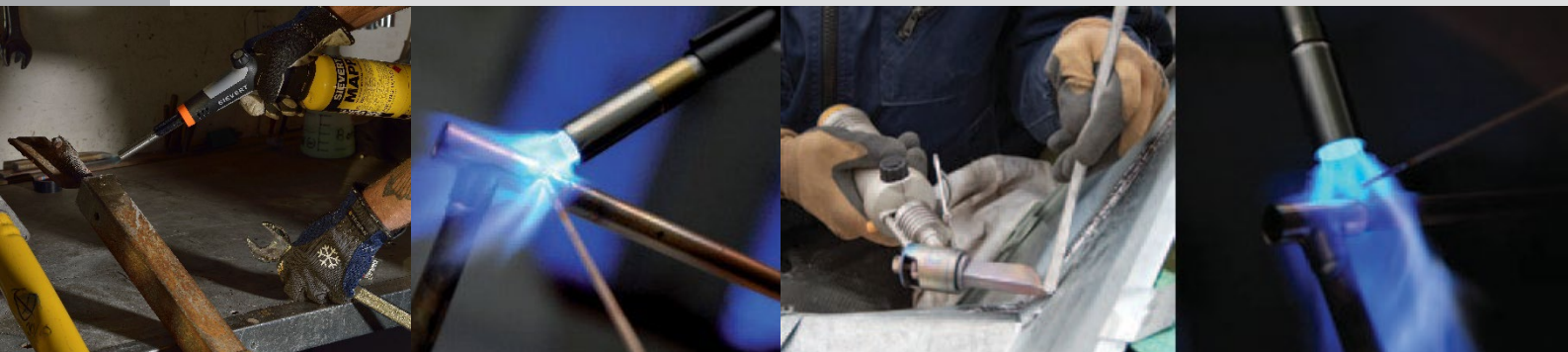


# SIEVERT®

## Kuumennustyökaluja ammattilaisille



Tuotekuvasto

## Swedish design and quality since 1882

Kädessäsi on koko Sievert -tuotevalikoima. Tuotekuvien ja tuotenumeroiden takana on paljon muuta. Tämä näkömätön osa Sievertiä sisältää 130 vuotta teknistä kehitystä ja tietotaitoa - vuosikymmeniä teknistä tukea ja keskusteluja käyttäjien kanssa - vuosia tähtäimenä tarjota parasta palvelua - jatkuvaa uusien parempien ratkaisujen etsimistä ja löytämistä.

Asetettu tavoitteemme on sekä yksinkertainen että siekailematon: kehittää, tuottaa sekä jakaa innovatiivisia ja korkealaatuisia työkaluja ja työkalujärjestelmiä kaikenlaisiin juotos- ja kuumennustöihin.

Tämä tavoite ei ole vain tuotevalikoimamme määritelmä – se on myös lupaus. Lupaus pysyä yhden askeleen edellä. Lupaus kuunnella asiakkaitamme ja tulla mukaan heidän työhönsä. Lupaus olla lähelläsi ympäri maailmaa. Lupaus olla yhteistyökumppani, auttaen sinua tavoittamaan paras mahdollinen menestys työssäsi kun käytät tuotteitamme tänään ja tulevaisuudessa. Olemme olleet mukana alalla yli 130 vuotta ja tuotteemme ovat alan tiennäyttäjää. Silti työmme näyttää vasta alkaneen. Tervetuloa Sievertille.



**Konsepti on yli sata vuotta vanha.  
Silti tuo liekki palaa edelleen yhtä  
kirkkaasti.**

Koska Carl Richard Nyberg oli juotosalan ammattilainen, hän tiesi hyvin, että juotosteknologia jota oli saatavilla 1880 luvulla jätti paljon toivomisen varaa.

C.R. Nyberg oli jääräpäinen mies päättäen löytää lämmön lähteen, joka tekisi työskentelyn tehokkaammaksi. Lukuisten kokeilujen jälkeen, pienessä kodissaan, hän löysi ratkaisun. Ja vuonna 1882 hänellä oli ensimmäinen puhalluslampun prototyyppi valmiina.

Samana vuonna, tuleva tehtailija Maks. Sievert avasi konepajatehtaansa ovet Tukholmassa, tästä muodostui perusta tulevalle yhtiölle. Kun Nybergin ja Sievertin tiet myöhemmin kohtasivat, yhteistyö jonka he rakensivat, oli epätavallisen hedelmällinen. Nyberg valmisti puhalluslamput ja Sievert myi ne ympäri maailmaa. Menestyvä kaupankäynti oli aloitettu.



**SIEVERT®**

**Tuotteemme edustavat aikansa edistyneintä teknologiaa. Mutta tavoitteemme on asetettu pidemmälle.**

### **Missä tahansa olet.**

Sievert Ab, jolla on juuret ja pääkonttori Ruotsissa, myyntiä yli 60 maassa viidellä mantereella, tulee nähdä todellisenä globaalina yrityksenä. Vain muutama muu yritys alallamme voi saavuttaa samanlaisen maantieteellisen peiton.

Laajasta levittäytymisestäämme on suurta hyötyä myös meidän asiakkaillemme. Yksi on saatavuutemme ja mahdollisuus saada korkealaatuista palvelua. Toinen on kokemukset joita pystymme hyödyntämään useasta maasta eri teollisuudenaloilta, joka on mittaamaton hyöty jatkuvassa kehitystyössämme.



### **Mitä tahansa tarvitset.**

Tavoitteemme on pystyä tarjoamaan ammattilaisuotteita parhaaseen mahdolliseen laatuun kaikkiin juotos- ja kuumennustöihin. Oli työ pieni tai suuri. Oli käyttäjä ammattilainen tai Tee-Se-Itsehenkilö.

### **Sinä ohjaat työtämme.**

Näinä päivinä ei enää riitä että teet työsi hyvin. Sinun tulee tehdä työsi entistä paremmin ja tehokkaammin ja jos mahdollista halvemmalla kuin toiset. Se on ainoa mitä tänä päivänä lasketaan. Tästä johtuen, on tärkeää että me Sievertillä ymmärrämme kuinka sinä ja kaikki muut asiakkaamme työskentelevät – mitä päivittäinen työsi pitää sisällään.

Olemme uudistaneet monilla tavoilla tuotteitamme täyttämään erityisvaatimuksia ja sen jälkeen näistä tuotteista on tullut osa normaalia valikoimaamme. Tällä tavoin voi – ja pitää – tarkastella työtämme, koska lopujen lopuksi ainoastaan sinun työsi sujuminen merkitsee.

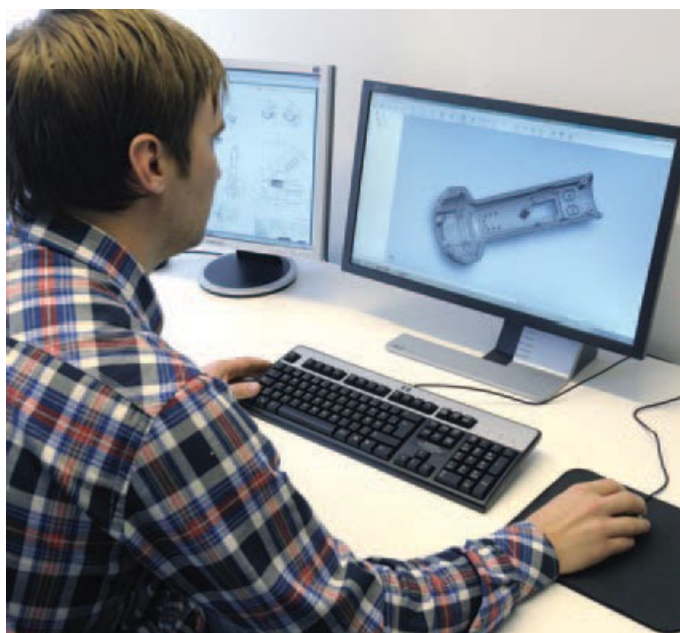


## Laatu on enemmän kuin mikä näkyy.

Piezosytyttimelle takaamme 30 000 käyttökertaa, ja se toimii moitteettomasti vaikka kahva olisi altistunut kosteudelle. Jokainen pieninkin yksityiskohta on suunniteltu ja rakennettu toimimaan täydellisesti. Käytämme ainoastaan parhaita mahdollisia materiaaleja ja parasta mahdollista tuotantoteknologiaa.

Tämän lisäksi, Sievert laatu merkitsee paljon muutakin kuin luotettavaa toimintaa ja pitkää käyttöikää.

Se merkitse tietämystä käyttäjien päivittäisestä työstä. Se merkitsee alan tuntemusta. Se tarkoittaa maailmanlaajuista toimintaa. Se tarkoittaa tuotteita ja tarvikkeita joista rakentuu koko Sievert järjestelmä. Kaikki nämä asiat tarkoittavat meille laatua.



## Maailman johtava – mutta emme ole koskaan tyytyväisiä.

“Kaikki voidaan tehdä vielä paremmin” tähän kiteytyy päivittäisen työmme henki. Tämä ei tarkoita, että nykyiset tuotteemme eivät olisi niin hyviä kuin pystymme tekemään – päinvastoin, se sisältää ennemminkin lupauksen kehittää jatkuvasti tuotteitamme pysyäksemme mukana muuttuvassa maailmassa. Innovatiivisena olo vaatii muutakin kuin ymmärtää teknistä kehitystä, se tarkoittaa myös tulevaisuuden näkemistä. Hyvä esimerkki ovat uudet sähkötyökalamme, jotka täydentävät nykyistä valikoimaamme ja näin ollen tekevät meistä kokonaisvaltaisemman tavarantoimittajan.

# Sisältö



**Promatic -järjestelmä**

Sivu 10



**Pro 86 -järjestelmä**

Sivu 20



**Pro 88 -järjestelmä**

Sivu 24



**Kaasukolvit levymetallitöihin**

Sivu 18



**Paineensäätimet**

Sivu 46



**Nestekaasuletkut**

Sivu 48



**Titanium-polttimet ja -sarjat**

Sivu 30



**Kertakäyttöiset kaasusäiliöt**

Sivu 43

## Puhalluslamput



**Powerjet**

Sivu 34



**Handyjet**

Sivu 38



**Butajet**

Sivu 40



**Gardener -rikkaruohopoltin**

Sivu 42



**Hiomalaikantasoittaja**

Sivu 51

**Nestekaasutietoutta**

Sivu 56

**Yhdistelmäkartta  
poltinjärjestelmille**

Sivu 58

## Power- ja Handyjet tuotteet



**Sievert Powerjet- ja  
Handyjet-puhalluslamput  
- ergonomiaa ja  
vakuuttavaa suorituskykyä**

Uusi Powerjet  
Sivu 34

Uusi Handyjet  
Sivu 38



## Kahvajärjestelmän tunnus



Promatic



Pro 86/88



Metaljet



Powerjet



## Tuotteen keskeiset ominaisuudet -symbolit



Piezo sytytys



On/Off-liipaisin



Pikakiinnitys



Ei leimahtelua



Pyörreleikki



Pyörivä  
letkuliitin



Tarkka työskentelyliekin  
säätöventtiili



Liipaisin, jolla  
vaihdetaan pilottiliekki  
työskentelyliekkiin



Tarkka työskentelyliekin  
säätöventtiili

## Käyttösovellukset



Kova- ja pehmeäjuotos



Kuumennus



Tarkkuutta vaativat työt



Kutistaminen



Katto- ja tietyöt



Levy metallityöt



Maalinpoisto



**Pyörreliekki.** Liekki kiertyy putken ympärille ja mahdollistaa tasaisen lämmön jakautumisen juotoskohtaan. Erityisesti juotostöihin putki- ja kylmätekniikan aloilla.



**Terävä, tarkka sydänliekki.** Käytetään kärkipolttimissa ja tarkkuustöissä, kuten koruvalmistuksessa.



**Vakioliekki.** Vahva, tasalaatuinen liekki yleisiin lämmitys- ja juotoskohteisiin.



**Teholiekki.** Suuri, tehokas, tuulelta suojattu liekki tehokkaaseen ulkokäyttöön. Katto-, tie- ja suurten pinta-alojen kuumennustyöt.



**Kuumailma, koteloitu liekki.** Vahva, tuulelta suojattu kuumailmavirta maalinpoistoon, kutistus- ja muovi/kumi-materiaalien käsittelytyihin.



**Pehmeä liekki.** Laajavaikutteinen liekkityyppi näkyvällä keltaisella kärjellä. Soveltuu kaapelitöihin ulkotiloissa ja lämpökutistamiseen.



**Litteä liekki.** Tehokas, tuulelta suojattu liekki maalin poistoon ja vaikka suksien voiteluun.

# Promatic

## Monikäyttöinen poltinjärjestelmä



TURVALLINEN

MONIPUOLINEN

ERGONOMINEN

Promatic on kehittynein poltinjärjestelmä valikoimassamme. Patentoitu piezosytytys, yhteiskäyttöinen kahva, valikoima tarvikkeita, kehittynyt muotoilu ja ergonomia tekevät Promatic:sta maailman johtavan poltinjärjestelmän kaikkiin mahdollisiin kuumennustehtäviin, kun tehokkuus, joustavuus ja ammattimaisuus ovat tärkeimmät vaatimukset.

Sievertin lippulaiva, Promatic -poltinjärjestelmä toimii propaani- ja butaanikaasulla.



