

## Lemljenje, zavarivanje

### Šipka za cinčanje 2-struka legura, bezolovna

- po DIN EN 29453
- 2-struka legura: Sn (kositar) 92%, Cu (bakar) 8%
- radna temperaturar: +250°C do +350°C



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5490 2	KG SCHWEMMZINN SN92 CU8	e 20

### Šipka za cinčanje 3-struka legura, bezolovna

- po DIN EN 29453
- 3-struka legura: Sn (kositar) 90 %, Zn (Zink) 7 %, Cu (bakar) 3 %
- radna temperatura: +220°C do +300°C



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5490 3	KG SCHWEMMZINN SN90 ZN7 CU3	e 20

### Pasta za cinčanje, bezolovna

- tekuće sredstvo prema DIN 294543.1.1.C
- Sn (kositar) 97 %, Cu (bakar) 3 %
- gotova pasta za meko lemljenje priliko pocinčavanja karoserijskih dijelova, posuda, uređaja itd.
- sa kistom



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5490 5	DS(1KG)VERZINNINGSPA.S-SN97CU3	1

### Ulje za lemljenje čelika i inox-a

- tekuće sredstvo prema DIN EN 29454 Teil 1/3.2.2.A
- nagrizajuće
- **Pozor: Ostatke sredstva nakon cinčanja otkloniti i neutralizirati sapunicom**



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5490 6	FL(500ML)LOTOL STAHL	1

## Lemljenje, zavarivanje

### Šipka za cinčanje 3-struka legura

- po DIN-u 1707
- Art.-br. 5490 25:**
- 3-struka legura: Pb (olovo) 74 %, Sn (kositar) 25 %, Sb (Antimon) 1 %
- radna temperatura: +190°C do +250°C
- Art.-br. 5490 40:**
- 3-struka legura: Pb (olovo) 59,5 %, Sn (kositar) 40 %, Sb (Antimon) 0,5 %
- radna temperatura: +200°C do +350°C

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5490 25	KG ŠIPKA ZA CINČANJE 25%	e 25
5490 40	KG ŠIPKA ZA CINČANJE 40 %	ü 25

(cink %)



### Pasta za cinčanje

- metalni prah: L-PbSn25/DIN 1707
- tekuće sredstvo: F-SW 12/DIN 8511
- gotova masa za meko lemljenje za poncinčavanje dijelova karoserija, posuda, uređaja itd.

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5490 1	PASTA ZA CINČANJE 25% 1KG DS	1

(cink %)



### Drva za cinčanje

- bijela bukva, fino polirano

Tehnički podaci		
Artikel-br.	Izvedba / površina	Dužina
5491 101	Donja strana: okrugla, 110 x 32 mm čelna strana: plosnata 58 x 32 mm	260 mm
5491 102	plosnato-uska, 135 x 32 mm	260 mm
5491 104	ovalna, 80 x 50 mm	200 mm
5491 105	plosnato-široka, 100 x 58 mm	200 mm

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5491 101	ZINNHOZ TYP 101 RUND/FLACH	1
5491 102	ZINNHOZ TYP 102 FLACHSCHMAL	1
5491 104	ZINNHOZ TYP 104 OVALSPITZ	1
5491 105	DRVO ZA CIN. TYP 105 RAV.	1

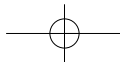


### Lemilica 300W

- 300W, pogodno i za naknadno lemljenja na limovima do 1,5 mm debljine
- metalni toplinsko vodljivi nosač u čeličnom kućištu
- ravni bakreni vršak
- temperatura vrška ca. +550°C
- vrijeme zagrijavanja ca. 4 min
- ca. 1,5 m priključnog kabla sa zaštitnim utikačem
- drvena ručka
- u PVC tvrdoj kutiji

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5478 550	LÖTKOLBEN 220/230V 550°C 300W	1





## Lemljenje, zavarivanje



### Mini plinski plamenik Hot-Spot

- paljenje pomoću Piezo-efekta
- osigurač za paljenje
- temperatura plamena do +1300°C

#### Primjena:

- za manje poslove mekog lemljenja, toplo-stežuće spojnice i crijeva itd.

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5482 50	HOT-SPOT MALI AP.ZA LEMLJENJE	1



### Plinski plamenik Hot-Spot

- paljenje pomoću Piezo-efekta
- osigurač za paljenje
- podloga za držanje
- temperatura plamena do +1300°C
- sa spremnikom za plin
- regulator stalnog plamena
- regulacija jačine plamena
- dimenzija DxŠxV: 100 x 70 x 155 mm

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5482 2	HOT-SPOT VELIKI AP.ZA LEMLJENJ	1
5482 20	PLINSKO PUNJENJE -ADR	e 5



### Power-Spot

- kompaktni Profi-plinski plamenik
- temperatura plamena ca. +1800°C
- paljenje pomoću Piezo-efekta
- promjenjive cijevi plamenika za različite primjene
- sklopka za trajni plamen
- regulacija plamena
- trajanje po kartuši ca. 4 sata

#### Power-Spot-Set sastoji se od:

- Powerspot-plinskog plamenika
- standardne cijevi plamenika
- plinske kartuše

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5482 60	POWER SPOT SET ZA LEMLJENJE	1
5482 63	POWER SPOT PLIN.KARTUŠA 600ML	e 12



### Power-Spot zamijenski dijelovi

#### Art-br. 5482 61:

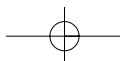
- ispuhuje vrući zrak za otklanjanje boje te za manje poslove skidanja materijala.

#### Art.-br. 5482 62:

- odgovara samo za cijevi plamenika Art-br. 5482 65/5482 66

Tehnički podaci		
Artikel-br.	Meko lemljenje do Ø mm bakrene cijevi	Tvrdo lemljenje do Ø mm bakrene cijevi
5482 65	10	-
5482 64	18	-
5482 66	40	22

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5482 61	POWER SPOT SAPNICA	1
5482 62	POWER SPOT LÖTSPITZE	1
5482 64	POWER SPOT STANDARDBRENNER	1
5482 65	POWER SPOT SPITZBRENNER	1
5482 66	POWER SPOT ZYKLON PLAMENIK	1



## Giessleren

Giesliranje je nova metoda termičkog spajanja aluminija.

Giesliranje = **Giessen** (lijevati) + **Legieren** (legiranje)

### Područja primjene:

- pogodno za reparature, moguće bušiti, glodati, tokariti ili napraviti navoje
- za popunjavanje rísova i rupa
- modeliranja kod krivih provrta
- moguće polirati, eloksirati i lakirati
- primjena na autu, motoru, industriji itd.

## Aluminijski Lot AL 75

- niska radna temperatura- zbog navedenog nastaju minimalne deformacije na obradivom dijelu
- difuzija preko +420°C topline
- jednostavno odvajanje zagrijavanjem (+380°C)
- spajanje raznih legura i debljina materijala
- metar žice dovoljan za 20 metarsku nit
- visoka čvrstoća spoja (AL 75 do 85 N/mm<sup>2</sup>)
- moguća primjena različitih izvora topline npr. Laser, vrući zrak, Butan, Propan, indukcijska toplina itd.
- nije potrebno specijalno školovanje ili specijalni alati
- mali troškovi nabave i održavanja
- bez otrovnog otpada -nema troškova zbrinjavanja otpada
- ne sadrži olovo i Cadmium



### Tehnički podaci

<b>Čvrstoća na potez:</b>	do 85 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tvrdoća:</b>	Brinell 95-100
<b>Toplinsko širenje:</b>	4-8% (zavisno od hlađenja)
<b>Radna temperatura:</b>	+380°C
<b>Postojanost na toplinu:</b>	do+240°C

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5476 75	ROLA(1M) ALUMINIJSKI LOT AL75	1

## Aluminijski Lot AL 210

- niska radna temperatura- zbog navedenog nastaju minimalne deformacije na obradivom dijelu
- difuzija preko +420°C topline
- jednostavno odvajanje zagrijavanjem (+380°C)
- spajanje raznih legura i debljina materijala
- metar žice dovoljan za 20 metarsku nit
- visoka čvrstoća spoja (AL 210 do 210 N/mm<sup>2</sup>)
- moguća primjena različitih izvora topline npr. Laser, vrući zrak, Butan, Propan, indukcijska toplina itd.
- nije potrebno specijalno školovanje ili specijalni alati
- mali troškovi nabave i održavanja
- bez otrovnog otpada -nema troškova zbrinjavanja otpada
- ne sadrži olovo i Cadmium



### Tehnički podaci

<b>Čvrstoća na potez:</b>	do 210 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tvrdoća:</b>	Brinell 125-130
<b>Toplinsko širenje:</b>	4-8% (zavisno od hlađenja)
<b>Radna temperatura:</b>	+380°C
<b>Postojanost na toplinu:</b>	do+240°C

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5476 210	PK (5) ALUMINIJSKI LOT AL75 2	1

## Lemljenje, zavarivanje

### Žica za lemlj.u Elektro/Elektronici, bez olova

- S - Sn99/CU1 sa bezhalogenom tekućom ispunom po DIN EN 29454.1.1.3B
- tekući ostaci su transparentni, suhi, čvrsti te djeluju antikorozivno

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5470 05 250 1	LÖTDRAHT SN99/CU1 0,5MM 250G	1
5470 08 250 1	LÖTDRAHT SN99/CU1 0,8MM 250G	1
5470 10 250 1	LÖTDRAHT SN99/CU1 1,0MM 250G	1
5470 15 250 1	LÖTDRAHT SN99/CU1 1,5MM 250G	1

(Žica-Ø mm / rola g)



