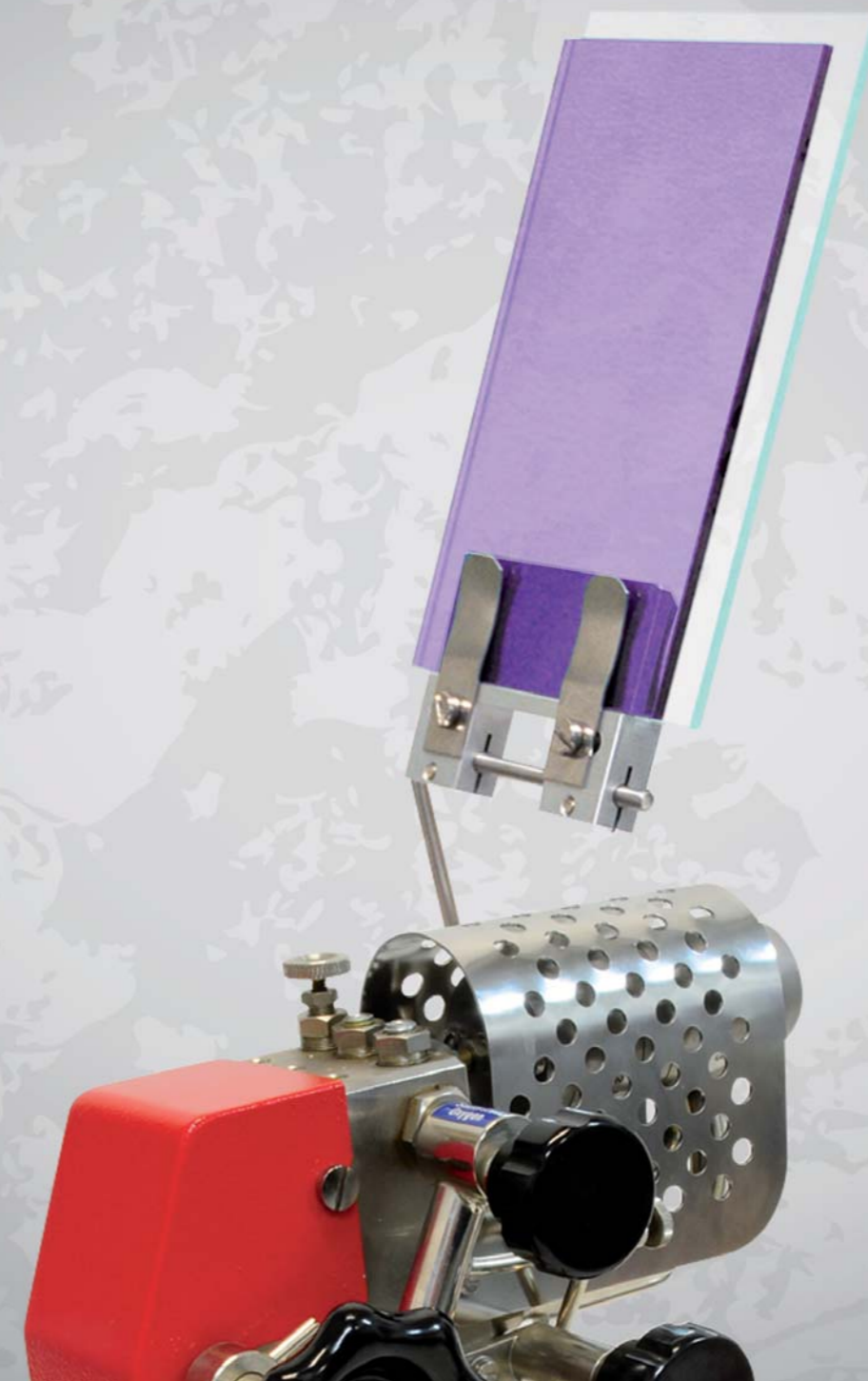
Offers besides the absorption of the Natrium radiation (light blind cone) an additional protection against UV and Infrared radiation. Polycarbonate plate + heat resistant safety glass reduces the UV and Infrared radiation in addition in a range of 390 nm.