Kova- ja pehmeäjuotos



Kuumennus



Tarkkuutta vaativat työt



Kutistaminen



Katto- ja tietyöt



Levy metallityöt



Maalinpoisto

- Kestävä lasikuituvahvisteinen komposiittimuovikahva
- Piezosytytys liipaisin päällä/pois päältä toiminnolla
- Polttimien pikakiinnitys
- Pyörivä letkuistukka vähentää kaasuletkun kiertymistä
- Yhdistetty ripustuskoukku ja jalkatuki
- Tarkka liekinsäätö venttiilin avulla
- Toimitetaan letkuistukalla tai ilman
- Letkuliitäntä BSP 3/8" LH



Promatic-kahva	3366
Työskentelypaine, bar	1,5-4
Paino, g	290
Pituus, mm	180
Korkeus, mm	80

Promatic-tuoteversiot	Tuotenumero
Kierrelleitos BSP 3/8" LH (valmiille letkulle)	336611
Letkuistukalla BSP 3/8" LH - 6,3mm	336601P

## Sievert Promatic kahva 3366



**Liipaisin päälle/pois päältä toiminto – ei nestekaasun hukkaa**

Piezo-sytytys – taataan 30 000 sytytystä



**Pyörivä letkuistukka – ei letkun kiertymistä**

Tarkka liekin säätöventtiili



**Käden rasitusta vähentävä liipaisin**

Ergonominen ja moderni muotoilu

**Laaja valikoima pikavaihtopolttimia jokaiseen työhön**

## Promatic yleispoltinsarja

Yleiskäyttöinen sarja erilaisiin lämmitystöihin ja pehmeäjuottamiseen • Laajennettavissa pikakiinnitteisillä polttimilla • Sisältää: Kahva (336601), vakiopoltin (334401), 4 m kaasuletku, PV-säädin ja letkumurtoventtiili (306602+305406) • Työpaine 2 bar



Yleispoltinsarja nr.	336644P
Polttimen halkaisija Ø, mm	25
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	580
Teho, kW	7,4
Pehmeäjuottaminen n. 400°C, putken maks. Ø, mm	70

## Polttimet kaapelitöihin ja kutistamiseen



System

**B**

- Pehmeäliekkipoltin soveltuu parhaiten kaapelitöihin, -sukkien kutistamiseen ja muihin kutistetöihin
- Laaja, tuulisuojuattu ja tehokas keltakärkinen liekki näkyy päivänvalossa
- Ilmankierto pitää polttimen kuoren viileänä ja pienentää kutistemateriaalin vahingoittumisriskiä
- Tehokas lämmitys ilman ylikuumentumista
- Työpaine 2 bar

Pehmeäliekkipoltin nr.	334791	334191	334891
Polttimen halkaisija Ø, mm	28	38	50
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	460	900	2 000
Teho, kW	5,9	11,5	26
Paksuille kaapelisukille maks. mm			
Myös ohutseinämaisille kaapelisukille	50	150	150



## Polttimet kova- ja pehmeäjuotoksiin, lämmittämiseen

### Kärkipoltin



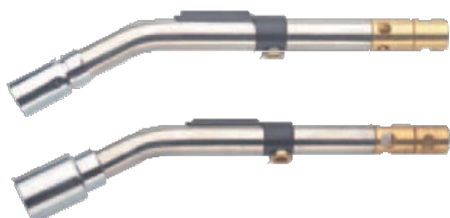
System

**B**

- Kärkipoltin terävällä liekillä tarkkuutta vaativiin töihin, kuten kullan ja hopean muotoiluun
- Hopeajuotos 615°C
- Työpaine 2 bar

Kärkipoltin nr.	333301
Polttimen halkaisija Ø, mm	14
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	55
Teho, kW	0,7
Pehmeäjuottaminen n. 400°C putken maks. halkaisija Ø, mm	12

### Vakiopoltin



System

**B**

- Vakiopolttimet viuhkamaisilla liekeillä kaikkiin pehmeäjuotos- ja pieniin lämmitystöihin
- Hopeajuotos 615°C
- Työpaine 2 bar

Vakiopoltin nr.	334301	334401
Polttimen halkaisija Ø, mm	19	25
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	250	580
Teho, kW	3,2	7,4
Pehmeäjuottaminen n. 400°C putken maks. halkaisija Ø, mm	32	70

## Pyörrepoltin



System



Promatic



- Pyörrepolttimet ovat kaikkein tehokkaimmat polttimet kova- ja pehmeäjuotostöihin • Pyörivä liekki tarjoaa tasaisen ja putken ympärille kiertyvän kuumuuden • Työpaine 2 bar

Pyörrepoltin nr.	334001	333501	333601
Polttimen halkaisija Ø, mm	14	19	25
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	170	250	580
Teho, kW	2,1	3,2	7,4
Pehmeäjuottaminen n. 400°C putken maks. halkaisija Ø, mm	28	32	70
Kovajuottaminen n. 720°C, maks. putken maks. halkaisija Ø, mm	15	18	32

## Polttimet kuumennustöihin ja kutistamiseen - kaapeli-, katto-, matto- ja maalinpoistotyöt



System



- Kuumailmapolttimet tehokkaalla tuulisuojatulla kuumailmavirtauksella kutistustöihin • 3349 ihanteellinen kutistettaessa ahtaissa paikoissa sekä valokuituliitoksia • Työpaine 2 bar

Kuumailmapoltin nr.	333401	334990
Polttimen halkaisija Ø, mm	38	32x15
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	125	55
Teho, kW	1,6	0,7

## Erikoispolttimet PVC:lle ja kumille



System



- Kuumailmapoltin tehokkaalla tuulisuojatulla kuumailmavirtauksella kun kuumennetaan PVC-, TPO- tai kumimateriaalia, paikassa jossa avoliikki ei ole sallittu • Työpaine 2 bar

Kuumailmapoltin nr.	335890
Polttimen halkaisija Ø, mm	32x15
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	55
Teho, kW	0,7

## Erikoispolttimet elektroniikkatöihin



System



- Erittäin pieni kuumailmapoltin, jossa on lämpöheijastin
- Ihanteellinen johdinsarjojen, liikennevalojen, autojen ja muihin ajoneuvojen korjaustöihin, hälytysjärjestelmät sekä merenkulkulaitteet • Työpaine 2 bar

Kuumailmapoltin nr.	335990
Polttimen halkaisija Ø, mm	25
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	28
Teho, kW	0,36

## Polttimet kattotöihin ja muihin vaativiin kuumennustöihin

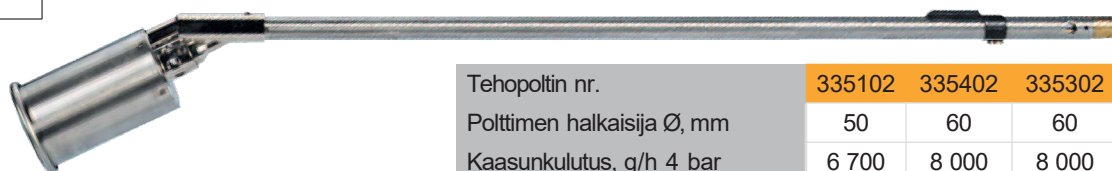
### Tehopoltin



System



- Tehokas poltin erittäin voimakkaalla ja tuulisuojatulla liekillä kattotöihin ja muihin suuriin kuumennustöihin
- Pitkä poltin kattotöihin
- Suositeltava työpaine 4 bar



Tehopoltin nr.	335102	335402	335302
Polttimen halkaisija Ø, mm	50	60	60
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	6 700	8 000	8 000
Teho, kW	86	102	102
Polttimen pituus, mm	600	500	600

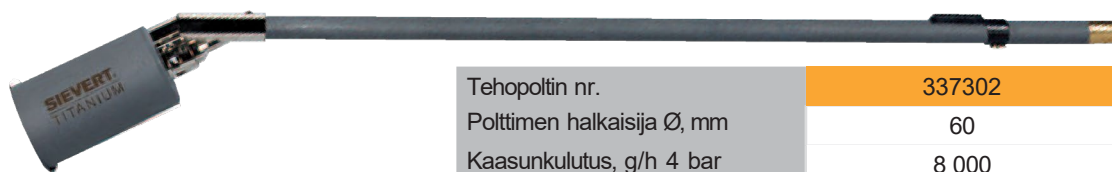
### Tehopoltin Titanium



System



- Tehokas poltin erittäin voimakkaalla ja tuulisuojatulla liekillä kattotöihin ja muihin suuriin kuumennustöihin
- 60% pienempi paino verrattuna markkinoilla oleviin perinteisiin poltimiin
- Ergonominen
- Työpaine 4 bar



Tehopoltin nr.	337302
Polttimen halkaisija Ø, mm	60
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	8 000
Teho, kW	102
Polttimen pituus, mm	600

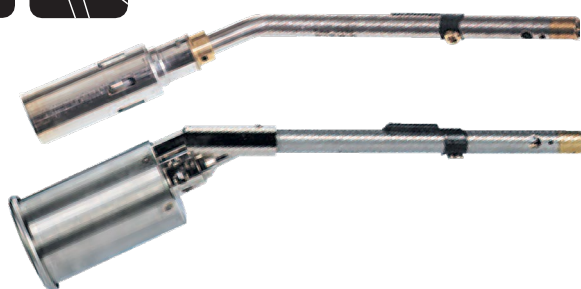
### Tehopoltin yksityiskohtiin



System



- Lyhyet polttimet tarkkuutta vaativiin töihin katolla ja muihin kuumuutta vaativiin töihin, kuten kuumentamiseen ennen hitsausta tai putkilinjan eristeasennustöihin
- Työpaine 4 bar



Tehopoltin lyhyt nr.	335002	335602
Polttimen halkaisija Ø, mm	40	60
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	3 350	8 000
Teho, kW	43,5	102
Polttimen pituus, mm	250	250



## Poltin maalinpoistoon

## Promatic

B



System

B



- Litteä poltin tehokkaalla leveällä liekillä ulkona tehtäviin maalinpoistoihin sekä suksenvoiteluihin • Työpaine 2 bar

Litteäliekkipoltin nr.	334501
Polttimen halkaisija Ø, mm	40x8
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	215
Teho, kW	2,7

## Valmiit Promatic-poltinsarjat

### Poltinsarja matto- ja kutistustöihin



System

B



- Kevyt Promatic-sarja matto-, kermi- ja kutistetöihin • Laajennettavissa muilla B-system- pikakiinnityspolttimilla • Sisältää: Kahva (336601), kuumailmapoltin (333401), 4 m kaasuletku, PV-säädin ja letkumurtoventtiili (306602+305406) • Työpaine 2 bar.

Matto-/kermisarja nr.	336641P
Polttimen halkaisija Ø, mm	38
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	125
Teho, kW	1,6

### Poltinsarja kutistamiseen

System

B



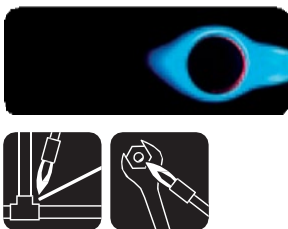
- Ammatillaisen ratkaisu kutistesukkien kutistamiseen • Sarja sisältää kahvan (336601), pehmeäliekkipolttimet (334191 ja 334891), 4 m kaasuletkua, letkunrikkoventtiiliin (305406), PV-paineensäätimen (306602) sekä vanerisen säilytyslaatikon (720106)

Pehmeäliekkipoltinsarja nr.	336611P	
Pehmeäliekkipoltin	334191	334891
Polttimen halkaisija Ø, mm	38	50
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	900	2 000
Teho, kW	11,5	26
Paksuulle kaapelisukille maks. mm	150	150

### LVI-poltinsarja

System

B



- Ammatillisten tehokas poltinsarja LVI-töihin, kova- ja pehmeäjuotoksiin sekä kuumentamiseen ja sulatukseen • Sarja sisältää kahvan (336601), pyörrepolttimet (333501 ja 333601), 4 m kaasuletkun, PV-paineensäätimen (306602) sekä vanerisen säilytyslaatikon (720106)

Poltinsarja nr.	336610	
Polttimen halkaisija Ø, mm	19	25
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	250	580
Teho, kW	3,2	7,4
Pehmeäjuottaminen n. 400°C, putken maks. halkaisija Ø, mm	32	70
Kovajuottaminen n. 720°C putken maks. halkaisija Ø, mm	18	32

## Litteäsuutin



- Kuumailmapolttimen ilmavirran muokkaukseen, 333401 polttimelle

Litteäsuutin nr.	716941
------------------	--------

## Poltintuki



- Poltintuki kaikkiin polttimiin, jossa pitkä kaulaputki • Tulityöhjeen mukainen varuste

Poltintuki nr.	717241
----------------	--------

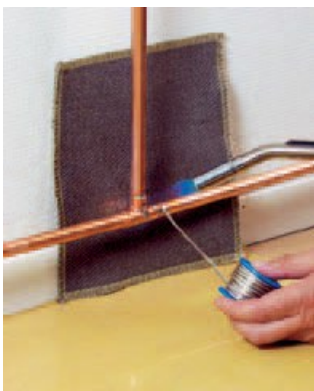
## Työkalulaatikko



- Kulmaraudoin vahvistettu kestävä vanerilaatikko • Kahva ja lukitussalpa • Tilaa poltinkahvalle, letkulle ja polttimille

Työkalulaatikko vaneri/teräs nr.	720106
Koko, cm	26x16x35

## Suojamatot



- Suojaa lattiaa ja seinää • Nopeuttaa juotostöitä • Maks. lämpötila 760°C

Suojamatto nr.	415061
Koko, cm	25x25

## Työkalukassi

- Poltinsarjojen ja tarvikkeiden kuljettamiseen ja säilytykseen
- Lyhyt ja pitkä-malli