### Žica za lemlj.u Elektro/Elektronici, sa olovom

- S - Sn60Pb40 sa bezhalogeno aktiviranom Kolophonium-tekućom ispunom po DIN EN 29454-1 1.1.3.B

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5470 05 100	ELEKTR-Ž.ZA LEM. 0,5 MM 100G	1
5470 05 250	ELEKTR-Ž.ZA LEM. 0,5 MM 250G	1
5470 08 100	ELEKTR-Ž.ZA LEM. 0,8 MM 100G	1
5470 08 250	ELEKTR-Ž.ZA LEM. 0,8 MM 250G	1
5470 10 250	ELEKTR-Ž.ZA LEM. 1,0 MM 250G	1
5470 10 500	ELEKTR-Ž.ZA LEM. 1,0 MM 500G	1
5470 15 250	ELEKTR-Ž.ZA LEM.1,5 MM 250G	1
5470 15 500	ELEKTR-Ž.ZA LEM. 1,5 MM 500G	1
5470 15 1000	ELEKTR-Ž.ZA LEM. 1,5 MM 1000G	1

(Žica-Ø mm / rola g)



### Lötpaste

- nach DIN EN 29454-1.1.1.2.C
- Flussmittel für Lötungen in der Elektrotechnik/Elektronik
- Inhalt: 50 g

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5470 50	KONTAKT-PASTA ZA LEMJ. 50	1



### Žica za lemljenje metala, sa olovom

- S - 40Sn/60Pb sa ispunom po DIN EN 29454-1 2.1.2.A
- za lemljenje na metalima osim aluminija
- nije pogodno za lemljenja u području elektrotehnike/elektronike
- ostatke lema odstranite nakon lemljenja

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5471 15 500	MEKA Ž. ZA LEM. M.FM 1,5MM 50	1
5471 15 1000	MEKA Ž. ZA LEM. M.FM 1,5MM 100	1
5471 20 500	MEKA Ž. ZA LEM. M.FM 2,0MM 50	1
5471 20 1000	MEKA Ž. ZA LEM. M.FM 2,0MM 100	1

(Žica-Ø mm / rola g)

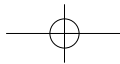


### Mast za lemljenje

- po DIN EN 29454-1 3.1.1.C
- mast za meko lemljenje bijelih i olovnih limova, za pocinčavanje bakra i mesinga
- nije pogodno za područje elektrotehnike/elektronike
- sadrži Zinkchlorid: nagrizajuće

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5479 1 100	MAST ZA LEMLJENJE 100 GRAMA	1
5479 1 250	MAST ZA LEMLJENJE 250 GRAMM	1





## Lemljenje, zavarivanje

### Voda za lemljenje

- po DIN EN 29454-1 3.1.1.A
- sredstvo za meko lemljenje željeza, čelika, bakra, mesinga te za sve vrste lemljenja
- sadrži Zinkchlorid: nagrizajuće
- 2500 ml = 3,4 kg

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5479 2 50	VODA ZA LEMLJENJE 50ML	1
5479 2 500	VODA ZA LEMLJENJE 500ML	1
5479 2 2500	VODA ZA LEMLJENJE 2500ML	1



### Kist za vodu za lemljenje

- drška od bijelog lima
- pogodno za mast i za vodu za lemljenje

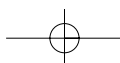
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5479 9	ČETKICA ZA VODU ZA LEMLJENJE	e 10



### Masa za meko lemljenje

- po DIN 29454-1 3.1.1.C S-SN40Pb60
- kositreno/olovni prah
- gotova pasta za lemljenje i pocinčavanje nipli, fittinga i sl.
- za unutarnja lemljenja
- veličina zrna: 75 µm
- sadržaj metala: 82 %
- sadrži Zinkchlorid: nagrizajuće

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5472 100	MASA ZA LEMLJENJE SN40PB60 100	1
5472 250	MASA ZA MEKO LEMLJENJE SN40PB6	1



## Lemljenje, zavarivanje

### Lemilica 60W

- zaštitni razred II, zaštitna izolacija
- sa ugrađenim osvjetljenjem mjesta lemljenja i 2 vrha za lemljenje
- vrijeme zagrijavanja: 5 sekundi

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5478 60	LEMILO 220V 60W	1
5478 60 1	SET BAK.ŠPICA ZA.LEM. 60W	1



### Lemilice 15/30W

- fino lemilo za radove u elektronici
- sa plastičnom ručkom i ravnom poniklanom bakrenom špicom
- 1,5 m priključnog kabla i šuko utičnica

#### Art.-br. 5478 15:

- 15 Watt
- temperatura špice: ca. +370°C
- vrijeme zagrijavanja: ca. 1,5 Min.

#### Art.-br. 5478 30:

- 30 Watt
- temperatura špice: ca. +410°C
- vrijeme zagrijavanja: ca. 1,5 Min.

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5478 15	LEMILICA FINA 220/230V 15W	1
5478 15 1	SET BAK.ŠPICA ZA.LEM.15W	1
5478 30	FINO LEMILO 220/230V 30W	1
5478 30 1	SET BAK.ŠPICA ZA.LEM..30W	1

#### Sadržaj Art.-br. 5478 15 1:

- po 1x ukošena, ravna špica te špica oblika dljeteta

#### Sadržaj Art.-br. 5478 30 1:

- po 1x ravna i zakrivljena špica



### Lemilice 100/200W

- za uobičajene poslove lemljenja sa plastičnom ručkom i poniklanom bakrenom špicom
- 1,5 m priključnog kabla sa šuko utičnicom

#### Art.-br. 5478 100:

- 100 Watt-a
- temperatura špice: ca. +500°C
- vrijeme zagrijavanja: ca. 2,5 Min.

#### Art.-br. 5478 200:

- 200 Watt-a
- temperatura špice: ca.+ 530°C
- vrijeme zagrijavanja: ca. 4 Min.
- pogodno za lemljenje na limovima do 1 mm debljine

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5478 100	LEMILO 220/380V 100W	1
5478 100 1	SET BAK.ŠPICA ZA.LEM. 100W	1
5478 200	LEMILO 220/380V 200W	1
5478 200 1	BAKRENA ŠPICA ZA LEMILICU 200W	1

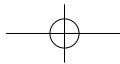
#### Sadržaj Art.-br. 5478 100 1:

- po 1x ravna i zakrivljena špica

#### Sadržaj Art.-br. 5478 200 1:

- 1x zakrivljena špica





## Lemljenje, zavarivanje

### Pribor za lemilice

**Art.-br. 5478 910:**

- preklopni

**Art.-br. 5478 900:**

- za čišćenje špica lemilice
- dimenzije DxŠxV: 65 x 45 x 20 mm

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5478 910	NOSAČ ZA LEMILICU	1
5478 920	NOSAČ ZA LEMILICU	1
5478 900	SALMIK-LÖTSTEIN 65X45X20MM	1

**Sadržaj Art.-br. 5478 920:**

- 1x limeni držač
- 1x spužva



### Pumpica za lem

- sa teflonskom špicom i ugrađenim čišćenjem špice
- jaka usisna snaga kod odlemljivanja na električnim/elektronskim dijelovima

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5478 950	VAKUUMSKA PUMPICA ZA SKIDANJE	1
5478 950 1	NASTAVCI VAK. PUMPICE ZA SKID.	1



### Set za plinsko lemljenje

- nije potreban priključak struje
- plinski plamenik sa 3 sklopke:
  - sigurnosna sklopka (On/uključeno, Off/isključeno)
  - sklopka za paljenje (Piezo)
  - regulacija plina (-/+)
- preklopna ručka kao držač
- GS/TÜV testirano
- sa otpornim plastičnim spremnikom i sigurnosnim prozorčićem za kontrolu sadržaja
- sa visokoučinskim-katalizatorom
- u VAROsoft-oblozi Art.-br. 9026 617

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5482 90	VS-GAS-LÖT-SATZ	1
5482 20	PLINSKO PUNJENJE -ADR	e 5

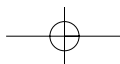
**Sadržaj:**

- 1x Art.-br. 5482 3 10 plinski plamenik
- 1x Art.-br. 5482 3 19 držač lemilice sa spužvicom
- 1x Art.-br. 5482 3 11 sšrica za vrući zrak
- 1x Art.-br. 5482 3 18 lopatica za boju
- 1x Art.-br. 5482 3 12 nastavak za lemljenje
- 1x Art.-br. 5482 3 13 rezač stiropora
- 1x Art.-br. 5482 3 14 iglasta špica
- 1x Art.-br. 5482 3 15 špica za lemljenje
- 1x Art.-br. 5482 3 16 špica u obliku kajle
- 1x Art.-br. 5482 3 17 žica za lemljenje 1 mm 10 g



#### Tehnički podaci

<b>Pogon:</b>	plin (za upaljače)
<b>kapacitet spremnika:</b>	11ml
<b>Trajanje:</b>	60 - 90 min pri punom spremniku
<b>Težina</b>	115 g
<b>Dimenzije DxŠxV:</b>	180 x 30 x 30 mm
<b>max. temp.plamena:</b>	+1300°C
<b>max. temp.lemjenja:</b>	+400°C
<b>max. temp.vrućeg zraka:</b>	+500°C





## Lemljenje, zavarivanje

# Aparat za varenje Minarc 150

- za varenje štavnim elektrodama
- moguće opremiti za WIG-varenje sa kontaktnim paljenjem (dodatni pribor)
- 3 m kabel za masu i za zavarivanje
- ekstremno lagan: samo 4 kg (bez kabla)
- zaštićen od preoterećenja
- pogodan za primjenu u prirodi
- jednostavna primjena
- za varenje najčešćim elektrodama
- ICS (izolirani sistem hlađenja)
- visokočvrsto plastično kućište



