



KAASUHITSAUS JA -LEIKKAUS

Poltinsarjat ja komponentit	6-9
Mikropoltinsarja ja komponentit	9
Leikkauspolttimet	10
Paineen- ja virtaussäätimet	11-15
Esimerkkejä MESSER kaasunjakelujärjestelmistä	16-17
Kaasunottopisteet	18
Manometrit, tiivisteet ja varusteet	19-20
Takaisku- ja takatulisuojat	22-23
Kaasupikaliittimet	24
Liittimet	25-28
Kaasupullokärryt	28
Kaasuhitsausletkut ja kiristimet	29-31
Letkukelat	32
Leikkaussuuttimet	33-38
Taltauussuuttimet	39
Merkkauspulverit ja -suuttimet	39-40
Polttoleikkaukoneet	40
Polttoleikkaustarvikkeet	41
Poltinrungot	41
Happipeitsaustarvikkeet	42

MESSER
Cutting & Welding



POLTINSARJAT JA KOMPONENTIT (happi-asetyleeni)

Tuotenro	Tuote
101500	STARLIGHT X-11 poltinsarja (asetyleeni tai nestekaasu) Kädensija Leikkauslaite 90° vivulla 3 kpl poltinputkia 160, 315, 500 l/h 3 kpl leikkaussuuttimia nro 2, 3, 4 Puhdistusneulasarja 3 kpl te30ntiivisteitä Kiintoavain Metallinen salkku
101505	Kädensija pikalukitusmutterilla STARLIGHT X-11 Letkuliitäntä G 1/4
101510	Leikkauslaite 90° vivulla STARLIGHT X-11 (asetyleeni tai nestekaasu)
101002	AG-11 poltinsarja Kädensija Leikkauslaite 90° vivulla 6 kpl poltinputkia 80, 160, 315, 500, 800, 1000 l/h 3 kpl leikkaussuuttimia nro 2, 3, 4 Puhdistusneulasarja 3 kpl te30ntiivisteitä Kiintoavain Muovinen salkku
101003	Kädensija pikalukitusmutterilla AG-11 Letkuliitäntä G 1/4
101005	Leikkauslaite 90° vivulla AG-11
101006	Leikkauslaite 0° AG-11

POLTIN SARJAT JA KOMPONENTIT (happi-asetyleeni)

Tuotenro	Tuote	Aineenvahvuus
101009	Leikkaustuki 2-pyöräinen, kulmat: 0, 15, 30, 45°	
101012	Reiänleikkaustuki ymp. Ø 40 - 90 mm	
101011	Ympyränleikkaustuki ymp. Ø 120 - 780 mm	
101013	Poltinputki 80 l	0,5 - 1,0
101014	Poltinputki 160 l	1,0 - 2,0
101014A	Poltinputki 230 l	1,0 - 3,0
101015	Poltinputki 315 l	2,0 - 4,0
101016	Poltinputki 500 l	4,0 - 6,0
101017	Poltinputki 800 l	6,0 - 9,0
101018	Poltinputki 1000 l	8,0 - 10,0
101019	Poltinputki 1250 l	9,0 - 14,0
101020	Taivutettava poltinputki 160 l	1,0 - 2,0
101021	Taivutettava poltinputki 315 l	2,0 - 4,0
101022	Taivutettava poltinputki 500 l	4,0 - 6,0
101022A	Taivutettava poltinputki 800 l	6,0 - 9,0
101019D	Kuumennuspoltinputki, moniliekkinen 800 l, L-230 mm, aset.	
101019C	Kuumennuspoltinputki, moniliekkinen 1000 l, L-230 mm, aset.	
101019B	Kuumennuspoltinputki, moniliekkinen 1250 l, L-230 mm, aset.	
101008	Suutinmutteri leikkauslaitteeseen	1
101010	TEFLON-tiiviste (50kpl/pussi)	2
101004	Pikalukitusmutteri	3
105001	Kuristin, happi	4
105002	Kuristin, asetyleeni	
105003	Kuristin, happi (leikkauslaitteeseen)	
105010	Säätöventtiilisarja AG-11 leikkauslaitteeseen	5
105020	Kädensijan kuoret AG-11	6