Työkalukassi nr.	500012	500013
Koko, cm	10x10x50	10x10x90

Pehmeä- ja kovajuotos	Kuumennus	Tarkkuutta vaativat työt	Kutistaminen ja muotoilu	Vedeneristys	Ohutlevyjuotos	Maalinpoisto
<b>Pyörrepoltin</b>	<b>Vakioliekkipoltin</b>	<b>Kärkipoltin</b>	<b>Pehmeäliekkipoltin</b>	<b>Tehopoltin</b>	<b>Kolvit</b>	<b>Liteäliekkipoltin</b>
334001 Ø14mm	333301 Ø14mm	333301 Ø14mm	334791 Ø28mm	335002 Ø40mm	700350 350g	334501 40x8mm
333501 Ø19mm	334301 Ø19mm		334191 Ø38mm	335602 Ø60mm	700500 500g	<b>Kuumailmapoltin</b>
333601 Ø25mm	334401 Ø25mm	<b>Pyörrepoltin</b>	334891 Ø50mm	335102 Ø50mm	700400 400g	334990 32x15mm
		334001 Ø14mm		335302 Ø60mm	700800 800g	333401 Ø38mm
			<b>Kuumailmapoltin</b>	337302 Ø60mm		
			335990 Ø25mm			
			334990 32x15mm	<b>Kuumailmapoltin</b>		
			333401 Ø38mm	335890 32x15mm		
2 bar poltin	2 bar poltin	2 bar poltin	2 bar poltin	Tehopolttimet 4 bar	2 bar poltin	2 bar poltin

**Kokoa täydellinen poltinsarja!**  
**Tarvitset lisäksi kokoonpanoon:**



Kahva 336611  
(ilman letkuistukkaa)



**4 bar järjestelmä**  
Nestekaasuletku Ø 6,3mm 3/8LH liittimillä  
Pituudet 4, 6, 10, 15\*, 20\* m  
(\* vain koulutetuille luvanhaltijoille)



**2 bar järjestelmä**  
Nestekaasuletku Ø 6,3mm 3/8LH liittimillä  
Pituudet 2, 4, 6, 10 m



**Paineensäädin 4 bar tehopolttimille**

Kierreventtiilipulloon, säädettävä tai kiinteä työpaine. Yhdysrakenteinen letkurikkoventtiili.



**Paineensäädin 2 bar polttimille**

Paino- tai kierreventtiilipulloon, säädettävä (PV) tai kiinteä työpaine (KV). Yhdysrakenteinen (KV) tai erilliskomponentti letkurikkoventtiili (PV).



**Letkut**  
Lisätieto  
sivulla 48



**Säätimet**  
Lisätieto  
sivulla 46

# Juotoskolvit

## Levymetallitöihin

- Juotoskolvi kevyellä titaani-polttimella levymetallitöihin • Polttimeen sisältyy tehokas tuulisuoja, jonka ansiosta liekki on täysin suljettu ja tuulisuojattu • Ei herkkien materiaalien vaurioitumista • Varustettu liipasinlukolla, joka pitää liekin päällä • Tarkka liekin-säätö Promatic-kahvasta ylläpitää oikean lämmön kuparijuotospalalle • Työpaine 2 bar



System

**B**



Juotoskolvi nr.	337030
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	140
Teho, kW	1,8
Pituus, mm	290
Paino, g	832

Toimitetaan ilman kuparipalaa



## Juotoskolvi Sievert Promatic 3370



**Pyörivä liitäntä kahvassa - vähentää letkun kiertymistä**

Tarkka liekinsäätö



**Polttimeen sisältyy tehokas tuulisuoja, jonka ansiosta liekki on täysin suljettu ja tuulisuojattu**

Vaihdeettavat juotospalat

## Juotospalat Promatic-kolville



Juotospala nr.	700350	700400 *)	700500
Pituus, mm	115	130	160
Paino, g	350	370	500

\*) tilaustuote

## Juotoskolvi PSI

B

- Letkuton järjestelmä ohutlevyjen juotoksiin, kuten kattopeltityöt
- Kevyt, valmistettu korkealuokkaisesta titaanista ja alumiinista
- Ergonominen muotoilu
- Piezo-sytytys
- Poltin on tehokkaasti tuulisuojattu, joten liekki palaa koteloituna ja on tuulelle altistumaton
- Tarkka säätöventtiili helpottaa oikean lämpötilan ylläpitoa kuparille
- Sarja sisältää PSI kolvin, 250g kuparipalan, 2kpl Ultragas 2202-kaasusäiliöitä sekä 2kpl varasuuttimia metallilaukussa



System

B



Kaasukolvisarja nr.	338093
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	75
Teho, kW	0,9
Pituus, mm	230
Paino, g	810

Käyttöaika 60-90 minuuttia 2202 Ultragas-kaasusäiliöllä



## Juotoskolvi kaasupatruunoilla Sievert PSI 3380



### Ergonominen kahva

Yhden käden helppo käyttö



### Kevyt kestävä rakenne

Valmistettu korkealuokkaisesta titaanista ja alumiinista

## Kupariset juotospalat

- Kylmämuokatut, korkealaatuiset elektrolyytti-kuparipalat



Juotospala nr.	700245	700250
Pituus, mm	95	115
Paino, g	245	250

## Kertakäyttöiset kaasusäiliöt

- Ultragas 220283 on erikoiskaasuseos sisältäen propania, butaania, propeenaa ja asetonia.
- Seoksella päästää korkeaan yli 2100°C liekin lämpötilaan.
- Leimailematon käyttö eri asennoissa.

Ultragas nr.	220283
Kiinnityskierre	EU (7/16")
Sisältö, ml	210



## Pro 86

### Perinteinen poltinjärjestelmä



VAKAA LIEKKI

LUOTETTAVA

Pro 86 -mallisto täyttää korkeat vaatimukset, jotka ammattilaiset ja vaativat harrastajat asettavat käyttämälleen työkalulle, oli kyseessä juottaminen, maalinpoisto, kutistaminen tai kultasepän työ. Korkea laatu, joka yhdistyy mukavuuteen ja kattava valikoima tarvikkeita tekevät Pro 86 -mallistosta monipuolisen työkalun vaativalle käyttäjälle.



Kova- ja pehmeäjuotos



Kuumennus



Tarkkuutta vaativat työt



Kutistaminen



Katto- ja tietyöt



Levy metallityöt



Maalinpoisto

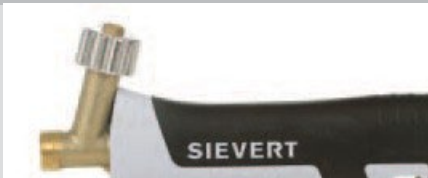
- Kahva yhdellä venttiilillä, pääasiassa pienille polttimille • Neulaventtiili on suunniteltu tarkkaan ja nopeaan liekinsäätöön • Jousella varustettu metallinuppi on tarkka ja pitää säädön vakiona • Kaikki metalliosat korkealaatuisesta messingistä • Ergonomisesti muotoiltu kahva on valmistettu kestävästä komposiittimuovista ja viimeistelty pitävällä kumipinnoitteella • Toimitetaan pyörivällä letkuistukalla tai ilman • Letkuliitäntä BSP 3/8" LH



Tekniset tiedot	Pro 86
Työskentelypaine, bar	1,5-8
Paino, g	245
Pituus, mm	180
Korkeus, mm	70

Pro 86 -tuoteversiot	Tuotenr.
Kierreltiitos BSP 3/8" LH (valmiille letkulle)	348641
Pyörivällä letkuistukalla BSP 3/8" LH - 6,3mm	348641P

## Sievert Pro 86 kahva 3486



**Neulaventtiili erittäin tarkkaan liekinsäätöön**

Pitkä käyttöikä



**Laaja poltinvalikoima jokaiseen työhön**

Ergonominen kaksoiskomponenttikahva



## Sievert Pro 86 tohosarja

- Tehokas ja ammattimainen tohosarja, tarkoitettu pehmeä- ja kovajuotoksiin, sulatuksiin, metallitöihin, maalinpoistoon • Sisältää kahvan 3486, kaulaputki 3511, poltin 2941 ja 2 m kaasuletku (kiinteä) sekä painoventtiilisäätimen



System



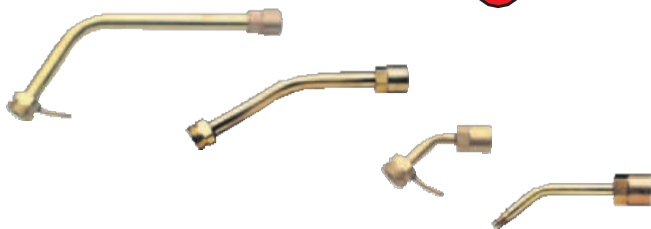
Tekniset tiedot	
Polttimen halkaisija Ø, mm	28
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	600
Teho, kW	7,7
Kaulaputken pituus, mm	70
Pehmeājuottaminen n. 400°C putken maks. halkaisija Ø, mm	60

# Pro 86

## Polttimet ja kaulaputket

### Kaulaputket

System



- Kaulaputket ovat valmistettu korkealaatuisesta messingistä.
- Lyhyitä kaulaputkia 3505, 3509 ja 3511 suositellaan pieniin kuumennustöihin, kuten kullan ja hopean muovaamiseen

Kaulaputki nr.	Pituus, mm
350902 ripustuskoukulla	180
350501	100
351102 ripustuskoukulla	70
350101 ainoastaan polttimelle 8842	78

### Polttimet pehmeä- ja kovajuotoksiin

#### Kärkipoltin



System



- Kärkipolttimet terävällä liekillä tarkkuutta vaativiin töihin, kuten kullan ja hopean muokkaamiseen
- Hopeajuotos 615°C
- Liitäntä Sievert Pro kaulaputkiin, 8842 ainoastaan kaulaputkeen 3501
- Suositeltava työpaine 2 bar

Kärkipoltin nr.	884204	393802	393902
Polttimen halkaisija Ø, mm	8	17	17
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	20	20	70
Teho, kW	0,25	0,25	0,9
Pehmeäjuotos n. 400°C putken maks. halkaisija Ø, mm	8	10	12



#### Vakiopoltin



System



- Vakiopolttimet viuhkamaisilla liekeillä pehmeäjuotos- ja pieniin lämmitystöihin
- Hopeajuotos 615°C
- Liitäntä Sievert Pro kaulaputkiin
- Suositeltava työpaine 2 bar

Vakiopoltin nr.	394002	394102	294102
Polttimen halkaisija Ø, mm	17	22	28
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	90	240	600
Teho, kW	1,2	3,1	7,7
Pehmeäjuotos n. 400°C putken maks. halkaisija Ø, mm	12	40	60

## Polttimet kaapelitöihin - kutistamiseen

Pro 86



System



- Pehmeäliekki on ihanteellinen kaapelitöihin ja muihin kutistustöihin
- Pehmeäliekkipolttimet pyyhkivällä, tehokkaalla keltaisella ja sinisellä sekä nokeamattomalla liekillä
- Liekki imee kylmää ilmaa polttimen sisään ja pitää polttimen kärjen viileänä minimoiden kutistesukan vaurioitumisriskiä
- Kuumentaa kutistesukan tehokkaasti, mutta samalla niin lempeästi ettei se vaurioidu
- Liitäntä suoraan Sievert Pro kahvoihin
- Työpaine 2 bar

Pehmeäliekkipoltin nr.	352890	352990
Polttimen halkaisija Ø, mm	28	38
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	900	1 200
Teho, kW	11,3	15

## Polttimet pehmeä- ja kovajuotoksiin

### Pyörrepoltin



System

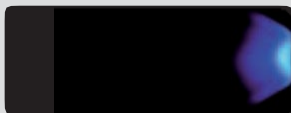


- Pyörrepolttimet ovat kaikkein tehokkaimmat polttimet kova- ja pehmeäjuotostöihin
- Pyörivä liekki tarjoaa tasaisen ja putken ympärille kiertyvän kuumuuden
- Suora liitäntä Sievert Pro kahvoihin
- Työpaine 2 bar

Pyörrepoltin nr.	352403	352503
Polttimen halkaisija Ø, mm	19	25
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	240	800
Teho, kW	3,1	10,3
Pehmeäjuottaminen n. 400°C putken maks. halkaisija Ø, mm	50	70
Kovajuottaminen n. 720°C putken maks. halkaisija Ø, mm	18	32

## Erikoispolttimet

### Polttin maalinpoistoon

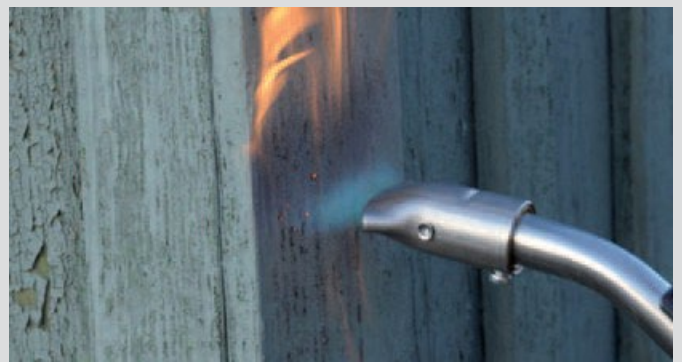


System



- Litteä, leveä, hyvin tuulisuojattu ja tehokas liekki maalinpoistoon
- Suora liitäntä Sievert Pro kahvoihin
- Suositeltava työpaine 2 bar

Litteäliekkipoltin nr.	351703
Polttimen halkaisija Ø, mm	35x5
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	210
Teho, kW	2,7



## Pro 88

### Heavy-Duty poltinjärjestelmä ammattilaisille



KESTÄVÄ

TEHOKAS

Pro 88-sarja täyttää korkeimmatkin laadun ja suorituskyvyn vaatimukset, joita ammattilaiset asettavat. Pro-sarja on rakennettu parhaista materiaaleista ja nykyaikaista tuotantotekniikkaa hyödyntäen taaten tuotteille pitkän käyttöiän.