- Dimensions: 150 x 100 mm

Strahlenbelastung bei Arbeiten mit einem ZENIT Brenner (mW/cm²)

Exposure when working with a ZENIT burner (mW/cm²)

Ausführung <i>Execution</i>		Hände <i>hands</i>	Gesicht ohne Schutzplatte <i>face without safety glasses</i>	Gesicht mit Schutzplatte <i>face with safety glasses</i>
ZENIT ES	UVA	0,086	0,021	0,003
	UVB	0,178	0,041	0,001
ZENIT PS	UVA	0,170	0,026	0,001
	UVB	0,091	0,015	0,003
ZENIT WS	UVA	0,230	0,039	0,002
	UVB	0,058	0,011	0,002



Tischklemme table clamp



Sehr stabile Tischklemme inklusive Stativstange und Kugelgelenk zur Montage eines Zenit Brenners. Ihr idealer Begleiter auf Messen und Events oder aber auch zur dauerhaften Montage an Ihrem Arbeitsplatz. Einfache Montage ohne Zusatzkosten oder Zubehörteile.

- Stativstange: Durchmesser 13 mm, Länge 500 mm
- Tischklemme für max. 55 mm Tischplattenstärke

Very stable table clamp including stand rod and ball joint for mounting a Zenit burner. Your ideal companion at fairs and events or even for permanent installation at your workplace, easy installation at no extra costs or accessories.

- Stand rod: diameter 13 mm, length 500 mm
- Table clamp for max. 55 mm thick table plate

Brennerhalter burner holder



Der Halter besteht aus einer stabilen Befestigungsplatte 100 x 90 x 6 mm mit Nutensteinen zur Befestigung auf dem Brennersupport.

Auf dem Stativstab im Durchmesser von 15 mm, Länge 150 mm lassen sich universell verschiedene Brenner aus dem Arnold-Lieferprogramm aufnehmen.

The holder consists of a stable fixing plate 100 x 90 x 6 mm with sliding block for fixing on the burner support. Universally different burners of Arnold delivery program can be accepted on the support rod with a diameter of 15 mm and a length of 150 mm..

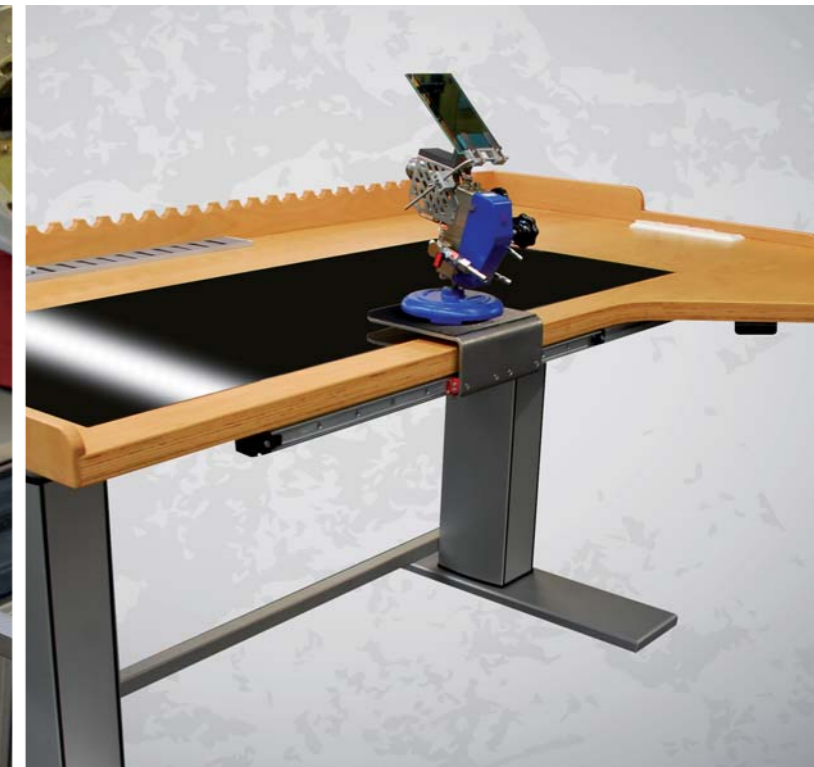
Halter für Gegenfeueranlage holder for counterfire unit



Aufnahmeschienen einzeln verschiebbar, komplett mit zwei Aufnahmestäben mit Kugelgelenk, Außengewinde M 10 x 1, 300 mm lang (unsere Artikel- Nr. 114/10), zur Aufnahme von Tischbrennern, Modell Zenit. Einrichtung komplett mit 2 Stck. Nutensteinen und 2 Stck. Schrauben, zur Montage auf dem Brennersupport.