	Ø 1,6	Ø 2,0	Ø 2,5	Ø 3,25
Fe-Rutile	30-60	40-80	50-110	80-140
Fe-Basic	30-55	50-80	80-110	110-140

### Tehnički podaci

Priključni napon 1 ph:		230 V +/- 15%
Priključni kabel		3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 3,3 m
Osigurač:		16 A
Utikač:		Šuko
Napon praznog hoda:		85 V
Napon varenja(MMA):		10 A / 20,5 V ... 140 A / 25,6 V
MMA:	35% / 100%	140 A / 100 A
WIG:	35% / 100%	150 A / 110 A
Dimenzije DxŠxV:		320 x 123 x 265 mm
Težina:		4 kg

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 1	SCHWEISSGERÄT MINARC 150	1

### U isporuci sadržano:

- 1x Art.-br. 5460 1 1 kabel za masu sa klemom
- 1x Art.-br. 5460 1 2 kabel za varenjem sa držačem elektrode
- 1x remen za nošenje

# Aparat za varenje Minarc 150 -Pribor

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 1 1	MASSEKABEL MIT KLEMME F. M150	1
5460 1 2	SCHWEISSK.M.ELEKTRODENHALTER	1
5460 1 3	TRAGERIEMEN	1
5460 1 4	WIG-BRENNER TTM 15V 4M	1
5460 6 6		1
5460 6 7		1 z
5460 6 8		1
5460 6 9		1
5460 6 10		1
5460 6 11		1
5460 6 12		1
5460 6 13		1
5460 6 14		1
5460 6 15		1
5460 6 16		1
5460 6 17		1
5460 6 18		1
5460 6 19		1

## Aparat za varenje Minarc TIG 180



### Tehnički podaci

<b>Priključni napon:</b>	TIG	230 V +/-15% 50/60 Hz
<b>Priključna snaga:</b>	MMA	max. 6,7 kVA (180 A/17,2 V) max. 7,0 kVA (140 A/25,6 V)
<b>Priključni kabel/Osigurač:</b>		3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 3 m / 16 A
<b>Vrijeme uključivanja +40°C:</b>	TIG	35% ED 180 A / 17,2 V
	MMA	100% ED 120 A / 14,8 V 35% ED 140 A / 25,6 V
<b>Strujno područje varenja:</b>	TIG	100% ED 100 A / 24 V
	MMA	5 A / 10,2 V - 180 A / 17,2 V 10 A / 20,4 V - 140 A / 25,6 V
<b>Napon praznog hoda:</b>		95 V
<b>Odnos snage pri max.naponu:</b>	TIG	0,62
	MMA	0,63
<b>Učinkovitost pri max.naponu:</b>	TIG	75%
	MMA	81%
<b>Štapne elektroden Ø:</b>	MMA	1,5 - 3,25 mm
<b>Dimenzije DxŠxV:</b>		400 x 180 x 340 mm
<b>Težina:</b>		7,8 kg (8,4 kg uklj.priklj.kabel)

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 6	SCHWEISSGERÄT MINARCTIG 180	1

### Sadržaj isporuke:

- 1x Art.-br. 5460 6 1 WIG-plamenik TTC160
- 1x Art.-br. 5460 6 2 kabel za masu 16 mm<sup>2</sup>
- 1x remen za nošenje

## Aparat za varenje Minarc TIG 180 -Pribor

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 6 1	WIG-BRENNER TTC160 4M	1
5460 6 2	MASSEKABEL 16MM <sup>2</sup> 5M	1
5460 6 3	SCHWEISSK.M.ELEK-HALT.F.TIG180	1
5460 6 4	REGLER F.WIG-BRENNER RTC 10	1
5460 6 5	FUSS-FERNREGLER R11F F.TIG180	1
5460 6 6	PCK(10)WIG-ELEKTRODE GRAU1,6MM	1
5460 6 7	WIG-ELEKTRODE GRAU 2,4MM	1 z
5460 6 8	PCK(10)ANZIEHHÜLSE 1,6	1
5460 6 9	PCK(10)ANZIEHHÜLSE 2,4	1
5460 6 10	PCK(5)DÜSE F.ANZIEHHÜLSE 1,6	1
5460 6 11	PCK(5)DÜSE F.ANZIEHHÜLSE 2,4	1
5460 6 12	PCK(5)ISOLIERUNGSRING	1
5460 6 13	ELEKTR.SCHUTZ KURZ	1
5460 6 14	ELEKTR.SCHUTZ MITTEL	1
5460 6 15	ELEKTR.SCHUTZ LANG	1
5460 6 16	PCK(10)GASDÜSE NR.4	1
5460 6 17	PCK(10)GASDÜSE NR.5	1
5460 6 18	PCK(10)GASDÜSE NR.6	1
5460 6 19	PCK(10)GASDÜSE NR.7	1
5460 6 20	PCK(10)GASDÜSE NR.8	1

## Lemljenje, zavarivanje

## Aparat za varenje Minarc MIG Adaptive 150

- 230 Volti
- 150 ampera
- za normalni čelik i pune žice
- optimalni parametri varenja zahvaljujući Adaptive Control-u (namještanje jednim gumbom jačine napona i izgurivanje žice)
- fino namještanje dužine svjetlosnog snopa
- 1 kg ili 5 kg kolut za žicu
- automatska kompenzacija pri promjeni svjetlosnog snopa
- ekstremno lagan: 9,4 kg
- IEC 974-1 i IEC 60974-5, zaštitni razred IP23C
- Vrijeme uključivanja 35%
- pogodan za mobilnu primjenu
- jednostavna upotreba
- za varenje tankih limova, spajanje jakih limova i cijevi
- plastično visokočvrsto kućište



### Tehnički podaci

<b>Ulazni napon:</b>	1~ 50/60 Hz	230 V +/- 15%
<b>Priključna snaga:</b>	35%	6,9 kVA / 150 A
	60%	5,3 kVA / 120 A
	100%	4,2 kVA / 100 A
<b>Priključni kabel/Osigurač:</b>		2,5 mm <sup>2</sup> - S - 3,3 m / 16 A
<b>Opteretivost:</b>	25%	150 A / 21,5 V
	60%	120 A / 20 V
	100%	100 A / 19 V
<b>Područje namještanja:</b>		20 - 150 A / 13,5 - 22 V
<b>Napon praznog hoda, max:</b>		22 - 31 V
<b>Faktor učinkovitosti:</b>		0,58 (150 A / 21,5 V)
<b>Stupanj djelovanja:</b>		0,80 (150 A / 21,5 V)
<b>Dodatne žice Ø:</b>	Fe Masivna žica	0,6 ... 1,0 mm
	Fe Puna žica	0,8 ... 1,0 mm
	Ss	-
	Al	-
<b>Nosač žice Ø:</b>		200 mm (5 kg)
<b>Dimenzije DxŠxV:</b>		400 x 180 x 340 mm
<b>Težina:</b>		9,4 kg (uklj.plamenik i kabel)



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 2	SCHWEISSGERÄT MINARCMIG 150	1

### Isporuka sadrži:

- 1x Art.-br. 5460 2 1 paket crijeva MMG 18 sa 1x Art.-br. 5459 08 strujna sapnica 0,8 mm
- 1x remen za nošenje

## Aparat za varenje Minarc MIG Adaptive 150 -Pribor

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 2 1	SCHLAUCHPAKET MMG 18 3M	1
5460 2 2	MASSEKABEL MIT KLEMME 3M	1
5460 2 3	SCHUTZGASSCHLAUCH 4,5M	1
5460 1 3	TRAGERIEMEN	1
5460 2 4	VORSCHUBROLLE 0,6-1,0MM	1
5460 2 5	VORSCHUBROLLE 0,8-1,0MM FÜR FD	1
5460 2 6	DRUCKROLLE	1
5460 2 7	HINTERE DRAHTFÜHRUNG	1
5460 2 8	PCK(10)GASDÜSE	1
5460 2 9	PCK(10)ISOLIERHÜLSE F. GASDÜSE	1

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 2 10	DRAHTFÜHRUNG 0,6-1,0MM FE	1
5460 2 11	PCK(5) HALSISOLIERUNG	1
5460 2 12	PCK(5) DÜSENSTOCK	1
5460 2 13	SPULENFLANSCH	1
5460 2 14	FEDER FÜR MINARC	1
5460 2 15	DRAHTSPULENARRETIERUNG	1
5460 3 08		1
5460 3 09		1
5460 3 10		1

## Aparat za varenje Minarc MIG Adaptive 180

- 230 Volti
- 180 ampera
- LCD Display
- optimalni parametri varenja zahvaljujući Adaptive Control-u (



### Tehnički podaci

<b>Ulazni napon:</b>	1~ 50/60 Hz	230 V +/-15%
<b>Priključna snaga:</b>	25%	8,6 kVA / 180 A
	60%	5,3 kVA / 120 A
	100%	4,2 kVA / 100 A
<b>Priključni kabel/Osigurač:</b>		2,5 mm <sup>2</sup> - S - 3,3 m / 16 A
<b>Opteretivost:</b>	25%	180 A / 23 V
	60%	120 A / 20 V
	100%	100 A / 19 V
<b>Područje namještanja:</b>		20 - 180 A / 12 - 23 V
<b>Napon praznog hoda, max:</b>		22 - 31 V
<b>Faktor učinkovitosti:</b>		0,60 (180 A / 23 V)
<b>Stupanj djelovanja:</b>		0,81 (180 A / 23 V)
<b>Dodatne žice Ø:</b>	Fe Masivna žica	0,6 ... 1,0 mm
	Fe Puna žica	0,8 ... 1,0 mm
	Ss	0,8 ... 1,0 mm
	Al	1,0
<b>Kolut za žicu Ø:</b>		200 mm (5 kg)
<b>Dimenzije DxŠxV:</b>		400 x 180 x 340 mm
<b>Težina:</b>		9,8 kg (uklj.plamenik i kabel)