Kuumennus, sulatus, kuivaaminen, kutistaminen, vedeneristysmateriaalien hitsaaminen ja bitumityöt; parasta suorituskykyä ja käyttömukavuutta. Laaja valikoima järjestelmään sopivia kaulaputkia, polttimia ja tarvikkeita tekevät Pro88-sarjasta monipuolisen työkalun ammattilaiselle.

Pro 88 - polttimet toimivat propaanilla ja butaanilla.



Kova- ja pehmeäjuotos



Kuumennus



Tarkkuutta vaativat työt



Kutistaminen



Katto- ja tietyöt



Levy metallityöt



Maalinpoisto

- Kahva kahdella venttiilillä, pääasiassa isoille polttimille • Toinen venttiili työskentelyliekille ja toinen venttiili kaasua säästävälle pilottiliekille • Liipaisin ohjaa pikaventtiiliä, jolla vaihdetaan liekki pilottiliekistä työskentelyliekkiin • Kaikki metalliosat valmistettu korkealaatuisesta messingistä • Ergonomisesti muotoiltu kahva komposiittimuovista pitävällä kumipinnoitteella • Toimitetaan myös pyörivan letkuistukan kanssa (malli P), joka ehkäisee letkun kiertymistä • Letkuliitäntä BSP 3/8”LH



Tekniset tiedot nr.	Pro 88
Työskentelypaine, bar	1,5-8
Paino, g	385
Pituus, mm	205
Korkeus, mm	90
Esiasetettu pilottiliekkin säätö	säädettävä

Pro 88 -tuoteversiot	Tuotenr.
Kierreltiitos BSP 3/8” LH (valmiille letkulle)	348875
Letkuistukalla pyörivä BSP 3/8”LH - 6,3mm	348875P

## Sievert Pro 88 Kahva 3488



**Pro 88 liipaisimella, jolla vaihdetaan pilottiliekistä työskentelyliekkiin**

Kaikki valmistusmateriaalit ovat laadukkaita ja pitkäikäisiä



**Kahva kahdella venttiilillä, pääasiassa isoille polttimille**

Toimii kaikissa sääoloissa

Tarkasti säädettävä työskentelyliekki ja esisäädetty pilottiliekki

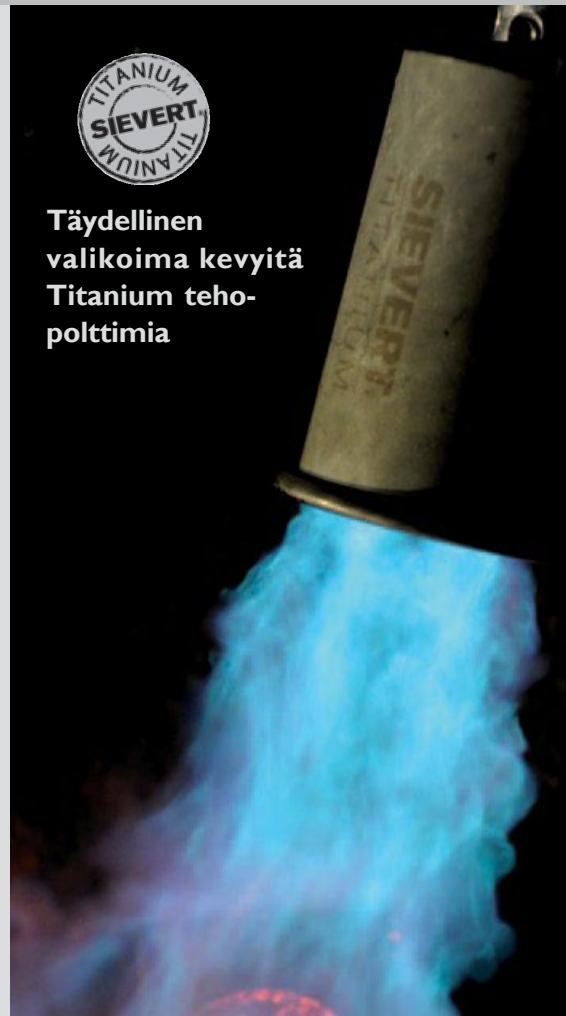


**Laaja poltinvalikoima jokaiseen työhön**

Ergonominen ja pitävä 2-komponentti grip-kahva.



**Täydellinen valikoima kevyitä Titanium tehopolttimia**

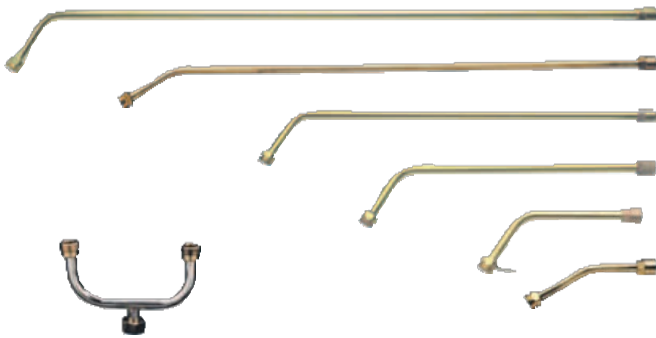


# Pro 88

## Polttimet ja kaulaputket

### Kaulaputket

System



- Laaja valikoima kaulaputkia, valmistettu korkealaatuisista messingistä tai titaanista (s. 30)
- Haarakappale 770044, ruostumattomasta teräksestä, mahdollistaa kahden polttimen liittämisen yhteen kaulaputkeen
- Pitkät kaulaputket 3506, 3507, 3508 ja 3510 suuriin kuumennustöihin kuten katto- ja asfalttitöihin

Kaulaputki nr.	Pituus, mm
350601	750
350801	600
350701	500
351001	350
350902 ripustuskoukulla	180
350501	100
770044 haarakappale	85 (L160)

### Polttimet katto- ja tietöihin sekä rakentamiseen

System



- Polttimet ovat kevyitä, mutta samalla erittäin kestäviä
- Nämä raskaansarjan polttimet sopivat hyvin taistelemaan ankarampia sääolosuhteita vastaan
- Sopivat kuivaamiseen, bitumistöihin, kuumentamiseen ennen hitsausta, lumen ja jään sulattamiseen ja muihin vaativiin kuumennustöihin
- Liitäntä Sievert Pro kaulaputkiin
- Suositeltava työpaine 4 bar



Tehopoltin nr.	294202	294302	294402
Polttimen halkaisija Ø, mm	32	35	50
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	2 000	3 350	6 700
Teho, kW	26	43,5	86

Korkealaatuisesta messingistä valmistetut polttimet



Tehopoltin nr.	293401	295000	296001
Polttimen halkaisija Ø, mm	34	50	60
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	2 000	6 700	8 250
Teho, kW	26	86	114

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut polttimet



## Valmiit Pro 88-poltinsarjat

## Pro 88



System



- Valmiit poltinsarjat – kaikkiin kuumennustöihin • Poltinsarjat ovat koottu tulityöhjeen mukaisesti • Sarjoissa painoventtiilisäädin (maks. 2bar) tai kierreventtiilisäädin, joka tarjoaa käyttöön polttimen täyden tehon • Sarjoissa käytetään vain ammattilaislaadun takuukomponentteja • Letkuissa pyörivä- tai pikaliitin sarjan mukaan, ei kiertyvää letkua työtä hidastamassa
- Letkurikkoventtiili pyörii akselinsa ympäri ja sallii paremman liikkuvuuden • Letkusarjat ovat ISO EN 3821 mukaisia -30°C -vaatimuksen täyttäviä ja täysmessinkiliittimillä varustettuja



Yleispoltinsarja nr.	294395
Polttimen halkaisija Ø, mm	35
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	1200
Maksimi teho, kW	26,1
Kaulaputken pituus, mm	350

0,5-2 bar PV-säädin, letkurikkoventtiili, kaasuletku 4m, poltintuki, pyörivä liitin kahvaan



Yleispoltinsarja nr.	294315
Polttimen halkaisija Ø, mm	35
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	3350
Maksimi teho, kW	43,5
Kaulaputken pituus, mm	350

1-4 bar säädettävä säädin, yhdysrakenteinen letkurikkoventtiili, kaasuletku 4m, poltintuki, pyörivä liitin kahvaan



Yleispoltinsarja nr.	295095
Polttimen halkaisija Ø, mm	50
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	4190
Maksimi teho, kW	51,6
Kaulaputken pituus, mm	350

0,5-2 bar PV-säädin, letkurikkoventtiili, kaasuletku 4m, poltintuki, pyörivä liitin kahvaan



Yleispoltinsarja nr.	2934CA
Polttimen halkaisija Ø, mm	34
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	1000
Maksimi teho, kW	26
Kaulaputken pituus, mm	350

0,5-2 bar PV-säädin, letkurikkoventtiili, kaasuletku 4m, poltintuki, pyörivä liitin kahvaan

# Pro 88

## Poltinsarjat

### Valmiit Pro 88-poltinsarjat



System



Yleispoltinsarja nr.	295099
Polttimen halkaisija Ø, mm	50
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	6700
Maksimi teho, kW	86
Kaulaputken pituus, mm	350

4 bar KV säädin letkurikkoventtiilillä, kaasuletku 4m, pyörivä liitin kahvaan, poltintuki



Yleispoltinsarja nr.	295056
Polttimen halkaisija Ø, mm	50
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	6700
Maksimi teho, kW	86
Kaulaputken pituus, mm	500

1-4 bar säädettävä KV-säädin letkurikkoventtiilillä, kaasuletku 6 m, pyörivä liitin kahvaan, poltintuki



Tehopoltinsarja nr.	2960LE
Polttimen halkaisija Ø, mm	60
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	8250
Maksimi teho, kW	114
Kaulaputken pituus, mm	500

4 bar kiinteä, KV-paineensäädin letkurikkoventtiilillä, kaasuletku 10m, pikaliittimet kahva/letku, poltintuki



Tehopoltinsarja nr.	296045
Polttimen halkaisija Ø, mm	60
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	8250
Maksimi teho, kW	114
Kaulaputken pituus, mm	600

Säädin KV 4bar letkurikkoventtiilillä, kaasuletku 10m, pyörivä liitin kahvaan, poltintuki



Tuplatehopoltinsarja nr.	295085
Polttimen halkaisija Ø, mm	2 x 50
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	13 400
Maksimi teho, kW	170
Kaulaputken pituus, mm	350 + 80

Kiinteä 4 bar KV-säädin letkurikkoventtiilillä, 2 kpl Ø 50mm RST tehopolttimia, kaulaputken haarakappale, 10 m kaasuletku, pikaliittimet kahva/letku, poltintuki

## Poltinsarjat ilman letkua ja säädintä

Pro 88



System



Poltinsarja nr.	294399
Polttimen halkaisija Ø, mm	35
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	3350
Teho, kW	43,5
Kaulaputken pituus, mm	350

Sisältää poltintuen. Letkuliitäntä BSP 3/8"LH



Poltinsarja nr.	295098
Polttimen halkaisija Ø, mm	50
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	6700
Teho, kW	85
Kaulaputken pituus, mm	350

Sisältää poltintuen. Letkuliitäntä BSP 3/8"LH



Poltinsarja nr.	296098
Polttimen halkaisija Ø, mm	60
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	8250
Teho, kW	114
Kaulaputken pituus, mm	500

Sisältää poltintuen. Letkuliitäntä BSP 3/8"LH



Saumauspoltinsarja nr.	293490
Polttimen halkaisija Ø, mm	34
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	2000
Teho, kW	26
Kaulaputken pituus, mm	100

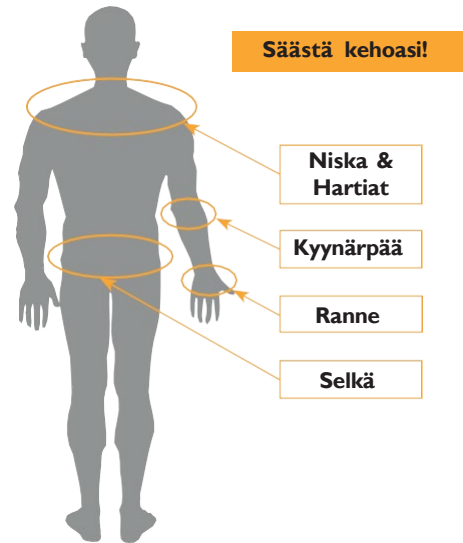
Sisältää poltintuen. Letkuliitäntä BSP 3/8"LH

# Pro 88

## Heavy-Duty Titanium -tehopolttimet

### Täydellinen valikoima kevyitä Titanium -tehopolttimia

Pitkät työpäivät rankoissa olosuhteissa vaativat työkalut, jotka ovat helppokäyttöisiä ja kestäviä. Sievert Titanium-tehopolttimet parantavat työergonomiaa. Paino on jopa 60% pienempi verrattuna perinteisiin messinkisiin tehopolttimiin. Tämä vähentää huomattavasti työntekijän rasitusta, kun työskennellään yhtäjaksoisesti tunteja, päiviä ja kuukausia.