Acceptance rails individually moveable, complete with two acceptance rods with ball-and-socket joint, outer thread M10 x 1,300 mm long (our article no. 114/10), for the acceptance of bench burners, model zenit. Arrangement complete with 2 pcs. sliding block and 2 pcs screws, for mounting on the burner support.

Halter für Glasbläserische holder for glassblower's tables



An der Unterseite der Tischplatte ist eine Linearführung (ca. 800 mm) eingelassen, die die seitliche Verschiebbarkeit des Brenners erlaubt. Ein leichtes Verschieben des Brenners im Arbeitsbereich des Glasbläfers ist damit gewährleistet. Die Brennerführung ist mit einem rutschhemmenden Belag ausgestattet, auf der der Tischbrenner sicher abgestellt werden kann.

At the lower side of the table board there is a linear guide (approx. 800 mm), allowing a lateral adjustment of the burner, thus granting an easy movement of the burner into the working area of the glass blower. Burner guide is equipped with an anti-slipping cover, to grant a safe placing of the bench burner.



ArMEX Schutzhandschuhe

Angenehmer Tragekomfort und gute Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Schutzhandschuhen. Waschbar.

- guter Hitzeschutz bis 100°C, auch im Innenhandbereich
- Daumenloch für perfekten Sitz
- 360 und 420 mm Länge

ArMEX safety gloves

Comfortable to wear and good possible combination with other gloves. Washable.

- good heat protection up to 100 ° C, even on the palm
- thumb hole for a perfect fit
- 360 and 420 mm length

Sicherheit safety



UV-Gesichtsvisier SPHERE

Gem. EN 166, EN 170. Auch für Arbeiten mit UV-Licht geeignet.

- Scheibe aus PC (Stärke 2,0 mm), Gestell aus PP, Gewicht 355 g
- großes Sichtfeld von 180°, Scheibengröße: H 205 x B 394 mm
- verstellbare Kopfhalterung und Kopfband
- Schutz vor Flüssigkeitsspritzern, Partikeln mittlerer Energie (120 m/s), heißen Feststoffen und Schmelzmetallen
- getestet bei extrem hohen Temperaturen

UV face visor SPHERE

In acc. with EN 166, EN 170. Also suitable for work with UV light.

- scree made of PC (2.0 mm thick), frame made of PP, weight 355 g
- large field of vision of 180°, screen size: H 205 x W 394 mm.
- adjustable headgear and headband
- protection from chemical splashes, medium energy particles (120 m/s), hot solids and molten metals
- tested at extremely high temperatures



Wartung maintenance

ARNOLD ZENIT Brenner - seit Jahrzehnten ein Name, der für Qualität und Zuverlässigkeit steht. Deshalb bieten wir Ihnen das perfekte Paket zur Wartung Ihres Brenners - natürlich ausgeführt durch eine professionelle Brennerfachkraft direkt bei Ihnen vor Ort, mit eben jenen Bedingungen die Sie tagtäglich in Ihrer Werkstatt vorfinden.

Die professionelle Wartung beinhaltet:

- Düsen kontrollieren und ggf. nacharbeiten
- Lufthähne fetten
- Einstellung des Brenners
- Beratung
- Festpreis für die Überprüfung

ARNOLD ZENIT burners - for decades, a name that stands for quality and reliability. Therefore we offer you the perfect package for maintaining your burner - of course executed by a professional burner specialist directly at your workplace, with precisely those conditions that can be found every day in your workshop.

The professional maintenance includes:

- checking jets and possibly re-working
- greasing air taps
- burner adjustment
- expert consultation
- fixed price for the review