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 3	SCHWEISSGERÄT MINARCMIG 180	1

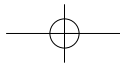
### Isporuka sadrži:

- 1x Art.-br. 5460 320 paket crijeva MMG 20 sa 1x Art.-br. 5459 08 strujna sapnica 0,8 mm
- 1x remen za nošenje

## Aparat za varenje Minarc MIG Adaptive 180 -Pribor

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 3 20		1
5460 2 1	SCHLAUCHPAKET MMG 18 3M	1
5460 2 2	MASSEKABEL MIT KLEMME 3M	1
5460 2 3	SCHUTZGASSCHLAUCH 4,5M	1
5460 1 3	TRAGERIEMEN	1
5460 2 4	VORSCHUBROLLE 0,6-1,0MM	1
5460 2 5	VORSCHUBROLLE 0,8-1,0MM FÜR FD	1
5460 2 6	DRUCKROLLE	1
5460 2 7	HINTERE DRAHTFÜHRUNG	1
5460 2 8	PCK(10)GASDÜSE	1
5460 2 9	PCK(10)ISOLIERHÜLSE F. GASDÜSE	1

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 2 10	DRAHTFÜHRUNG 0,6-1,0MM FE	1
5460 3 35	TEFLONLEITER FÜR ALU,SS 3,5M	1
5460 2 11	PCK(5) HALSISOLIERUNG	1
5460 2 12	PCK(5) DÜSENSTOCK	1
5460 2 13	SPULENFLANSCH	1
5460 2 14	FEDER FÜR MINARC	1
5460 2 15	DRAHTSPULENARRETIERUNG	1
5460 3 08		1
5460 3 09		1
5460 3 10		1



## Lemljenje, zavarivanje

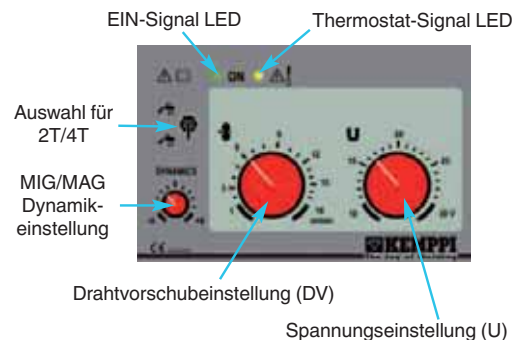


## Aparat za varenje Kempact MIG 2530

- 400 Volti
- 250 ampera
- izvanredna svojstva zavarivanja
- Dynamik paljenje, automatsko
- točno stupnjevasto namještanje za DV, U, Dynamik
- prenosiv: 20 kg
- za 5 ili 15 kg žičane kolutove
- zaštita od naponskog preopterećenja
- pogodno za punu žicu
- pogodno za aluminij i inox (nakon promjene paketa crijeva)
- pogodno za MIG-lemljenje
- IEC 974-1 i IEC 60974-5, zaštitni razred IP23C
- odgovarajući utikač Art.-br. 3891 16 1 (nije sadržan u isporuci)



Tehnički podaci		
<b>Priključni napon:</b>	3~ 50/60 Hz	400 V +/-15%
<b>Priključna snaga:</b>	40% ED	12 kVA / 250 A
	60% ED	10 kVA / 207 A
	100% ED	7,5 kVA / 160 A
<b>Priključni kabel/Osigurač:</b>		4 x 1,5 mm <sup>2</sup> - 5 m / 16 A
<b>Opteretivost:</b>	40% ED	250 A / 26,5 V
	60% ED	207 A / 24 V
	100% ED	160 A / 22 V
<b>Područje regulacija:</b>		10 - 30 V
<b>Brzina izgurivanja žice:</b>		1 - 18 m/min
<b>Dodatna žica Ø:</b>	Fe, Ss	0,6 ... 1,0 mm
	Puna žica	0,9 ... 1,2 mm
	Al	0,9 ... 1,2 mm
	CuSi	0,8 ... 1,0 mm
<b>Kolut za žicu Ø:</b>		300 mm (15 kg)
<b>Dimenzije DxŠxV:</b>		580 x 280 x 440 mm
<b>Težina:</b>		20 kg
<b>Stupanj zaštite:</b>		IP23C



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 4	SCHWEISSGERÄT KEMPACT 2530	1

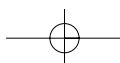
### U isporuci sadržano:

- 1x Art.-br. 5460 4 1 paket crijeva MMT27 sa 1x Art.-br. 5460 5 1 10 strujna sapnica 1,0 mm
- 1x Art.-br. 5460 4 2 kabel za masu 35 mm<sup>2</sup>
- 1x Art.-br. 5460 4 3 zaštitno plinsko crijevo

## Aparat za varenje Kempact MIG 2530 -Pribor

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 4 1	SCHLAUCHPAKET MMT27 3M	1
5460 4 2	MASSEKABEL 35MM 5M	1
5460 4 3	SCHUTZGASSCHLAUCH 6M	1
5460 4 9	DRAHTFUHRUNG 0,6-0,8MM FE 3M	1
5460 4 10	DRAHTFUHRUNG 0,9-1,2MM FE 3M	1
5460 4 11	DRAHTFUHRUNG 0,8-1,6MM AL 3M	1
5460 4 12	DRAHTFUHRUNG 0,8-1,0MM SS 3M	1
5460 4 14	PCK(10) GASDÜSE ZYL.FÜR MMT27	1
5460 4 15	PCK(10) GASDÜSE KON.FÜR MMT27	1
5460 4 16		1
5460 5 1 8		1
5460 5 1 10	STROMDÜSE STAHL 1,0MM	1

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 5 1 12		1
5460 5 2 10		1
5460 5 2 12	STROMDÜSE ALU 1,2MM	1
5460 5 3 8		1
5460 5 3 10	STROMDÜSE SS 1,0MM	1
5460 5 5	GASDÜSE FÜR KEMPACT PULSE	1 z
5460 5 6	DÜSENSTOCK FÜR KEMPACT PULSE	1
5460 5 7	GASVERTEILER FÜR KEMPACT PULSE	1 z
5460 5 9 1		1
5460 5 9 2		1
5460 5 9 3		1
5460 5 9 4		1



## Lemljenje, zavarivanje

## Aparat za varenje i lemljenje Kempact Pulse 2800

- MIG/MAG varenje i lemljenje
- 400 Volti
- 250 Ampera
- neophodan u svakoj automehaničarskoj radionici
- upotreba 1-gumbom programa za automeh. radove varenja
- varenje i lemljenje svijetlosnim snopom bet rasprskavanja
- Puls regulacija 1 gumbom
- tajmer za točkasto zavarivanje za precizno varenje čelika i aluminija
- lagana izvedba: 22 kg
- IEC 974-1 i IEC 6097-4, zaštitni razred IP 23C
- za 15 kg koluta za žicu
- odgovarajući utikač Art.-br. 3891 16 1 (nije sadržan u isporuci)

**Područja primjene:**

- auto reparature
- Alu varenje
- lemljenje višeslojnih limova

**Tehnički podaci**

<b>Priključni napon:</b>	3~ 50/60 Hz	400 V +/-15%
<b>Priključna snaga:</b>	40% ED	12 kVA / 250 A
<b>Priključni kabel/Osigurač:</b>		4 x 1,5 mm, 2 - 5 m / 16 A
<b>Opteretivost:</b>	40% ED	250 A / 26,5 V
	60% ED	207 A / 24 V
	100% ED	160 A / 22 V
<b>Područje regulacije:</b>		8 - 30 V
<b>Napon praznog hoda:</b>		56 V
<b>Faktor učinkovitosti:</b>		0,69 (250 A / 26 V)
<b>Stupanj djelovanja:</b>		0,84 (250 A / 26 V)
<b>Princip funkcioniranja:</b>		4-kolutni pogon
<b>Dodatne žice:</b>	Fe	0,6 ... 1,0 mm
	Puna žica	0,9 ... 1,2 mm
	Al	0,9 ... 1,2 mm
	CuSi	0,8 ... 1,0 mm
<b>Kolut za žicu Ø:</b>		300 mm (15 kg)
<b>Dimenzije DxŠxV:</b>		580 x 280 x 440 mm
<b>Težina:</b>		22 kg



- brza i jednostavna upotreba
- specijalno koncipirano za auto reparature i MIG-lemljenje
- pokretanje 1-gumbom
- unaprijed programirani sinergetski programi AlMg, AlSi, CuAl, Fe

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 5	SCHWEISSG.KEMPACT PULSE 2800	1

**Isporuca sadrži:**

- 1x Art.-br. 5460 5 8 paket crijeva
- 1x Art.-br. 5460 4 14 plinska sapnica cilindrična MMT27 PCK(10)
- 1x Art.-br. 5460 5 1 10 strujna sapnica čelik 1,0 mm PCK(50)
- 1x Art.-br. 5460 5 45 teflonski vodič za Alu

## Schweißgerät Kempact Pulse 2800 Zubehör

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 5 8	SCHLAUCHPAKET F.KEMP.2800 4,5M	1
5460 4 2	MASSEKABEL 35MM 5M	1
5460 4 3	SCHUTZGASSCHLAUCH 6M	1
5460 4 14	PCK(10) GASDÜSE ZYL.FÜR MMT27	1
5460 4 15	PCK(10) GASDÜSE KON.FÜR MMT27	1
5460 4 16		1
5460 5 1 8		1
5460 5 1 10	STROMDÜSE STAHL 1,0MM	1
5460 5 1 12		1
5460 5 2 10		1
5460 5 2 12	STROMDÜSE ALU 1,2MM	1
5460 5 3 8		1