## Titanium -polttimet, -kaulaputket ja -poltinsarjat

### Titanium -tehopolttimet

System



- Kevyet Heavy-Duty tehopolttimet erittäin voimakkaalla ja hyvin tuulusuojatulla liekillä, toimivat ankarimmissakin olosuhteissa
- Polttimet sopivat kuivaamiseen, eristelevyjen hitsaamiseen, bitumitöihin, asfalttitöihin, kuumentamiseen ennen hitsausta, lumen ja jään sulattamiseen ja muihin vaativiin kuumennustöihin
- Liitäntä Sievert Pro kaulaputkille
- Suositeltava työpaine 4 bar



Titanium -polttimet nr.	295101	295001	295301	295401	295402
Polttimen halkaisija Ø, mm	34	50	60	70	70
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	2 000	6 700	8 250	12500	12500
Teho, kW	26	86	114	155	155

Valmistettu korkealaatuisesta titaanista.

### Titanium -kaulaputki

System



- Valmistettu korkealaatuisesta titaanista.

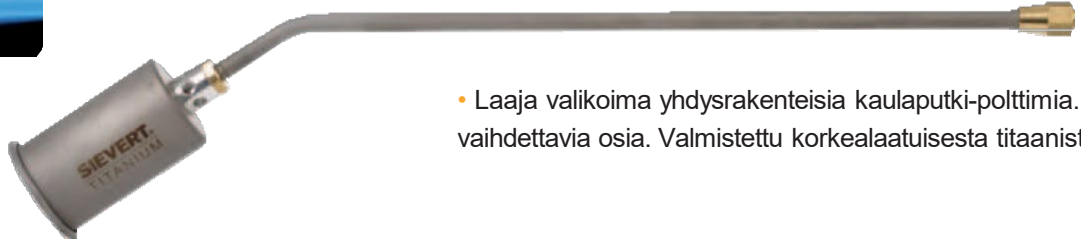


Titanium-kaulaputki nr.	355001	355701	355601
Pituus, mm	350	500	750

## Titanium -tehopoltin kaulaputkella

System

Pro 88



- Laaja valikoima yhdysrakenteisia kaulaputki-polttimia. Ei vaihdettavia osia. Valmistettu korkealaatuisesta titaanista.

Titanium tehopoltin kaulaputkella	356301	356401	356101	356501	356001	357001	356201
Kaulaputken pituus, mm	100	100	350	500	500	500	750
Polttimen halkaisija Ø, mm	34	50	50	50	60	70	50
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	2000	6 700	6 700	6 700	8 250	12 500	6 700
Teho, kW	26	86	86	86	114	155	86

## Valmiit Titanium -tehopoltinsarjat

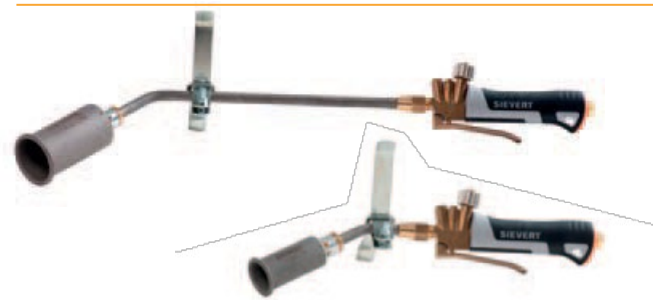
System



- Esimerkkejä valmiista Titanium-tehopoltinsarjoista varustetuna Pro88-kahvalla ja yhdysrakenteisillä kaulaputki/polttimilla.

Poltinsarja Titanium nr.	3560LE	3560LP
Polttimen halkaisija Ø, mm	60	60
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	8250	8250
Teho, kW	114	114
Kaulaputken pituus, mm	500	500

**Malli LE:** 10m kaasuletku **Malli LP:** 15m\*) kaasuletku.  
4 bar kiinteä KV-paineensäädin letkurikkoventtiilillä, pikaliitimet kahva/letku.  
(\*vain koulutetuille luvanhaltijoille)



### Poltinsarjat ilman letkua ja säädintä

Poltinsarja Titanium nr.	356388	356198	356588
Polttimen halkaisija Ø, mm	34	50	50
Kaasunkulutus, g/h 4 bar	2000	6700	8250
Teho, kW	26	86	114
Kaulaputken pituus, mm	100	350	500

Rakenna työhosi sopiva yhdistelmä komponenteista.

Lisää letkuja s.48 ja säätimiä s.46



# Pro 88

## Kuumailmapoltin



KOTELOITU LIEKKI

## Kuumailmapoltin



System



Toimitusmyyntituote



- Tehokas kuumailmapoltin tarkalla ilmansuuntauksella ja koteloidulla liekillä käyttökohteisiin, jossa avoin liekki ole sallittu
- Suunnattu ilmavirta
- Suuri hyötysuhde lähellä materiaalia
- Piezo-sytytys
- Pienempi kaasunkulutus kuin avoimella liekillä hitsattaessa
- Hitsaus- ja kuivatustehoa voi kasvattaa paineilman avulla
- Työpaine 2 tai 4 bar

Viimeistelypoltin nr.	398101
Polttimen leveys cm	8
Kaasunkulutus, kg/h 2 bar	0,7
Kaasunkulutus, kg/h 4 bar	1,18
Teho, kW 2 bar	9
Teho, kW 4 bar	15

717271 Paineilmavarustus tehonlisäykseen

## Tarvikkeet



Kuppisytytin	114805
Kuppisytyttimen varakivi	114826

Pullovaunu	670688
Umpikumipyörät Max. 90kg. Taitettava	11-33kg

Kova- ja  
pehmeäjuotos



Pyörrepoltin  
Pro 86 / 88



2 bar poltin

Kuumennus



Vakiopoltin  
pehmeäjuotoksiin  
Pro 86

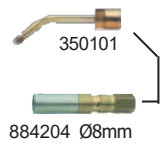


2 bar poltin

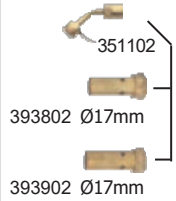
Tarkkuutta  
vaativat työt



Kärkipoltin  
Pro 86



Kärkipoltin  
pehmeäjuotoksiin  
Pro 86

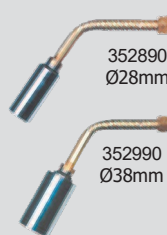


2 bar poltin

Kutistaminen



Pehmeäliekkipoltin  
Pro 86 / Pro 88



2 bar poltin

Vedeneristys



Tehopoltin Pro 88



4 bar poltin

Maalinpoisto



Litteäliekkipoltin  
Pro 86



2 bar poltin

Pro 86 kahva



Pro 88 kahva



2 bar järjestelmä  
Nestekaasuletku Ø 6,3mm 3/8LH liittimillä  
Pituudet 2, 4, 6, 10 m



4 bar järjestelmä  
Nestekaasuletku Ø 6,3mm 3/8LH liittimillä  
Pituudet 4, 6, 10, 15\*, 20\* m  
(\* vain koulutetuille luvanhaltijoille)



Paineensäädin 2 bar

Paino- tai kierrentiilipulloon, säädettävä (PV) tai kiinteä työpaine (KV). Yhdysrakenteinen (KV) tai erilliskomponentti letkurikkoventtiili (PV).



Paineensäädin 4 bar

Kierrentiilipulloon, säädettävä tai kiinteä työpaine. Yhdysrakenteinen letkurikkoventtiili.

Letkut

Lisätieto  
sivu 48

Säätimet

Lisätieto  
sivu 46

# Powerjet

Puhalluslamput vaativaan käyttöön

MONIPUOLINEN

LUOTETTAVA

AMMATTIKÄYTTÖÖN

Uusi Powerjet on markkinoiden edistyksellisin ja monipuolisin puhalluslamppu. Sen käyttömahdollisuudet kattavat kaikki ammattilaisen ja vaativan harrastajan tarpeet. Yhdessä Sievert -säiliökaasujen kanssa saat siitä irti enemmän suorituskykyä kuin mistään muusta puhalluslampusta. Laajasta pikakiinnitteisten polttimien valikoimasta löydät oikean polttimen lähes joka työhön. Kova- ja pehmeäjuotokset, kutistaminen, lämmittäminen ja irrottaminen lämmittämällä ovat yleisimpiä puhalluslampulla tehtäviä töitä.

Valitse Sievert-kaasu käytön ja olosuhteiden mukaan, joko korkealaatuiset butaani - propaaniseokset tai ainutlaatuiset Ultragas- ja UltraMapp-seokset erityisen vaativiin käyttösovelluksiin. Liekki ratkaisee - kun valitset polttimen ja kaasun työn mukaan voit olla varma onnistumisesta ja täydellisestä lopputuloksesta.



Kova- ja pehmeäjuotos



Kuumennus



Tarkkuutta vaativat työt



Kutistaminen



Katto- ja tietyöt



Levy metallityöt



Maalinpoisto

- Markkinoiden tehokkain puhalluslamppujärjestelmä • Ergonominen poltinkahva on kestävä ja varamatoiminen • Korkealuokkainen automaattinen piezo-sytytys (jopa 30 000 sytytystä) • Päälle/ Pois-liipaisin säästää kaasua • Leimahtelunestotoiminto sallii käytön kaikissa asennoissa • Valikoima pikavaihtopolttimia eri käyttösovelluksiin • Helppo suuttimen vaihto • Toimii erilaisilla kaasuseoksilla • Korvaa suosikkimalli Powerjet Ultra 2335:n



System



Powerjet 2535 EU-kierre 7/16"

Tuotenumero

ilman kaasua

253511

sis. 2205 Ultragas

253512

Vakiovarusteena pyörrepoltin (8706)

Tekniset tiedot

Pyörrepoltin 8706

Ø 14mm

Työskentelypaine bar

2

Nimellisteho

2,2 kW

Kaasunkulutus (8706)

170g/h 2 bar

Paino, g

290

Mitat (kahva ja poltin) mm

280 x 43

## Powerjet 2535



### Uusi ergonominen grip-kahva

Päälle/Pois-liipaisin säästää kaasua

**Turvaventtiili estää kaasuntulon, jos poltinta ei ole asennettu**

**Uusi helpokäyttöinen liipaisinlukitus jatkuvaan käyttöön**

Rungon uusi muotoilu pienentää pullon rikkoutumisvaaraa työkalun pudotessa

**Uusi, tarkka ja nopeampi pääventtiili – vain 270°:en kierto**

Parempi Piezo-sytytyksen suojaus kolhuja vastaan



# Metaljet ja Powerjet

## Metaljet 2155



System



- Metaljet ja Ultramappgas muodostavat yhdessä tehokkaimman puhalluslampun markkinoilla
- Yhdistelmä viimeisintä tekniikkaa ja ainutlaatuinen kaasuseos aikaansaavat liekinlämpötilan 2400 °C
- Tukeva metallinen kahva ja ruostumattomasta teräksestä tehty pyörrepoltin 8707 lämmittävät nopeasti kohteen
- Kova- ja pehmeäjuotokset ja kuumennustyöt valmistuvat nopeasti ja tehokkaasti

Metaljet (ilman kaasua) nr.	215512
Pyörrepoltin 8707 Ø, mm	16
Työskentelypaine bar	2
Nimellisteho kW	2,9
Kaasunkulutus 8707 g/h 2 bar	230
Säiliön kiinnitys	EU 7/16"

## Metaljet-sarja LV- ja kylmäasennuksiin



System

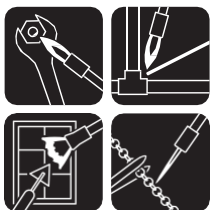


- Toimitussisältö: Metaljet kahva, 8707-pyörrepoltin 16mm, 2 kpl 2206 UltraMapp-kaasua (2400 °C), salkku

Metaljet-sarja salkussa	215564
-------------------------	--------



## Powerjet 2535 erikoismallit



System



- Täytettävälle kaasupullolle 2000 tai PV-kaasupullolle
- Ammattilaisen puhalluslamppu kova- ja pehmeäjuotoksiin sekä muihin kuumennustöihin
- Yhdistelmä 2535 PV-letku-sarjalla on kompakti kooltaan ja taloudellinen käytössä

Powerjet nr.	253501	253501 + 701262P
Työskentelypaine, bar	2,5	2,5
Mukana pyörrepoltin	8706	8706
Kaasusäiliölle (ei sisälly)	2000	PV-pullo *)

\*) 701262P Letkusarja 2m PV-säätimellä. Tarvitaan 253501 käyttöön painoventtiilipullolla.