POLTIN SARJAT JA KOMPONENTIT AG-21

Tuotenro Tuote

101400 Kädensija lukitusmutterilla
Letkuliitäntä G 3/8

101401 Leikkauslaitte 75°, vivulla

101401A Leikkauslaitte 75°, kuristimella*

101401B Leikkauslaitte 0°, vivulla

115108 Suutinmutteri AG-21/31

1 101402 Leikkaustuki 2-pyör., kulmat: 0, 15, 30, 45°

2 136251 Leikkaustuki 2-pyör. "telakka-malli" *

3 101404 Reiänleikkaustuki Ø 30 - 100 mm

101403 Ympyränleikkaustuki Ø 120 - 780 mm

101409 Kuumennuspoltinputki 1800 l, aset./happi

4 101410 Kuumennuspoltinputki 2500 l, aset./happi *

101420 Moniliekkinen kuumennuspoltinputki 1000 l, aset./happi

101421 Moniliekkinen kuumennuspoltinputki 2500 l, aset./happi

5 101422 Moniliekkinen kuumennuspoltinputki 5000 l, aset./happi

101321 Kuumennuspoltinputki Rst, injektorilla, L-270 mm, nestek./happi

101416 Kuumennuspoltinputki Rst, injektorilla, L-700 mm, nestek./happi

101340 AUTOGENA 54-oikaisupoltin, kolmiliekkinen, aset./happi, L-350 mm

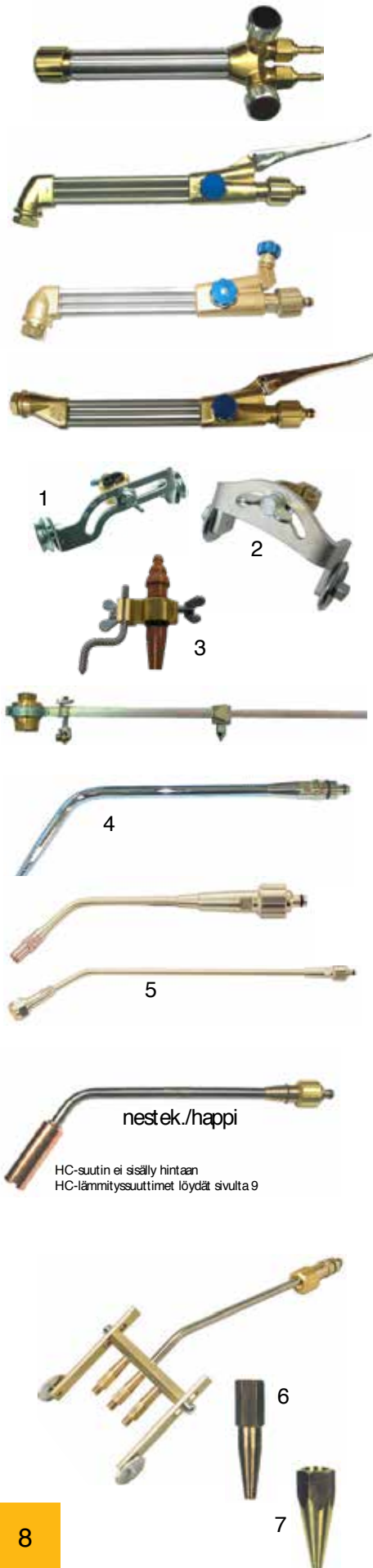
101341 AUTOGENA 64- oikaisupoltin, kolmiliekkinen, aset./happi, L-350 mm

101345 AUTOGENA-oikaisupoltin, kolmiliekkinen, aset./happi, L-750 mm

6 120652 AUTOGENA-lämmityssuutin 400 l, aset./happi, L-65 mm

120653 AUTOGENA-lämmityssuutin 500 l, aset./happi, L-70 mm

7 120660 Lämmityssuutin VP-170, rihtausharavaan 400 l



POLTIN SARJAT JA KOMPONENTIT (happi - nestekaasu)