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5460 5 3 10	STROMDÜSE SS 1,0MM	1
5460 5 5	GASDÜSE FÜR KEMPACT PULSE	1 z
5460 5 6	DÜSENSTOCK FÜR KEMPACT PULSE	1
5460 5 7	GASVERTEILER FÜR KEMPACT PULSE	1 z
5460 5 45	TEFLONLEITER FÜR ALU 4,5M	1
5460 5 45 1	TEFLONLEITER FÜR SS 4,5M	1
5460 5 45 2	DRAHTFUHRUNG 0,9-1,2MM FE 4,5M	1
5460 5 9 1		1
5460 5 9 2		1
5460 5 9 3		1
5460 5 9 4		1

## Lemljenje, zavarivanje

### Specijalna žica za pl.varenje poc.limova

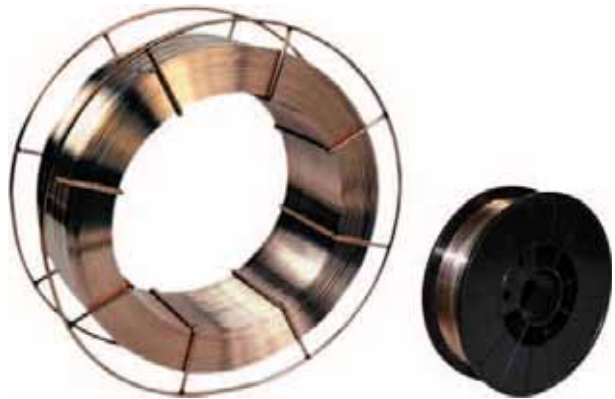
- TÜV-"Robotska kvaliteta"
- optimalno zavarivanje poc.limova bez prethodne obrade limova
- minimalno izgaranje pocinčanog sloja
- skoro bez rasprskavanja, nije potrebno naknadno obrađivati
- polirana žica
- na kolutu
- težina: 15 kg
- čvrstoća na potez: 510 – 560 N/mm<sup>2</sup>



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5450 08 1	RO(15KG)ŽICA ZA VARENJE 0,8	1

### Žica za pl.zavarivanje SG 2 DIN 8550

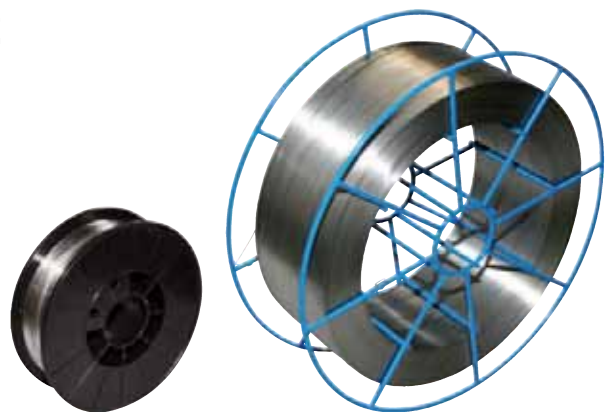
- TÜV-"Robotska kvaliteta"
- na kolutu
- ekološki prihvatljivi žičani kolut (15 kg) Ø 300 mm
- plastični kolut (5 kg) Ø 200 mm
- čvrstoća na potez: 510 – 560 N/mm<sup>2</sup>



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5450 08	RO(15KG)ŽICA ZA ZAVARIVANJE.DR	1
5450 10	RO(15KG)ŽICA ZA ZAVARIVANJE DR	1
5450 12	RO(15KG) ŽICA ZA ZAVARIVANJE	1
5450 08 5	RO(5KG)ZAŠTITA ZA PLIN-CRNA.DR	1
5450 10 5	RO(5KG) SCHUTZGAS-SCHW.DR. 1,0	1

### Žica za pl.zavarivanje za A2

- TÜV-"Robotska kvaliteta"
- na kolutu
- ekološki prihvatljivi žičani kolut (15 kg) Ø 300 mm
- plastični kolut (5 kg) Ø 200 mm
- W-br.: 4316, AWS: 308



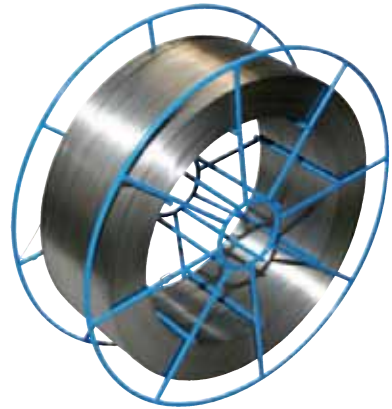
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5450 08 8 1	RO( 5KG)SCHU.G.SCHW.DR.V2A 0,8	1
5450 08 8 2	RO(15KG)SCHU.G.SCHW.DR.V2A 0,8	1
5450 10 8 1	RO( 5KG)SCHU.G.SCHW.DR.V2A 1,0	1
5450 10 8 2	RO(15KG)SCHU.G.SCHW.DR.V2A 1,0	1

## Lemljenje, zavarivanje

## Žica za pl.zavarivanje za A4

- TÜV-"Robotska kvaliteta"
- na kolutu
- ekološki prihvatljivi žičani kolut (15 kg) Ø 300 mm
- plastični kolut (5 kg) Ø 200 mm
- W-br.: 4430, AWS: 316

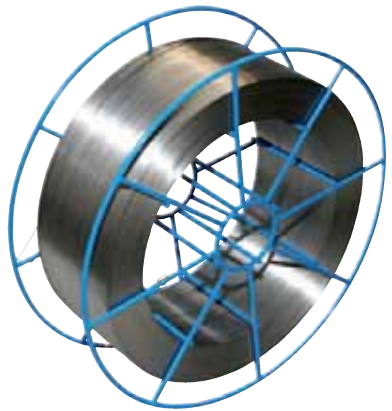
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5450 08 9 1	RO(5KG)SCHU.G.SCHW.DR.V4A 0,8	1
5450 08 9 2	RO(15KG)SCHU.G.SCHW.DR.V4A 0,8	1
5450 10 9 1	RO(5KG)SCHU.G.SCHW.DR.V4A 1,0	1
5450 10 9 2	RO(15KG)SCHU.G.SCHW.DR.V4A 1,0	1



## Žica za pl.zavarivanje 4370

- za spajanje čelika i plemenitog čelika
- TÜV-"Robotska kvaliteta"
- na kolutu
- ekološki prihvatljivi žičani kolut (15 kg) Ø 300 mm
- plastični kolut (5 kg) Ø 200 mm
- W-br.: 4370, AWS: 307

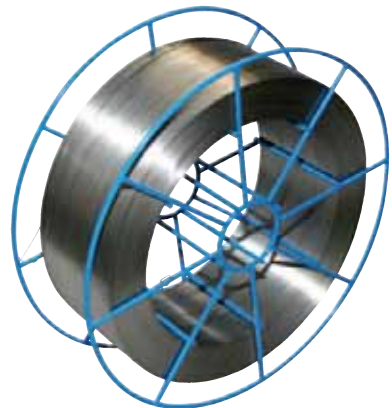
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5450 08 10 1	RO(5KG)SCHU.G.SCHW.FE/INOX0,8	1
5450 08 10 2	RO(15KG)SCHU.G.SCHW.FE/INOX0,8	1
5450 10 10 1	RO(5KG)SCH.G.SCHW.FE/INOX 1,0	1
5450 10 10 2	RO(15KG)SCH.G.SCHW.FE/INOX 1,0	1



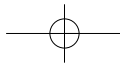
## Žica za pl.zavarivanje Alu

- TÜV-"Robotska kvaliteta"
- na kolutu
- ekološki prihvatljiv žičani kolut (7 kg) Ø 300 mm
- plastični kolut (2 kg) Ø 200 mm
- ALMG 5: čvrstoća na potez 235 N/mm<sup>2</sup>
- ALSI 5: čvrstoća na potez 130 N/mm<sup>2</sup> (sjajna površina zav.spoja)

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5450 10 11 1	RO(2KG)SCH.G.SCHW.DR.ALMG5 1,0	1
5450 10 11 2	RO(7KG)SCH.G.SCHW.DR.ALMG5 1,0	1
5450 10 12 1	RO(2KG)SCH.G.SCHW.DR.ALSI5 1,0	1
5450 10 12 2	RO(7KG)SCH.G.SCHW.DR.ALSI5 1,0	1







## Lemljenje, zavarivanje



# Žica za MIG-lemljenje

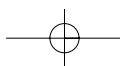
- za visokočvrste limove
- TÜV-"Robotska kvaliteta"
- Ina kolutu
- ekološki prihvatljiv žičani kolut (15 kg) Ø 300 mm
- plastični kolut (5 kg) Ø 200 mm
- čvrstoća na potez: 350 N/mm<sup>2</sup>

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5450 08 6 1	RO(5KG)SCHU.SCHW.DR.CUSI3 0,8	1
5450 10 6 2	RO(15KG)SCHU.SCHW.DR.CUSI3 1,0	1



# Adapter za žičane kolutove

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5450 1	ADAPTER ZA ŠPULU	1



## Lemljenje, zavarivanje

## WIG-žica za zavarivanje A2

- W-br.: 4316, AWS: 308
- dužina: 1000 mm

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5455 16 1	KG-SCHW.DR. 4316 V2A 1,6MM	e 5
5455 20 1	KG-SCHW.DR. 4316 V2A 2,0MM	e 5
5455 24 1	KG-SCHW.DR. 4316 V2A 2,4MM	e 5