Powerjet

**Kärkipoltin**  
870201

**Vakio-  
poltin**  
870401

**Pyörre-  
poltin**  
870601

**Pyörre-  
poltin**  
870701

**Kuumailma-  
poltin**  
870801

**Pehmeä-  
liekkipoltin**  
871001



Tarkkuutta vaativat työt



Pehmeäjuottaminen



Kuumennus



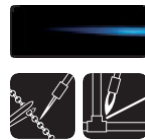
Kovajuottaminen



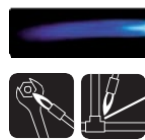
Maalinoisto



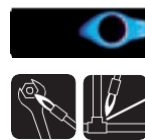
Kutistaminen



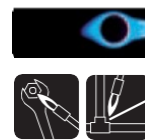
- Pieniin tinaustöihin
- Tarkka ja vakaa liekki



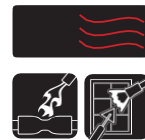
- Tinauksiin ja muihin kuumenustöihin
- Tehokas, tarkka ja vakaa liekki



- Kova- ja pehmeäjuotoksiin
- Intensiivinen ja tehokas liekki, joka kiertyy putken ympäri



- Kova- ja pehmeäjuotoksiin
- Tehokas pyörrepoltin suuremmalla polttimen halkaisijalla



- Kutistamiseen ja maalinoistoon
- Tehokas ja tuulisuojattu kuumailmavirtaus



- Kutistamiseen ja kuumenustöihin
- Tehokas ja tuulisuojattu pehmeäliekki



System

Poltin nr.  
Polttimen halkaisija Ø, mm  
Kaasunkulutus, g/h 2 bar  
Nimellisteho, kW 2 bar  
Pehmeäjuotos maks. Ø, mm  
Kovajuotos maks. Ø, mm

	870201	870401	870601	870701	870801	871001
Poltin nr.	870201	870401	870601	870701	870801	871001
Polttimen halkaisija Ø, mm	15	16	14	16	38	24
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	40	90	170	230	130	230
Nimellisteho, kW 2 bar	0,5	1,2	2,2	2,9	1,7	3,5
Pehmeäjuotos maks. Ø, mm	10	18	40	50	-	22
Kovajuotos maks. Ø, mm	-	-	18	20	-	-

# Handyjet

## Uusi monikäyttöinen puhalluslamppu

PIEZO-SYTYTYS

LEIMAHTELUNESTO



Kova- ja  
pehmeäjuotos



Kuumennus



Maalinpoisto

Uusi Handyjet-sarja on monikäyttöinen ja ominaisuuksiltaan käyttäjäystävällinen. Jet/Handyjet soveltuu pehmeäjuotoksiin, sulattamiseen, kuivattamiseen, eri materiaalien lämmittämiseen kuten mainiosti myös tulen tai grillin sytyttämiseen ja kokkaamiseen.

### Ainutlaatuinen poltin

Uudessa Jet/Handyjet-sarjassa on tehokas tuulisuojattu monikäyttöpolttin. Polttimeen on rakennettu kaasuseoksen esilämmitysjärjestelmä, joka mahdollistaa työkalun käytön eri asennoissa ilman leimahtelua aina tasalaatuisella liekillä. Mukavuutta ja työtehoa ammattilaistyökalujen tapaan.

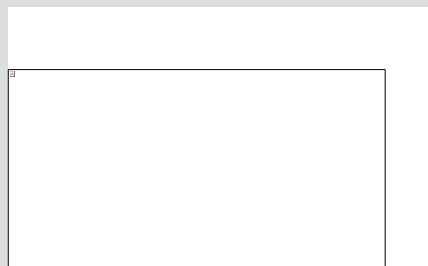




### Sievert Jet 2281 - Handyjet 2282 ja 2283



Kaulan muotoilu ehkäisee kaasusäiliön rikkoontumista työkalun pudotessa



Handyjet: Piezosytytys ja uusi laadukas kaasuventtiili



Handyjet: Uusi grip-kahva

### Mallit



Tuotenumero *)	228102	228202	228302
Polttimen halkaisija Ø, mm	20	20	20
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	115	140	80
Nimellisteho, kW	1,5	1,8	1,0
Piezo-sytytys	KYLLÄ ⚡	KYLLÄ ⚡	KYLLÄ ⚡
Soveltuva kaasusäiliö	EU (7/16")	EU (7/16")	Puhkaistava (190g)
*) Tuote sisältää kaasun	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

### Kaasu

Suosittelavat kaasuseokset kertasäiliöissä



- 2281 ja 2282-puhalluslamput ovat suunniteltu toimimaan parhaiten Sievert Powergas seoksella 2203 ja 2204.
- 2283 mallissa käytetään 190g puhkaistavia kaasusäiliöitä butaani- tai propaani/butaani-kaasuseoksella.

## Butajet

Monikäyttöiset, pienikokoiset butaanityökalut

UUDELLEEN TÄYTETTÄVÄ

KÄTEVÄ



### Turbo Lite 420560B



- Tarkka tuulisuojattu terävä liekki • Piezosytytys • Liekin lapsilukko • Liekin lämpötila 1300°C • Lukkojen sulatukseen, nuotioiden sytytykseen, sikareiden sytytykseen • Käyttöaika yhdellä täytöllä 30 min

### Puhalluslamppu 427220

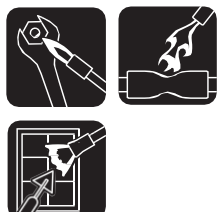


**Metallirunkoinen vakaa puhalluslamppu teollisuuden, korjaamoille, terveysteknologian sovelluksiin ja yleiskäyttöön**

- Tarkka ja säädettävä tuulisuojattu terävä liekki • Piezosytytys • Liekin lämpötila 1300 °C • Yleiskäytössä lukkojen sulatukseen, pieniin juotos- ja kutistetöihin, nuotioiden sytytykseen, keittöön • Kumipinnoitettu kahva • Irrotettava jalkatuki • Käyttöaika yhdellä täytöllä 120 min. • Säiliön koko 60 ml

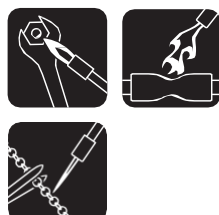
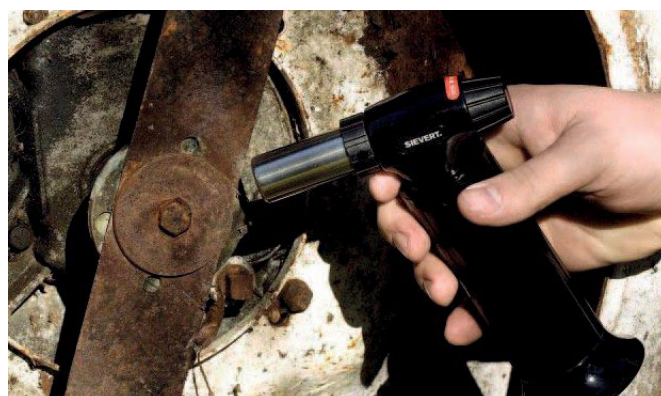
## Puhalluslamppu Heavy Duty 435000

## Butajet



**Metallirunkoinen tehokas puhalluslamppu säädettävällä liekillä ammattilaisille ja vaativille käyttäjille**

- Monikäyttöinen, säädettävä liekin koko ja muoto
- Varmatoiminen Piezo-sytytys
- Liekin lämpötila 1350°C
- Teho-/pehmeäliekki-säätö
- Lämmittämiseen, muotoilemiseen, kuttamiseen, sulattamiseen, kokkaukseen
- Säiliön koko 60 ml
- Käyttöaika yhdellä täytöllä 90 min. (keskiasetuksella)



**Monikäyttötyökalu -juotoskolvi, puhalluslamppu, kuumailmatyökalu ammattilaisille**

- Piezo-sytytys
- Lämpötila kolvikäytössä n. 250-500°C
- Tehoalue 30-125W
- Puhalluslamppuna lämpötila 1300°C
- Autokorjaamot, TV- ja radiokorjaukset, sähköasentajat, kultasepäät, kutistustyöt ja kuumennukset
- 38ml kaasusäiliö ikkunalla
- Käyttöaika yhdellä täytöllä 140 min

Salkussa:

- Monikäyttökolvi
- 2 juotokärkeä (kärki+taltta)
- kuumailmakärki
- lämpöheijastin
- kuumaveitsi
- puhdistussieni
- juotostinaa 1,0mm
- varasuutin



Täyttökaasu nr.

60203

Paino, g

250

Sisältö, g

168

Sisältö, ml

330

# Gardener

Kuumenna rikkaruohot pois

MUKAVA

MYRKYTÖN



## Gardener -rikkaruohopoltin



### Kuumenna rikkaruohot

- Mukavasti - säästää polviasia ja selkäsi
- Ympäristöystävällisesti - ei kemikaaleja
- Piezo-sytytys - ei tulitikkuja

Gardener nr.	309660
Kaasunkulutus, g/h 2 bar	113
Paino, g	900
Pituus, mm	840
Kiinnityskierre kaasulle	EU 7/16"

Pakkaus ei sisällä kaasua. Suositus Powergas 2204.

Liikuta poltinta hitaasti noin 5 cm rikkaruohojen yläpuolella. Rikkaruohoa kuumennetaan, ei polteta. Kuumentaminen rikkoo kasvin soluseinämät ja kasvi kuolee kuivumiseen. Yksinkertainen menetelmä tämän toteamiseen on puristaa lehteä sormenpäiden välissä, mistä pitäisi jäädä tummanvihreä jälki.



Rikkaruoho

Kuumenna

2-3 päivää myöhemmin

2-3 päivän päästä rikkaruohot ovat kuolleet – ne on vain kerättävä ja kompostoitava. Käsittely on parasta tehdä keväällä, jolloin pienten rikkaruohojen hävittäminen on tehokkainta. Pienet yksivuotiset rikkaruohot häviävät kokonaan yhden käsittelyn jälkeen. Ruoho, voikukat ja muut perennarikkaruohot edellyttävät toistuvia käsittelyjä kasvukauden aikana.

# Kaasut

## Kertakäyttökaasusäiliöt

# SIEVERT®

### Kertakäyttökaasut

#### Sievert Mapp 2400°C

- Suuren työtehon mahdollistava seos, liekin lämpötila 2400 °C.
- Varustettu turvaventtiilillä.
- Leimahtelematon ,liekki
- Ympärivuotiseen käyttöön

System



Tuote nr.	222183
Paino, g	850
Sisältö, g	400
Sisältö, ml	788
Kiinnitys	EU-kierre (7/16")

#### Butaani - 1925°C

- 678191 Puhkaistava kertakäyttösäiliö vuodonestolla
- 60203 Täyttökaasu Butaanityökaluille

#### Ultragas - 2100°C

- Tehokas, leimahtelematon erikoiskaasuseos
- Kevyt alumiininen kertakäyttösäiliö itsestään sulkeutuvalla venttiilillä
- Seos sisältää propaania, propeenin ja butaania.
- Ei sovellu kokkaukseen.

#### Powergas - 1925°C

- Korkealaatuinen seos yleiskäyttöön
- Kevyet alumiiniset kertakäyttösäiliöt itsestään sulkeutuvilla venttiileillä.
- 2 pakkauskokoa.

Kaikki säiliöt täyttävät EU Standardin EN 417:2012 kertakäyttösäiliöille.



System

Tuote nr.	678191	60203	220283	220583	220383	220483
Kiinnitys	Puhkaistava	Täyttösuutin	EU (7/16")	EU (7/16")	EU (7/16")	EU (7/16")
Paino, g	250	250	110	337	257	450
Sisältö, g	190	168	60	210	175	336
Sisältö, ml	322	330	210	380	300	600
Kaasuseos	Butaani	Butaani	Propani Propeenin Butaani	Propani Propeenin Butaani	Propani Butaani	Propani Butaani
ADR	UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 1950	UN 1950

# Kaasut

## Täytettävät säiliöt

### Täytettävä nestekaasupullo Sievert 2012



- Valmistettu korkealaatuisesta teräksestä, korroosionestökäsitteily ja lakkaus
- Itsestään sulkeutuva venttiili sekä venttiili varoventtiilillä.

Kaasupullo nr.	201218
Korkeus, cm	22
Halkaisija Ø, cm	21,5
Sisältö täytettynä maks. kg	2,0
Kokonaispaino, kg	5,7
Kiinnityskierre	M14x1,5

## Tarvikkeet kaasusäiliöille

## Kaasutarvikkeet

### Täyttöputki



Täyttöputki

204403

Liitäntä: DIN Kombi / M14x1,5 kaasupulloille 2000 ja 2012  
Tehdastoimitus

### Venttiili



Venttiili

700001

Säätöventtiili ja adapteri M14x1,5 / BSP 3/8" LH. Lähtöliitos vaakaan, pyörivä liitäntä.

### Venttiili



Venttiili

265012

Säätöventtiili ja adapteri. (7/16") EU-kierventtiili kertakäyttö kaasusäiliöille. Lähtöliitos vaakaan BSP 3/8".

**Vinkki.** Yhdistä Promatic-järjestelmä kertasäiliöön 265012 venttiilillä ja letkulla.

### Vyökoukku



Vyökoukku säätimelle ja säiliölle

884105

Liikkuvaan työhön 265012 kanssa.

### Suojamatot



- Suojaa lattiaa ja seinää
- Nopeuttaa juotostöitä
- Maks. lämpötila 760°C

Suojamatto nr.

415061

Koko, cm

25x25

### Työkalukassi

- Puhalluslamppujen ja tarvikkeiden kuljettamiseen ja säilytykseen

Sievert kassi nr.

500012

Koko, cm

10x10x50

# Paineensäätimet

## Letkurikkoventtiilit



VAKAA KäYTTÖPAINE

TURVALLISUUTTA

**SIEVERT-säätimet valmistetaan messingistä korkean laadun ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi. Venttiilien kapasiteetti on erittäin korkea ja paine on tarkka.**

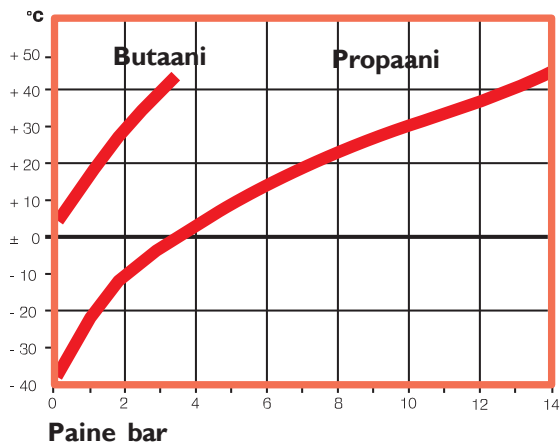
### Mihin säädintä tarvitaan?