Tuotenro Tuote

101315 Kädensija 43-2, nestek./happi

Letkuliitäntä G 9/16

101316 Leikkauslaitte 49-2F 90°, vivulla, nestek./happi

110153 Suutinmutteri YAWATA/49-2F

101319 Injektori F-43, nestek./happi

101321A Lämmityspoltinputki RST, L-270mm

101322 Lämmityspoltinputki RST, L-700mm

Kaasulaji

120630 Kuumennussuutin N20, 1-liekkinen, 6 m³/h nestek./happi120631 Kuumennussuutin N30, 1-liekkinen, 9,6 m³/h nestek./happi

120620 Lämmityssuutin HC 1 nestek./happi

120621 Lämmityssuutin HC 2 nestek./happi

120622 Lämmityssuutin HC 3 nestek./happi

120623 Lämmityssuutin HC 4 nestek./happi

120624 Lämmityssuutin HC 5 nestek./happi

111000 Mikropoltinsarja TANAKA

Sisältö:

- poltin (kädensija + poltinputki)
- suutin 3 kpl (nro 5, 6, 10)
- letkut: kangaspäällysteiset ja notkeat 2 m

Tuotetiedot:

- Rst-neulaventtiilit
- Al-kädensija eloksoitu
- poltinputkessa liekinvartija
- soveltuu kaasuille: Ac, Pr, Vety, Eyleeni
- pituus 164 mm , paino 60 g , suutin 3 g

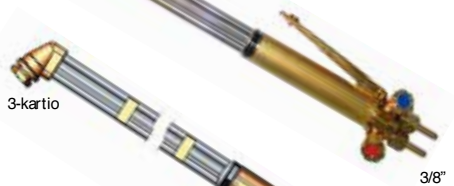


- kultasepät
- hammasteknikot
- hienomekaaniset työt
- lasin työstäminen
- musiikki-instrumenttien työstäminen
- sähköisten osien huoltaminen
- tavalliset juotostyöt

suutin	bar		Nestekaasu		Maakaasu		Vety		Eyleeni	
	Happi	Palavat kaasut	Happi l/h	Nestek. l/h	Happi l/h	Maakaasu l/h	Happi l/h	Vety l/h	Happi l/h	Eyleeni l/h
Sr. 6150D										
no. 5	0,1 ~2,0	0,1	19,0	5,0	9,0	5,0	9,0	18,0	10,0	5,0
no. 6	0,1 ~2,0	0,1	30,0	8,0	15,0	8,0	14,0	28,0	16,0	8,0
no. 7	0,1 ~2,0	0,1	38,0	10,0	18,0	10,0	17,0	35,0	20,0	10,0
no. 8	0,1 ~2,0	0,1	45,0	12,0	22,0	12,0	21,0	42,0	24,0	12,0
no. 10	0,1 ~2,0	0,1	75,0	20,0	36,0	20,0	35,0	70,0	40,0	20,0

LEIKKAUSPOLTTIMET

Tuotenro	Tuote
110100	Leikkauspoltin YAWATA L-495 mm, 90°, nestek./happi
110103Y	Leikkauspoltin L=1250 mm, 9/16" 70°, nestek./happi ilman letkukaroja ja liitinmuttereita
110200	Leikkaustuki 2-pyöräinen YAWATA
110153	Suutinmutteri YAWATA
110009	Leikkauspoltin HC-392 L-450 mm, 75°
110010	Leikkauspoltin NM 2000 L-495 mm, 75°, kuristimet sivuilla
110010A	Leikkauspoltin NM 2000 L-495 mm, 75°, painin ja kuristimet alapuolella
110010Y	Leikkauspoltin NM 2000 L-1250 mm, 75°, painin ja kuristimet alapuolella sis. letkukat Ø 10 mm
136244	Leikkauspoltin STARCUT 8615-A/PMYF, 135° L-480 mm
136247	Leikkauspoltin STARCUT 9622-A/PMYF, 180° L-530 mm