## WIG-žica za zavarivanje V4A

- W-br.: 4430, AWS: 316
- dužina: 1000 mm

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5455 16 2	KG-SCHW.DR. 4430 V4A 1,6MM	e 5
5455 20 2	KG-SCHW.DR. 4430 V4A 2,0MM	e 5
5455 24 2	KG-SCHW.DR. 4430 V4A 2,4MM	e 5



## WIG-žica za zavarivanje FE/INOX

- za spajanje čelika i plemenitog čelika
- W-br.: 4370, AWS: 307
- dužina: 1000 mm

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5455 16 3	KG ŽICA ZA ZAVARIVANJE FE/INOX	e 5
5455 20 3	KG-SCHW.DR. 4370 FE/INOX 2,0MM	e 5
5455 24 3	ŽICA ZA VARENJE 4370 FE/INOX 2	e 5



## WIG-žica za zavarivanje Alu

- dužina: 1000 mm
- ALMG 5: čvrstoća 235 N/mm<sup>2</sup>
- ALSI 5: čvrstoća 130 N/mm<sup>2</sup> (sjajna površina zavarnog spoja)

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5455 16 4	KG-SCHWEISSDRAHT ALMG5 1,6MM	e 5
5455 20 4	KG-SCHWEISSDRAHT ALMG5 2,0MM	e 5
5455 24 4	KG-SCHWEISSDRAHT ALMG5 2,4MM	e 5
5455 16 5	KG-SCHWEISSDRAHT ALSI5 1,6MM	e 5
5455 20 5	KG-SCHWEISSDRAHT ALSI5 2,0MM	e 5
5455 24 5	KG-SCHWEISSDRAHT ALSI5 2,4MM	e 5



## Lemljenje, zavarivanje

## Elektrode zelene



- TÜV testirane
- DB odobrenje
- EN499: E 42 O RR 12
- za uobičajene građevinske čelike do 400 N/mm<sup>2</sup> čvrstoće
- za horizontalna zavarivanja

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5451 25 350 1	PK(200) ELEKTRODE GRÜN 2,5X350	1
5451 32 350 1	PK(125) ELEKTRODE GRÜN 3,2X350	1 v

## Elektrode plave



- TÜV testirano
- DB odobrenje
- EN499: E 42 O RC 11
- za uobičajene građevinske čelike do 400 N/mm<sup>2</sup> čvrstoće
- za varenje iznad glave

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5451 25 350 2	PK(275) ELEKTRODE PLAVE 2,5X350	1
5451 32 350 2	PK(160) ELEKTRODE BLAU 3,2X350	1

## Elektrode Specijal



- TÜV testirano
- DB odobrenje
- EN499: E 42 3B 12 H10
- za visokovrijedne čelike do 520 N/mm<sup>2</sup> čvrstoće
- za horizontalna i preko-glavna varenja

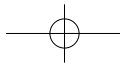
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5451 25 350 3	PK(188) ELEKTRODE SPEC.2,5X350	1
5451 32 350 3	PK(117) ELEKTRODE SPEZ.3,2X350	1 v

## Elektrode Cast Ni



- TÜV testirano
- DB odobrenje
- za sivi i čelični gus

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5451 25 350 4	KG-ELEKTRODE CAST NI 2,5X350	1



## Lemljenje, zavarivanje



## Paket crijeva SP 15

- za opterećenja do max.150 Ampera
- za promjere žice od 0,6 - 1,0 mm
- System Binzel



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5458 15 3	KABEL - PAKET SP 15 3 METRA	1
5458 15 4	KABEL - PAKET SP 15 4 METRA	1
5458 15 5	KABEL - PAKET SP 15 5 METARA	1

## Paket crijeva SP 15 -Pribor

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5459 15	PLINSKA SAPNICA 15	1
5459 15 1	GRLO NAVOJNO 15	1
5459 15 2	GRLO SP 15	1
5459 06	SAPNICA 0,6	1
5459 08	SAPNICA 0,8	1
5459 10	SAPNICA 1,0	1
5459 60	OPRUGA	1
5459 20	PL.SAPNICA KONIČNA	e 10
5459 21	PL.SAPNICA KON.S NAV,	e 10
5459 30	PL SAPNICA CILINDR.	1
5459 31	PL.SAPNICA CILIBDR.S NAVOJEM	1
5459 40	TOČKASTA SAPNICA	1
5459 41	TOČKASTA SAPNICA	1



Brennerhals



Stromdüse



Gasdüse konisch



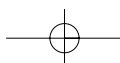
Haltefeder

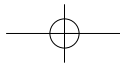


Gasdüse zylindrisch



Punktgasdüse





## Lemljenje, zavarivanje



### Paket crijeva SP 25

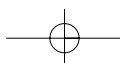
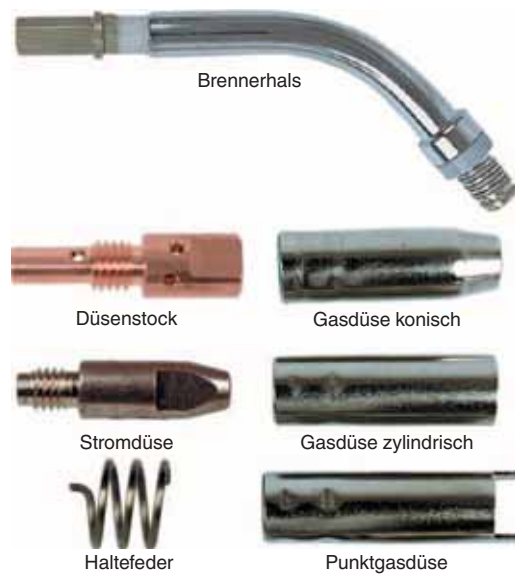
- za opterećenja do max. 200 Ampera
- za promjere žice od 0,8 - 1,2 mm
- System Binzel

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5458 25 3	KABEL - PAKET SP 25 3 METRA	1
5458 25 4	KABEL - PAKET SP 25 4 METRA	1
5458 25 5	KABEL - PAKET SP 25 5 METARA	1



### Schlauchpaket SP 25 Zubehör

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5459 25 1	BRENNERHALS ZUM STECKEN F.SP25	1
5459 25 6	BR.HALS FLEXIBEL Z.STECK. SP25	1
5459 25 7	DÜSENSTOCK AN BRENNERHALS M8/6	1
5459 25 08	STROMDÜSE 0,8MM M 6-8X28	1
5459 25 09	STROMDÜSE 0,9MM M 6-8X28	1
5459 25 10	STROMDÜSE 1,0MM M 6-8X28	1
5459 25 12	STROMDÜSE 1,2MM M 6-8X28	1
5459 70	HALTEFEDER EDELSTAHL F.SP25	1
5459 25 2	GASDÜSE KON.Z.STECKEN F.SP25	1
5459 25 3	GASDÜSE ZYLIN.Z.STECKEN F.SP25	1
5459 25 4	PUNKTGASDÜSE Z.STECKEN F.SP25	1



## Lemljenje, zavarivanje

### Mjerna cjevčica za plin Ar/CO2

- za provjeru stvarne količine plina na plameniku crijeva

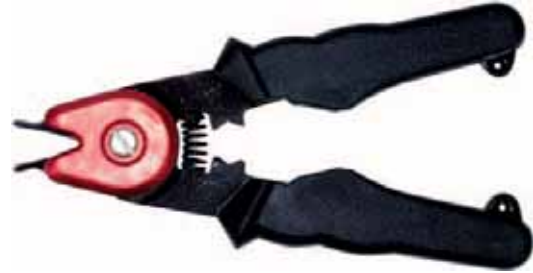
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 6		1



### Kliješta za plinske sapnice

- za njegu plamenika
- brzo i točno rezanje žice za zavarivanje
- brzo čišćenje i izvlačenje plinske sapnice

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5459 38	SPEC.KLIJEŠTA ZA PL-SAPNICE	1



### Čistač plinske sapnice

- brzi čistač za sve vrste MIG/MAG plamenika
- otklanja sigurno, čisto i pouzdano sve vrste zaprljanja
- jednostavna primjena bez opasnosti od ozlijeđenja
- čisti optimalno

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5459 39	ČISTAČ SAPNICE	1



### Kontrolno ogledalo za zavarivanje

- za kontrolu teško dostupnih zavarnih mjesta
- otporno na toplinu

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 70 80	KONTR.OGLED.ZA VARENJE 70X80	1
5400 70 80 1	REZ.OGLEDALO ZA ZAVARIVANJE 1	1



### Kliješta za masu

- 400 Ampera
- sa bakrenom spojnom trakom
- priključni svornjak M10

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5459 37	KLJEŠTA ZA MASU 400 A	1



### Čekić za šlaku

- iskovano iz čelika

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5459 400	ČEKIĆ ZA ŠLAKU 400G	1 s



## Lemljenje, zavarivanje

# Regulatori tlaka

### Acetylen:

- poluga za priključak na bocu
- crijevni priključak R 3/8" lijevi navoj
- boja prepoznavanja: žuta

### Kisik:

- priključak za bocu 3/4"
- priključak za crijevo R 1/4" desni navoj
- boja prepoznavanja: plava

### Argon /CO2:

- priključak boce W 21 8 x 1/14"
- priključak crijeva R 1/4"
- boja prepoznavanja: crna

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 41	REGULATOR TLAKA - ACETILEN	1
5400 42	REGULATOR TLAKA - KISIK	1
5400 43	REGUL.ZA BOCU ARG/CO2	1