Paineensäätimen käyttö on Tulityöohjeen (SFS-Standardi) mukaan nestekaasutyökalujen ammattikäytössä pakollista. Tämän lisäksi jotkut Sievert Pro 86/88 polttimet, kuten pyörrepolttimet ja useimmat Sievert Promatic- polttimet edellyttävät tasaista 2 bar painetta toimiakseen moitteettomasti. Muut polttimet toimivat myös korkeammalla paineella, mutta nestekaasupullon painetta on kuitenkin hyvä alentaa. Etuna on se, että paine säätyy samaksi kuumana kesäpäivänä kuin kylmänä talvipäivänä. Taulukosta voidaan nähdä, kuinka nestekaasupullon paine vaihtelee lämpötilan mukaan. Jos kaasun ulostulo on suuri, kaasupullo jäähtyy ja paine alenee. Saat parhaan suorituskyvyn irti työkalustasi juuri polttimelle sopivalla paineella.

### Miksi tarvitset letkurikkoventtiilin?

Letkurikkoventtiili on Tulityöohjeen (SFS-Standardi) mukainen, pakollinen turvavaruste. Letkurikkoventtiili parantaa turvallisuutta sulkemalla kaasuntulon, jos kaasuletku murtuu

tai syntyy muu suurempi kaasuvuoto. SIEVERT-letkurikkoventtiili pyörii akselinsa ympäri vähentäen kaasuletkun kiertymistä. Letkurikkoventtiilit toimitetaan joko erikseen säätimeen liitettävänä (3054) tai kiinteästi paineensäätimeen (3063, 3083, 3092 ja 3093). Kattoliitto suosittelee kiinteästi paineensäätimeen asennettua vaihtoehtoa.



## Liitännät

Nimitys	BSP	DIN-Kombi	Shell
	3/8" LH	W21.8-14LH	W21.8-14LH
			

## Paineensäätimet & letkurikkoventtiilit

## Paineensäätimet

### Paineensäätimet kiinteällä paineella ja letkurikkoventtiilillä



Paineensäädin	Liitännä	Paine	Läpäisykyky
309215	DIN Kombi	1,5 bar	3,1 kg/h
309225	DIN Kombi	2 bar	4 kg/h
309345	DIN Kombi	4 bar	12 kg/h

### Paineensäätimet säädettävällä paineella



Paineensäädin, säädettävä	Liitännä	Paine	Läpäisykyky
306115	DIN Kombi	1-4 bar	5-20 kg/h

Paineensäädin, säädettävä sis. letkurikkoventtiili	Liitännä	Paine	Läpäisykyky
306315	DIN Kombi	1-4 bar	5-12 kg/h



Paineensäädin, mittari	Liitännä	Paine	Läpäisykyky
308115	DIN Kombi	1-4 bar	5-20 kg/h

Paineensäädin PV-pulloon	Liitännä	Paine	Läpäisykyky
306602 letkuistukalla	BSP 3/8"LH - 6,3mm letku	0,5-2,0 bar	0-3,5 kg/h
306601 ilman istukkaa	BSP3/8"LH	0,5-2,0 bar	0-3,5 kg/h

### Letkurikkoventtiilit



Letkurikkoventtiili	Liitännä	Paine	Läpäisykyky
305402	BSP 3/8"LH	High 1,5-4 bar	10-14 kg/h
305405	DIN Kombi	High 1,5-4 bar	10-14 kg/h
305406	BSP 3/8"LH	Low 1,5-4 bar	3,8-5,7 kg/h



Mittari	Paineensäätimiin 3061, 3063, ja 3083
720730	Näyttö 0 - 6 bar (0 - 87 PSI)

## Paineensäätimet kotitalouslaitteisiin



Paineensäädin	Paine	Kaasupulloon
990025	30 mbar	PV
990030	30 mbar	KV

Säädinsarjat kotitalouslaitteisiin	Paine	Kaasupulloon
990048	30 mbar	KV
990057	30 mbar	PV

# Nestekaasuletkut



3 KERROKSEN SUOJAA

TAIPUISAT MYÖS PAKKASESSA

Korkeapaineikaasuletkut on valmistettu ISO EN3821 standardin mukaisesti. Letkut ovat myös hyvin pakkasenkestäviä ja niitä voidaankin käyttää jopa alle -30°C. Letkun sisäkerros on mustaa kaasunkestävää kumia, jonka päällä on tukeva kuitukerros, joka kestää korkeaa painetta sekä vielä ulompi, oranssinvärinen kerros suojaamassa ulkoisilta vaurioilta, auringonvalolta ja otsonilta. Työkalukäytössä korkeapaineletkun sisähalkaisija on Suomessa yleisesti 6,3mm. Letkua toimitetaan 40 metrin rullassa tai valmiiksi tehtyinä ja vuototestattuina letkuina standardin mukaisine liittimineen. Kotitalouslaitteiden nestekaasuletkun sisähalkaisija on 10 mm, saatavana 40m tai 10 m rullassa.

## Korkeapaineletku

Sisähalkaisija 6,3 mm  
ISO 3821



Kaasuletku nr.	Liitäntä kiinteä/ kiinteä	Pituus, m
990014	-	40 m rll
990013	-	10 m rll IP
717321 valmis letku	BSP 3/8"LH / BSP 3/8"LH	2
717341 valmis letku	BSP 3/8"LH / BSP 3/8"LH	4
717361 valmis letku	BSP 3/8"LH / BSP 3/8"LH	6
990016 valmis letku	BSP 3/8"LH / BSP 3/8"LH	10

Kaasuletku nr.	Liitäntä pyörivä / kiinteä	Pituus, m
990007 valmis letku	BSP 3/8"LH / BSP 3/8"LH	4
990005 valmis letku	BSP 3/8"LH / BSP 3/8"LH	6
990008 valmis letku	BSP 3/8"LH / BSP 3/8"LH	10

## Täydelliset korkeapaineletkusarjat paineensäätimellä

Sisähalkaisija 6,3 mm  
ISO 3821



Letkusarja nr.	Säädintyyppi	Liitäntä kahvaan	Pituus, m
990000	0,5-2 bar PV+ letkur.v.	Pyörivä BSP3/8"LH	4
990001	1-4 bar KV+letkur.v.	Pyörivä BSP3/8"LH	6
990004	4 bar KV+ letkur.v.	Pikaliitin naaras	10
990002	4 bar KV+ letkur.v	Pikaliitin naaras	20 *)

\*) vain koulutetuille luvanhaltijoille

## Keskipaineletku kotitalouskäyttöön

Sisähalkaisija 10 mm  
ISO3821 / EN16436-1

Kaasuletku nr.	Pituus, m
990010	40 m rll
990011	10 m rll IP



## Pikaliittimet ja letkuistukat nestekaasutyökaluille

## Letkutarvikkeet

• Asianmukaisilla tarvikkeilla voit lisätä työkalusi käyttömukavuutta ja monipuolisuutta • Pikaliittimet helpottavat päivittäistä, eritoten liikkuvaa työtä ja letkuistukan valinnalla voi vaikuttaa työergonomiaan • Laadukkaat ja asianmukaiset tarvikkeet lisäävät myös työturvallisuutta • Pyörivillä liittimillä kahvaan vähennät kaasuletkun kiertymistä ja kulumista.



### Pikaliittimet EN 561, ISO 7289

- 2:n O-renkaan tiivistys
- KaasuStop irrotettaessa



Tuote nr.	Liitintyyppi	Liitoskierre	Paino, g	Koko, mm
754213	Pikaliitin naaras, ulkokierre (letkuliittimeen)	BSP3/8"LH	77,3	53x21
754214	Pikaliitin uros, sisäkierre (kahvaliitin)	BSP3/8"LH	41,8	47x21
754215	Pikaliitin naaras, sisäkierre	BSP3/8"LH	86,4	52x21
754216	Pikaliitin uros, ulkokierre	BSP3/8"LH	29,3	47,5x15



Tuotenumero	701610
Letkuistukka 10 mm letkulle 1/4" LH	



Tuotenumero	738510
Letkuistukka 10 mm letkulle 3/8" LH	

### Letkuistukat

- Täysmessinkiset korkealaatuiset letkuistukat
- Pyörivässä liittimessä kahden O-renkaan tiivistys



Letkuistukka nr.	709183 - Kiinteä liitin	717331 - Pyörivä liitin
Liitoskierre	BSP 3/8"LH	BSP 3/8"LH
Letku Ø, mm	6,3	6,3

### Letkukiristin



Korvakiristin nr.	990017P	990017/ 20 kpl
Letkulle sisä Ø, mm	6,3	6,3

### Puristuspihti korvakiristimelle



Puristuspihti nr.	919010
-------------------	--------

### Letkujatkot ja pullon haaroitus



Tuote nr.	Tuote
690402	Pikaliitin uros/letkuistukka uros
770512	Kaksoisnippa BSP 3/8" LH
770067	T-haara DIN KOMBI - ulos 2 x DIN KOMBI
770082	Väliletku 40 cm DIN KOMBI -DIN KOMBI (sopii 770067)

### KUNNOSTUS



## Hiomalaikan kunnostaminen

Kuluneen ja tukkeutuneen hiomalaikan hiontakky heikkenee. Sievertin hiomalaikantasoittajalla hiomalaikka saadaan miltei uuden veroiseksi ja rahaa säästyy.

Tukeva ja miellyttävä kovapuinen kahva tarjoaa vakaan mutta pehmeän otteen. Rulla muodostuu ruotsalaisesta erikoisteräksestä valmistetuista levyistä, joissa on u:n muotoinen hammastus. Erityisellä karkaisumenetelmällä hammastus on saatu sopivan kovaksi ja lujaksi. Tasoittajan kotelossa olevien tukikorokkeiden avulla laikantasoittaja asetetaan tarkasti vasten hiomalaikkaa.

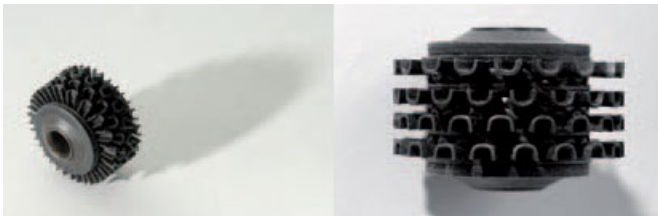
Kotelo suojaa myös kasvoja ja käsiä kipinöiltä ja lentäviltä partikkeleilta. SIEVERT-hiomalaikantasoittajan valinta riippuu rakeen koosta, kovuudesta sekä hiomalaikan pyörimisnopeudesta. Valitse taulukosta laikalle sopiva.



Laikantasoittaja nr.	361208	361108	361008
Laikan halkaisija maks. Ø, mm	500	500	200
Laikan leveys, mm	102	63	38
Maks. pyörimisnopeus, m/s	50	50	30



Varakehri nr.	701012	701002	700992
Hiomalaikantasoittajalle nr.	361208	361108	361008
Ø, mm	56	55	36
Leveys, mm	65	39	21





## Yleistä nestekaasusta

Kaasumaisessa olomuodossa oleva paloöljy on oikea kuvaus kutsumastamme nestekaasusta. Nestekaasu koostuu hiilivedyistä propaani ja butaani tai näiden kahden seoksesta. Nämä kaasut uutetaan raakaöljystä. Normaaliämpötiloissa nestekaasu on kaasumaisessa olomuodossa, mutta nesteenä paineen alaisena. Propaani säilytetään teräspulloissa, jotka kestävät korkeaa painetta. Butaania voidaan säilyttää kevyempirakenteisissa kaasusäiliöissä.

## Nestekaasu ja turvallisuus

**Vuotava nestekaasu aiheuttaa tulipalovaaran.**  
**Nestekaasu on ilmaa raskaampaa.**  
**Nestekaasu käyttää ilmaa palamiseen.**

Kaksi asiaa on erityisen tärkeää nestekaasuonnettomuuksien välttämiseksi: 1. Estä vuodot. 2. Varmista hyvä ilmanvaihto. Vuotava nestekaasu voi sytyttää tulipalon tai pahimmassa tapauksessa aiheuttaa räjähdyksen. Kaasupullon hanan tulisi olla aina suljettuna, kun sitä ei käytetä. Kaasupullo on säilytettävä pystyasennossa ja maan tasalla, jos mahdollista, koska nestekaasu on ilmaa raskaampaa ja voi siksi kerääntyä kellareihin, viemärikaivoihin jne. Hyvä ilmanvaihto on tärkeää työskenneltäessä sisätiloissa, koska palaminen kuluttaa ilmaa. Hapen puute aiheuttaa epätäydellistä palamista, joka synnyttää hiilimonoksidia hiilidioksidin sijaan. Hiilimonoksidi (häkä) on petollinen, tappava kaasu.

## Nestekaasu ja tehokkuus

**Erittäin tehokas polttoaine.**  
**Energiasisältö on korkea.**  
**Polttoaine on helppo varastoida ja kuljettaa.**

Paljon polttoainetta vie vain pienen tilan: sitä on helppo säilyttää ja kuljettaa. Nestekaasu muodostaa palavan seoksen ilman kanssa, kun kaasun määrä on 2 - 10 %. Kun kaasu muuttaa olomuotoaan nesteestä kaasuksi, tilavuus kasvaa 250-kertaiseksi. Toisin sanoen, energiasisältö on suuri. Nestekaasu säilyy pullossaan miltei loputtomiin kaasun karkaamatta.