MESSER
Cutting & Welding

PAINEENSÄÄTIMET 200 BAR CONSTANT 2000 EN ISO 2503

Tuotenro	Kaasulaji	Nimellistyöpaine bar	Pulloliitäntä	Ulosottoliitäntä
136001A	Happi	0 - 1,5	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136001	Happi	0 - 10	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136001B	Happi	0 - 10	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136000	Happi	0 - 20	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136000A*	Happi	0 - 50	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136075A*	Happi	0 - 100	W 21,80 x 1/14"	W 21,80 x 1/14"
136002	Asetyleeni	0 - 1,5	G 3/4"	G 3/8" vasen
136003AA**	Nestekaasu	0 - 2,5	W 21,80 x 1/14" vasen	G 3/8" vasen
136004A	Vety/Formier	0 - 10	W 21,80 x 1/14" vasen	G 3/8" vasen
136004	Vety/Formier	0 - 20	W 21,80 x 1/14" vasen	G 3/8" vasen
136054A	Vety/Formier	0 - 50	W 21,80 x 1/14" vasen	G 3/8" vasen
136058*	Vety/Formier	0 - 100	W 21,80 x 1/14" vasen	G 3/8" vasen
136006	Hiilidioksidi	0 - 10	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136008	Hiilidioksidi	0 - 20	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136054B*	Hiilidioksidi	0 - 50	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136007AA	Ilma	0 - 10	G 5/8"	G 3/8"
136007A	Ilma	0 - 20	G 5/8"	G 3/8"
136007B*	Ilma	0 - 50	G 5/8"	G 3/8"
136016	Typpi	0 - 10	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
136015	Typpi	0 - 20	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
136052C	Typpi	0 - 40	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
136054	Typpi	0 - 50	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
136076A*	Typpi	0 - 100	W 24,32 x 1/14"	W 24,32 x 1/14"
136079	Typpi	0 - 200	W 24,32 x 1/14"	W 24,32 x 1/14"

f Huom!
kaksiportainen säädinf Huom!
kaksiportainen säädin

** 136003 sopii 33 kg kierreventtiilipulloon

PAINESÄÄTIMET 200 BAR

U 13

EN ISO 2503



Tuotenro	Kaasulaji	Nimellistyöpaine bar	Kapasiteetti	Pulloliitäntä	Ulosotoliitäntä
136144B	Happi	0 - 20	250 m³/h	W 21,80 x 1/14"	G 1/2
136142A*	Typpi	0 - 20	250 m³/h	W 24,32 x 1/14"	G 1/2

VIRTAUSSÄÄTIMET 200 BAR

CONSTANT 2000

EN ISO 2503



136005	Formier	50 lpm	W 21,80 x 1/14" vasen	G 3/8" vasen
136009	Hiilidioksidi	32 lpm	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136010	ArgonseosAr + CO ₂	32 lpm	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"

ROTAMETRISÄÄTIMET 200 BAR

CONSTANT 2000

EN ISO 2503



136010A	ArgonseosAr + CO ₂	16 lpm	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
136013	Hiilidioksidi	16 lpm	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
136014	Formier	16 lpm	W 21,80 x 1/14" vasen	G 3/8" vasen

ROTAMETRISÄÄTIMET 200 BAR

CONSTANT 2000

EN ISO 2503



136011	ArgonseosAr + CO ₂	2 x 16 lpm	W 24,32 x 1/14"	2 x G 3/8"
136012	ArgonseosAr + CO ₂	2 x 30 lpm	W 24,32 x 1/14"	2 x G 3/8"
136011A	Formier	16 lpm	W 21,80 x 1/14" vasen	2 x G 3/8" vasen

ROTAMETRISÄÄTIMET 200 BAR

5200

EN ISO 2503



130080	ArgonseosAr + CO ₂	0 - 30	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
130090Y	ArgonseosAr + CO ₂	2 x 30 lpm	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"

PAINEEENSÄÄTIMET 200 BAR

EN ISO 2503

Tuotenumero	Kaasulaji	Nimellistyöpaine bar	Pulloliitäntä	Ulosoliitäntä
130050	Happi	0 - 10	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"



VIRTAUSSÄÄDIN 200 BAR

EN ISO 2503

130060	ArgonseosAr + CO ₂	0 - 40	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
--------	-------------------------------	--------	-----------------	--------

PAINEE- JA VIRTAUSSÄÄTIMIÄ SAATAVANA MYÖS300 BAR!