# Osigurač za regulator tlaka

- za zavrtanje na regulatorima tlaka
- osigurač za kisik 1/4" desni navoj (O)
- osigurač za Acetylen 3/8" lijevi navoj (A)
- osigurače je prema propisu potrebna 1 godišnje testirati

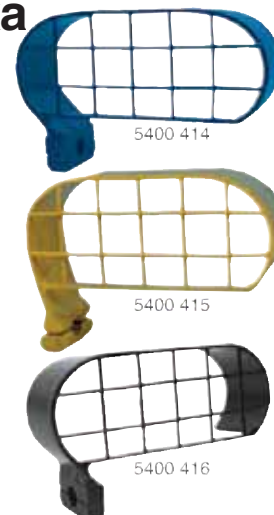
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 60 3	OSIGURAČ ZA REG. - KISIK	1
5400 60 4	OSIGURAČ ZA REG. - ACETILEN	1



# Zaštitna rešetka za regulator tlaka

- za zaštitu manometra od oštećenja
- zaštitna rešetka siva, za ostale gorive plinove

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 414	ZAŠT.ELEMENT PLAVI ZA KISIK	1
5400 415	ZAŠT.ELEMENT.ŽUTI ZA KISIK	1
5400 416	SCHUTZBÜGEL GRAU SONSTIGE	1



# Zaštitni poklopac za manometar

- u različitim bojama
- štiti manometar od oštećenja
- označavaju različite vrste plinove

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 60 5	ZAŠT.POKL.MAMOMETRA PLAVI	1
5400 60 6	ZAŠT.POKL.MAMOMETRA CRVENI	1
5400 60 7	ZAŠT.POKL.MAMOMETRA SIVI	1



## Lemljenje, zavarivanje

## Garnitura za zavarivanje-rezanje

- za Acetylen/ kisik
- prihvati-Ø 17 mm
- za zavarivanje od 0,5 - 14 mm
- za rezanje od 3 - 100 mm
- uključujući čelični kofer
- kompatibilno sa slijedećim sistemima:
  - EWO Stuttgart Typ 17 mm
  - Kayser Dortmund Typ KE 17 mm
  - SHS Lauffen Typ 17 mm
  - Lorch Waldenbuch Typ 17 mm



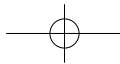
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 3700	GARN ZA REZ/VARENJE 17MM	1

## Garnitura za zavarivanje-rezanje - pojedinačno

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 100	RUČICA ZA ZAVARIVANJE 17 MM	1
5400 111	SET ZA REZANJE 17MM	1
5400 113	GRIJAČA SAPNICA 3-100MM	1
5400 115	SAPNICA ZA SJEČENJE 12-25 MM	1
5400 116	SCHNEIDDÜSE 25-50MM	1
5400 117	SAPNICA ZA SJEČENJE 50-100MM	1
5400 118	PLAMENIK 17MM 0,5-1MM	1
5400 119	PLAMENIK 17 MM / 1-2 MM	1
5400 120	PLAMENIK 17 MM / 2-4 MM	1
5400 121	SAPZA AUTOG.ZAVAR.17MM 4-6MM	1
5400 122	PLAMENIK 17 MM /6-9 MM	1
5400 123	SAPN.ZA UTOG.ZAVAR.17MM 9-14 M	1
5400 124	BRENNERWAGEN D=25,5MM	1
5400 125	KLJUČ ZA GARNITURU 17	1
5400 126	ZIRKELSTANGE F.SCHNEIDG. 17MM	1
5400 127	LIMENA KUTIJA PRAZNA	1







## Duplo crijevo za autogeno zavarivanje

- po DIN-u 8541
- crveno Acetylen: I-Ø 9 x A-Ø 16 mm
- plavo kisik: I-Ø 6 x A-Ø 16 mm
- dužina: 10 m

**Art.-br. 5400 60 1:**

- sa priključcima

**Art.-br. 5400 60:**

- bez priključaka



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 60 1	RO(10M)DV.CRIJEVO ZA AUTOG. Z	1
5400 60	RO(10M)DV.CRIJEVO ZA AUTOG. Z	1

## Anschlüsse Schlauchtülle

- Art.-Nr. 3929 14 6 1: Länge 49 mm
- Art.-Nr. 3929 38 9 1: Länge 52 mm

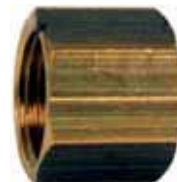


Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
3929 14 6 1	SCHLAUCHTÜLLE R1/4" 6MM	1
3929 38 9 1	SCHLAUCHTÜLLE R3/8" 9MM	1

(Anschluss / für Schlauch-Ø mm)

## Überwurfmutter 6-kant für Schlauchtülle

- Art.-Nr. 3930 14: Länge 15 mm
- Art.-Nr. 3930 38 1: Länge 16 mm

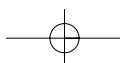


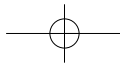
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
3930 14	ÜBERWURFM. SW17 R1/4" RECHTSG.	1
3930 38 1	ÜBERWURFM. SW19 R3/8" LINKSGEW.	1

(SW / Anschluss)

## Plinski upaljač

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 128	PLINSKI UPALJAČ	1
5400 129	PK(50 KOM) KREMEN ZA PLINSKI U	1





## Žica za autogeno varenje G 1 DIN 8554 pobakrena

- za spojne varove na cijevima i limovima
- čvrstoća na potez: 380 N/mm<sup>2</sup>
- duljina: 1000 mm

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5455 10	KG ŽICA ZA ZAVAR. G-1 1,0	e 5
5455 15	KG ŽICA ZA ZAVAR. G-1 1,5	e 5
5455 20	KG ŽICA ZA ZAVAR. G-1 2,0	e 5
5455 30	KG ŽICA ZA ZAVAR. G-1 3,0	e 5
5455 40	KG ŽICA ZA ZAVAR. G-1 4,0	e 5



## Tvrda žica za lem. Mesing DIN EN 1044 - Cu 301

- stara norma: DIN 8513 L - CuZn 40
- tvrdi štapovi za lemljenje sa tekućom jezgrom
- ne dimi
- za sve vrste metala osim aluminija i bakra
- temperatura taljenja: +890°C
- bez udjela srebra
- pogodno za plemeniti čelik

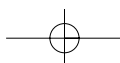
Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5475 25	KG TVRDE ŽICE ZA LEMLJENJE. 2	1



## Tvrda žica za lem. Mesing po DIN EN 1044 - Cu 306

- B-Cu 59 ZnSn (Ni) (Mn) (Si)
- stara norma: DIN 8513 L - CuZn 39 Sn
- uvrnuta sa tekućom jezgrom
- temperatura taljenja: +890 do +900°C
- za tvrdo lemljenje čelika, čeličnih limova (npr. karoserije vozila), pocinčanih limova i cijevi, gusanog željeza, bakra i bakrenih legura
- za nanošenje lema

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5475 1 25	(1 KG) DRILLHARTLOT 2,5MM	1



## Lemljenje, zavarivanje

### Zavarivačka pregača koža

- kompletno od kože
- 3 remena za pričvršćivanje
- moguća regulacija veličine
- idealna zaštita pri obradi karoserija, stakla, limova i sl.
- dimenzija DxŠ: 100 x 80 cm



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 410	ZAVARIVAČKA PREGAČA CIJ.KOŽA	1

### Zavarivačka pregača -goveđa koža

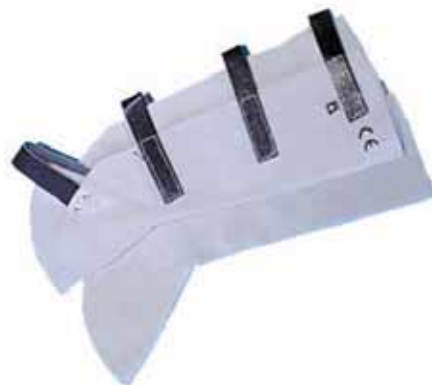
- idealna zaštita za varioce u ljevaonicama i sl.
- postojana na iskrenje, tekući metal
- boja kože može varirati
- dimenzije VxŠ:100 x 80 cm



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 410 1	ZAVAR.PREGAČA KOŽA	1

### Zavarivačka zaštita nogu

- koža
- sa remenima za pričvršćivanje
- visina: 35 cm



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 411	PAAR(2)SCHW-GAMASCHEN SPALTL.	1
5400 412	PAAR ZAŠTITA ZA NOGE KOŽA	1

#### Isporuka sadrži:

- 1 Paar zaštite za noge

## Zavarivačke rukavice-duge

- unutrašnjost od govede kože
- otisak i prijedori od kože
- izvedba A po DIN EN 12477 (za varenje)
- zaštita od mehaničkih opasnosti po DIN EN 388 i protiv toplinskih rizika po DIN EN 407



Tehnički podaci	
Norm:	EN 388
Čvrstoća:	2
Otpornost na rez:	1
Otpornost na habanje:	4
Otpornost na probijanje:	3
Norm:	EN 407
Odnos prema vatri:	4
Toplinski kontakt:	1
Provođenje vrućine:	3
Zračenje topline:	x
Opterećenje na male iskre/B>	
Topljeni metal:	3
Opterećenje na velike količine tekućeg metala:	x

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5405 8	ZAV. RUKAVICE DUGE	1 d

## Zavarivačke rukavice -goveda koža

- dužina: ca.35 cm
- područje dlana i leđa od pune govede kože
- po DIN EN 12477 izvedbi A (za varioce)
- zaštita od mehaničkih utjecaja po DIN EN 388 te protiv termičkih rizika po DIN EN 407