## Nestekaasu ja ympäristö

**Nestekaasu on myrkytöntä eikä sisällä vaarallisia lisäaineita.**  
**Nestekaasu ei saastuta ilmaa eikä vesistöjä.**

Nestekaasusta ei aiheudu mitään vaarallisia polttokaasuja, ainoastaan hiilidioksidia ja vesihöyryä. Kaasu ei saastuta vettä, siitä ei synny nokea, se ei syövytä, eikä se aiheuta raudan tai muiden metallien ruostumista. Nestekaasu ei sisällä lyijyä tai raskasmetalleja ja se on myrkytöntä. Toisin sanoen nestekaasu on ympäristöystävällinen polttoaine. Ainoa lisäaine on voimakkaasti haiseva aine, joka toimii vuotavan kaasun varoitussignaalina. Puhdas nestekaasu on hajutonta.

## Nestekaasu ja käsittely

**Työskentele tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.**  
**Älä sijoita nestekaasupulloa kuumen laitteen lähelle.**  
**Varmista, että kaasupullo on pystyasennossa kuljetuksen aikana.**

Tarkista säännöllisesti venttiilit ja liitännät kaasuvuotojen varalta. Muista myös, että hyvä ilmanvaihto on tärkeää kaasun säilytys- ja käyttötiloissa. Ilman vaihtuminen on tärkeää myös tehokkaan palamisen varmistamiseksi. Tarkista, että kaasupullo on ympäristön lämpötilassa työtä aloitettaessa. Jos aiot käyttää kaasupulloa alle nollan lämpötilassa, käytä propaania butaanin sijaan, koska butaani ei höyrysty kaasuksi alhaisissa lämpötiloissa.

## Nestekaasu ja tulipalo

**Sammuta nestekaasupalo aina jauhesammuttimella, ei koskaan vedellä.**  
**Siirrä nestekaasupullot turvalliseen paikkaan, jos läheisyydessä on tulipalo.**  
**Jos mahdollista, sulje kaasupullon hana.**

Teräksiset kaasupullot on varustettu turvaventtiilillä, joka avautuu, jos pullon paine nousee liian korkeaksi, esimerkiksi jos tulipalo on lähellä kaasupulloa. Turvaventtiili estää kaasupulloa räjähtämästä. Turvaventtiilin toiminnan varmistamiseksi on tärkeää, että nestekaasupullo säilytetään pystyasennossa. Lisäksi suljettu venttiili pysäyttää huomaamattoman kaasuvuodon, jos letku sattumalta vahingoittuisi.

## Nestekaasu ja työkalut

**Älä koskaan anna kouluttamattoman henkilön käyttää nestekaasutyökaluja.**  
**Käytä aina hyväksytyjä nestekaasutyökaluja.**  
**Ole erityisen tarkka säätimien ja liitoksien kanssa.**

älä koskaan käytä muita kuin nestekaasukäyttöön tarkoitettuja venttiileitä, polttimia ja kaasuletkuja. Nestekaasuletkun tulee täyttää EN ISO 3821 standardi. Kaasuletkun sisäkerros on mustaa kaasunkestävää kumia, jonka päällä on tukeva kuitukerros, joka kestää korkeaa painetta sekä vielä ulompi, oranssinvärinen kerros suojaamassa ulkoisilta vaurioilta, auringonvalolta ja otsonilta. Kaikki esitteessä olevat tuotteet ovat valmistettu materiaaleista, jotka kestävät nestekaasua ja ovat suunniteltu siten, että kaasuvuodon riski on minimaalinen.



## Nestekaasu ja varmistukset

**Varmista, että sinulla on sopivat laitteet työhösi.**  
**Varmista, että olet kiristänyt venttiilit ja liitännät.**  
**Tarkasta säännöllisesti laitteet, ja että järjestelmä on tiivis.**

Lue käyttöohjeet ja noudata turvaohjeita. Käytä vuodonilmaisinta tai saippuavettä tai erityistä nestettä apuna vuotojen etsimisessä venttiileistä ja liitoksista. Nestekaasuletkut tulisi tarkastaa erityisen huolellisesti ja vaihtaa ne, jos niissä näkyy kulumista tai vaurioita. Tavuta letkuja ja etsi murtumia kumista. Suorassa auringonpaisteessa olevat letkut vanhenevat nopeammin kuin sisällä käytettävät.

## Nestekaasu ja varastointi

**Nestekaasuun ei vaikuta pitkä säilytysaika.**  
**Irrota aina laitteet kaasupullosta.**  
**Säilytä kaasupullo aina tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.**

Vältä kaasupullon säilyttämistä lämpimässä tilassa. Alle nollan lämpötila on täysin turvallinen säilytyslämpötila. Varmista hyvä ilmanvaihto. Periaatteessa nestekaasua voidaan säilyttää loputtomiin kaasupullossa laatuun vaikuttamatta. Muista irrottaa kaikki liitännät ennen laitteiden varastointia. Järjestelmän tyhjentämiseksi kaasusta sulje kaasupullon hana. Sulje sen jälkeen kaikki venttiilit laitteissa. Näin estät nestekaasun vuotamisen ulos, kun avaat järjestelmän uudestaan.

## Nestekaasu

## Nestekaasun ulostulo kaasupullosta

Nestekaasun muuttumiseen nesteestä kaasuksi tarvitaan lämpöä, jota vapautuu itse nesteestä, kaasupullosta ja ympäröivästä ilmasta. Kaasupulloa käytettäessä nestekaasu ja pullo jäähtyvät, jolloin pullon paine laskee. Kun käytetään isoja polttimia, varsinkin jatkuvassa käytössä, riittävän suuri pullonkoko on oleellista, jotta poltin toimii tasaisella teholla. Kun käytetään isoa poltinta tai poltinta, joka kuluttaa kaasua runsaammin, varmista, että kaasupullon koko on tarpeeksi suuri ottaen huomioon tarvittavan kaasun määrän, niin että lämpötila ei merkittävästi laske. Alla olevassa taulukossa on esimerkki siitä, kuinka paljon kaasua saadaan käyttöön tunnissa, kun edellytys on 2 barin paine polttimelle. Tämän esimerkin olosuhteet ovat seuraavat: kaasua - propaani, kaasupullon koko 11 kg, jatkuva kaasun käyttö yhden tunnin aikana, ilman ja kaasupullon lämpötila.

Lämpötila	+20°C	0°C
Täysi kaasupullo 11 kg propaani	3.8 kg	1.6 kg
Puoliksi täysi kaasupullo (5,5kg) propaani	1.9 kg	0.85 kg

## Kaasuliekin lämpötila

Teoreettisesti nestekaasuliekin korkein lämpötila on 1925°C. Käytännössä tätä lämpötilaa ei koskaan saavuteta esinettä kuumennettaessa. Saavutettu lämpötila riippuu esineen koosta, lämmönhaihtumismäärästä, polttimen kyvystä tuottaa lämpöä, polttimen koosta ja esineen kuumennusajasta. Tämän vuoksi polttimen valinta riippuu suoritettavasta työstä. Liekin muodon soveltuvuus työhön on keskeistä.

## Nestekaasun tekniset tiedot

	Butaani	Propaani
Kemiallinen kaava	C4H10	C3H8
Tiheys 15°C	Ilmaa raskaampaa	Ilmaa raskaampaa
Kaasuna	2.40 kg/m <sup>3</sup>	1.85 kg/m <sup>3</sup>
Nestemäisenä	0.58 kg/l	0.51 kg/l
Kiehumispiste ilmakehän paineessa	-2°C	-42°C
Kaasun paine -20°C	0	1.5 bar
Kaasun paine 0°C	0	4 bar
Kaasun paine +20°C	1.3 bar	7.5 bar
Energiasisältö	49.5 MJ/kg 12.6 kWh/kg	50.4 MJ/kg 12.8 kWh/kg
Palamiseen tarvittava ilman määrä	12.0 m <sup>3</sup> /kg	12.2 m <sup>3</sup> /kg
Liekin korkein lämpötila ilman kanssa	1925°C	1925°C
Palamisseokset, tilavuus -% kaasua ilmassa	1.5 - 8.5%	2.1 - 9.5%

## Juotosmetallien sulamispisteet

Juotosmetalli	Lämpötila
Tina	190 - 280°C
Alumiini pehmeäjuotto	380°C
Alumiini kovajuotto	580°C
Hopea	610°C
Fosforikupari	720°C
Pronssi	860°C

## Metallien sulamispisteet

Metalli	Lämpötila
Lyijy	327°C
Sinkki	419°C
Alumiini	658°C
Hopea	961°C
Kulta	1063°C
Kupari	1084°C

# Yhdistelmäkartta

Paineensäädin ja nestekaasuletku

**Käyttösovellukset**  
kertoo mitä käyttötarkoituksista varten tuote on suunniteltu.



**Kova- ja pehmeäjuotos**

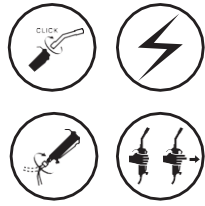


**Kuumennus**



**Tarkkuutta vaativat työt**

## Promatic



Kahva  
336611



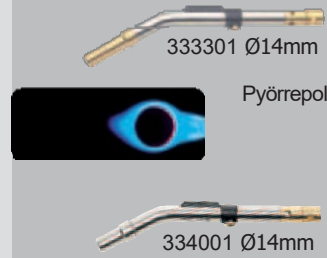
Pyörrepoltin



Vakioliekkipoltin



Kärkipoltin



## Pro 86



348641



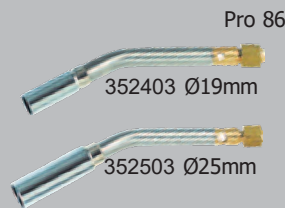
## Pro 88



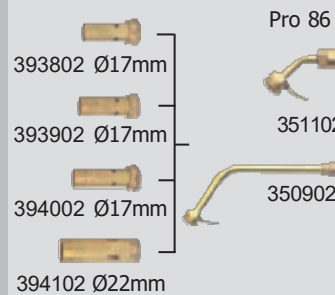
348875



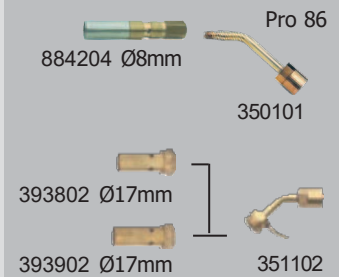
Pyörrepoltin



Vakiopoltin



Kärkipoltin



## Powerjet



2535



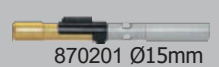
Pyörrepoltin

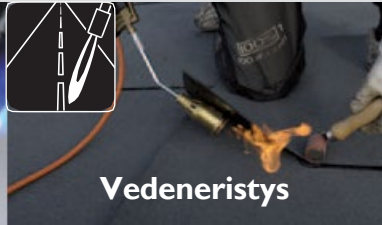


Pehmeäliekkipoltin  
Vakiopoltin



Kärkipoltin





**Pehmeäliekkipoltin**



- 334791 Ø28mm
- 334191 Ø38mm
- 334891 Ø50mm

**Kuumailmapoltin**



- 335990 Ø25mm
- 334990 32x15mm
- 333401 Ø38mm

**Tehopoltin**



- 335002 Ø40mm
- 335602 Ø60mm
- 335102 Ø50mm
- 335302 Ø60mm
- 337302 Ø60mm

**Kuumailmapoltin**



- 335890 32x15mm

**Juotospatat**



- Juotoskolvi 337030**
- 700350
- 700400
- 700500
- 700800

- Letkuton juotoskolvi 338030**
- 700250
- 700245

**Litteäliekkipoltin**




- 334501 40x8mm

**Kuumailmapoltin**




- 334990 32x1,5mm
- 333401 Ø38mm

**Pehmeäliekkipoltin Pro 86 / Pro 88**



- 352890 Ø28mm
- 352990 Ø38mm

**Tehopoltin Pro 88**



- 295101 Ø34mm
- 295001 Ø50mm
- 295301 Ø60mm
- 295402 Ø70mm
- 294102 Ø28mm
- 294202 Ø32mm
- 293401 Ø34mm
- 294302 Ø35mm
- 294402 Ø50mm

**Kaulaputki Titaani**  
355001-350mm  
355701-500mm  
355601-750mm

**Kaulaputki Messinki**  
100mm-350501  
350mm-351001  
500mm-350701  
600mm-350801  
750mm-350601

**Litteäliekkipoltin Pro 86**



- 351703 35x5mm

**Kuumailmapoltin**



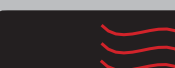
- 870801 Ø38mm

**Pehmeäliekkipoltin**




- 871001 Ø24mm

**Kuumailmapoltin**




- 870801 Ø38mm

**Pehmeäliekkipoltin**



- 871001 Ø24mm

**Kuumailmapoltin**



- 716941
- 870801 Ø38mm



**SIEVERT®**

Swedish design and quality since 1882.

SIEVERT SUOMESSA

Oy FinnFlame Ab  
Ruukinmestarintie 12  
FIN 02330 ESPOO • FINLAND

Puh. +358 9 5259 360  
[info@finnflame.fi](mailto:info@finnflame.fi)

[www.sievert.fi](http://www.sievert.fi)