Tehnički podaci	
Norma:	EN 388
Čvrstoća na trošenje:	3
Čvrstoća na rez:	1
Čvrstoća na paranje:	4
Durchsichtfestigkeit:	3
Norma:	EN 407
Ponašanje na plamen:	4
Kontaktna toplina:	1
Konvektivna toplina:	2
Toplina isijavanja:	-
Otpornost na male iskre otopljeni metal:	3
Otpornost na veće količine tekućeg metala:	-

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5405 81	RUKAV.ZA ZAVARIVANJE-KOŽNE	1 z

## Lemljenje, zavarivanje

## Kaciga za zavarivanje Automatik Typ 200

- potpuno automatsko zatamnjene u djeliću milisekunde
- obje ruke slobodne za vrijeme zavarivanja
- Certifikat: CE EN 379
- UV/IR-zaštita: DIN 15 (zaštita za oči i kožu)
- napajanje: solarne ćelije (nije potrebna promjena baterija)
- traka za glavu sa regulirajućom veličinom

Tehnički podaci	
Dimenzije filtera:	110 x 90 x 9 mm
Vidljivo područje:	96 x 40 mm
Područje zatamnjena filtera:	DIN 4 / 11
Optička kvaliteta:	1/2/1
Vrijeme prebacivanja:	0,5 ms
Prebacivanje (tamno > svijetlo):	0,25 s
Senzibilnost:	potpuno automatski variab
Sistem detekcije:	2 senzora (optička)
Težina:	ca. 480 g



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 200	KACIGA ZA ZAVAR. TYP 200 AUT.	1
5400 400 12	UNUTARNJE ZAŠT.STAKLO 51X108	e 10
5400 80 9	STAKLO 1000STD. 90X110MM	e 10
5400 200 3	ZAMJENSKA ČEL.TRAKA PU ŽUTA	1

## Kaciga za zavarivanje Automatik Typ 400

- potpuno automatsko zatamnjene u djeliću milisekunde
- obje ruke slobodne za vrijeme zavarivanja
- Certifikat: CE EN 379
- UV/IR-zaštita: DIN 15 (zaštita za oči i kožu)
- napajanje: solarne ćelije (nije potrebna promjena baterija)
- traka za glavu sa regulacijom

Tehnički podaci	
Dimenzije filtera:	110 x 90 x 9 mm
Vidljivo područje:	98 x 44 mm
Područje zatamnjena filtera:	DIN 3 (4) / 9-13
Optička kvaliteta:	1/2/1
Prebacivanje:	0,5 ms
Prebacivanje (tamno > svijetlo):	0,25 s (brzo) / 0,6 s (sporo)
Senzibilnost:	manualno variabilno (jako ili slabo)
Sistem detekcije:	2 Senzora (optička)
Težina:	ca. 500 g



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 400	KACIGA ZA ZAVARIVANJE TYP 400	1
5400 400 13	UNUTARNJE ZAŠT.STAKLO 47X97 MM	e 10
5400 80 7	STAKLO 1000STD. 89X106MM	e 10
5400 200 3	ZAMJENSKA ČEL.TRAKA PU ŽUTA	1

## Lemljenje, zavarivanje

# Kaciga za zavarivanje Automatik Beta 90X

- sa samozatamnjujućim LCD-filtrerom za zavarivanje te regulacijom tonaliteta i senzibilnosti
- dvostupnjevasti "Flip-Front" za potpunu ili djelomičnu vidljivost na radni prostor kroz vizir koji je otporan na udarce
- zaštitna traka koja odbija iskre tako da su potpuno zaštićeni vrat i uši (zavarivanje preko glave)
- visoki komfor nošenja
- Napajanje: fotočelije (nije potrebno mijenjanje baterija)
- Certifikat: CE EN 175B

### Tehnički podaci

Dimenzija filtera:	90 x 110 mm
Vidljivo područje:	95 x 46,5 mm
Područje zatamnjenja filtera:	EN 4 / 9-13
Vrijeme prebacivanja:	0,15 ms
Prebacivanje (tamno > svijetlo):	0,4 s
Senzibilnost:	manualno variabilno
Težina:	ca. 610 g



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 700	KACIGA ZA ZAVARIVANJE BETA 90X	1
5400 702	AUTOMATSKA KASETA BETA 90X	1
5400 704	ZAMIJENSKO STAKLO VANJSKO 90X1	1
5400 706	ZAMIJENSKO STAKLO VANJSKO 90X1	1
5400 708	OPRUGA ZA DRZ.FILTER STAKLA	1
5400 710	TRAKA ZA GLAVU BETA 90X	1

# Štitnici za zavarivanje

- od plastike ojačana fiber-staklom i prešano bez spoja
- otporan na pregaranje
- štiti od vrućine i isijavanja
- za veličine stakla 90 x 110 mm
- isporuka bez stakla
- držač za glavu može se regulirati te se zaštita za lice preklapa prema gore



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 80	ŠTITNIK ZA ZAVARIVANJE-RUČNI	1
5400 80 1	ŠTITNIK ZA ZAVARIVANJE -ZA GL	1

# Zaštitna stakla

- Art.-br. 5400 80 9: 1000 plastično staklo CR 39, prozirno
- Art.-br. 5400 80 6: ogledalo

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 80 2	PREDNJE STAKLO-PROZIRNO 90X11	e 10
5400 80 3	REZERVNO STAKLO ZELENO A9 90X	e 10
5400 80 5	REZERVNO STAKLO ZELENO A11 90	e 10
5400 80 6	REZERVNO STAKLO ZELENO A11 VER	e 10
5400 80 9	STAKLO 1000STD. 90X110MM	e 10



## Lemljenje, zavarivanje

### Preklopne naočale za zavariv. -prozirne

- meko, vatroodbojno plastično kućište za optimalni komfor nošenja
- ne magle- indirektno ozračivanje kroz 4 velika ventila bez mogućnosti ulaska prašine
- moguće nositi preko dioptrijskih naočala
- staklo Ø 50 mm, jednostavna zamjena: u kućištu, nerasprskavajuće staklo, prozirno, vrsta stakla Athermal 5-A DIN, zelena



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 20	ZAST.NAOČALE ZA ZAVARIVANJE	1 z
5400 30 0	REZ. STAKLO ČISTO 50MM	1 z
5400 31 0	REZERVNO STAKLO ZELENO A5 50	1 z

### Zaštitne naočale Nylon

- naočale sa preklopnom bočnom zaštitom
- stakla-Ø 50 mm, jednostavna zamjena putem vijka na sredini naočala



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 11	NYLON ZAŠTITNE NAOČALE ZELENE	1 z
5400 31 0	REZERVNO STAKLO ZELENO A5 50	1 z

### Zaštitne naočale sa navojnim prstenom

- alumijijsko kućište sa otvorima za prozračivanje, gumenim obrubom i regulirajućom trakom za glavu
- stakla-Ø 50 mm, jednostavna zamijena putem vijka



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 31	ZAŠTITNE NAOČALE ZELENE 5	1 z
5400 31 0	REZERVNO STAKLO ZELENO A5 50	1 z

## Lemljenje, zavarivanje

### Zavariv.temperat.zaštitna deka

- pogodna za ekstremna opterećenja
- štiti osjetljive dijelove prilikom zavarivanja ili lemljenja
- postoje na iskre, tekuće varove i sl.
- trajno opteretivo do +1100°C
- ne sadrži azbest



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5400 900 2000	DEKA OTP.NA VIS. TEMP. 900X20	1
5400 1800 2000	TEMP.ZAŠTITNA DEKA 1800X2000	1
5400 1800 3000	HOCHT.-SCHUTZDECKE 1800X3000	1

### Zaštitna deka od staklene vune

- štiti od oštećenja i zaprljanja uslijed iskrenja
- temperaturna postojanost:
  - trajno opterećenje do +500°C
  - kratkotrajno do +700°C
- zaštitna deka za vjetrobran sa usisnim pipcima za pričvršćivanje



#### Tehnički podaci

Artikel-Br.	Veličina
5419 100	200 x 200 cm
5419 101	100 x 200 cm
5419 102	100 x 270 cm
5419 103	140 x 130 cm
5419 104	440 x 260 cm
5419 105	365 x 180 cm

Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
5419 100	GLASF-ZAŠTITA STAKLA 2X2M	1
5419 101	GLASF-ZAŠTITA DEKA 1X2M	1
5419 102	GLASF-ZAŠTITA STAKLA 1X2,7M	1
5419 103	GLASF-ZAŠTITA VRATA	1
5419 104	GLASF-ZAŠTITA VRATA I KROVA	1
5419 105	ZAŠTITA ZA KOMBI STAKL. VLAKNA	1

### Wärmeschutzpaste

- schützt vor Schweiß- und Lötwärme:
  - kein Verschmoren von Kabeln und Dichtungen
  - kein Lackbrand
  - kein Nachverzinken
  - keine Beschädigung an Chrom und Kunststoffen
  - kein Verziehen
  - kein Verbeulen
  - kein Verspannen
  - kein Verschmoren von Rohrdämmung und Isolierung
  - für alle Metalle geeignet
  - praktisch für Klempner und Spengler
  - schützt sensible Anlagenteile
- einfache Verarbeitung:
  - Schutzstreifen beidseitig neben der Schweißstelle etwa 5 - 8 mm stark auftragen
  - bei längeren Arbeiten an guten Wärmeleitern, zweiten Schutzstreifen dahinter auftragen
- wiederholte Verwendung:
  - nach dem Entfernen der Kruste ist die aufgetragene Paste wieder zu verwenden
  - mit destilliertem Wasser aufrühren
- Wärmeschutz bis +4000°C
- asbestfrei



Artikl br.	Naziv proizvoda	PAK
6730 0905	DS(500G)WÄRMESCHUTZPASTE	1