PAINEEENSÄÄTIMET 200 BAR 2500 EN ISO 2503

130062	Happi	0 - 10	W 21,80 x 1/14"	G 3/8"
130063	Asetyleeni	0 - 1,5	G 3/4"	G 3/8" vasen
130068	Ilma	0 - 10	G 5/8"	G 3/8"
130070	Typpi	0 - 10	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
130074	Typpi	0 - 50	W 24,32 x 1/14"	G 3/8"
130077	Typpi	0 - 150	W 24,32 x 1/14"	W 24,32 x 1/14"



130105	Nestekaasu-säädin	0 - 4 bar, 8 kg/h	G 3/8" vasen
130106	Nestekaasu-säädin	0,5 - 4 bar, 12 kg/h	G 3/8" vasen



11 kg ja 33 kg kierrentiilipulloon

130124	Liitin	Liitäntäkulma 45°	G 3/8" vasen
130356	Letkurikko-venttiili	6 - 8,5 kg/h	G 3/8" vasen
130357	Letkurikko-venttiili	10 - 14 kg/h	G 3/8" vasen



MITTARIN SUOJUKSET MESSERIN PAINEEENSÄÄTIMIIN

Tuotenumero	Tuote	Väri
130020	Säätimen suojus	Sininen
135021	Säätimen suojus	Keltainen
135022	Säätimen suojus	Harmaa



KAASUN ESILÄMMITIN

136659	Esilämmitin PN 200	200 W	Argonseos
--------	--------------------	-------	-----------

OTTOPISTESÄÄTIMET

ET 2000



Tuotenro	Kaasulaji	Nimellis-työpaine bar	Liitäntä	Ulosottoliitäntä
136150	Happi	0 - 10	G 3/8"	G 3/8"
136150A	Happi	0 - 20	G 3/8"	G 3/8"
136151	Asetyleeni	0 - 1,5	G 3/8" vasen	G 3/8" vasen
136152	Propani/Vety	0 - 2,5	G 3/8" vasen	G 3/8" vasen
136152A	Propani/Vety	0 - 10	G 3/8" vasen	G 3/8" vasen
136152B	Propani/Vety	0 - 20	G 3/8" vasen	G 3/8" vasen
136155	Typpi	0 - 20	G 3/8"	G 3/8"
136153	ArgonseosAr + CO ₂	0 - 32	G 3/8"	G 3/8"

OTTOPISTESÄÄTIMET

ET 65



* ET65

Tuotenro	Kaasulaji	Nimellis-virtaus /työpaine	Pulloliitäntä	Ulosottoliitäntä
136157	ArgonseosAr + CO ₂	0 - 32 lpm	G 3/8"	G 3/8"
136158	Happi	0 - 10 bar	G 3/8"	G 3/8"
136158A	Happi	0 - 20 bar	G 3/8"	G 3/8"
136158B	Typpi	0 - 20 bar	G 3/8"	G 3/8"
136158C	Asetyleeni	0 - 1,5 bar	G 3/8" vasen	G 3/8" vasen
136159	Propani/Vety	0 - 2,5 bar	G 3/8" vasen	G 3/8" vasen

OTTOPISTESÄÄTIMET ROTAMETRILLÄ ET 65

Tuotenro	Kaasulaji	Nimellisvirtaus lpm	Pulloliitäntä	Ulosottiitäntä
136157B	ArgonseosAr + CO ₂	0 - 30	G 3/8"	G 3/8"

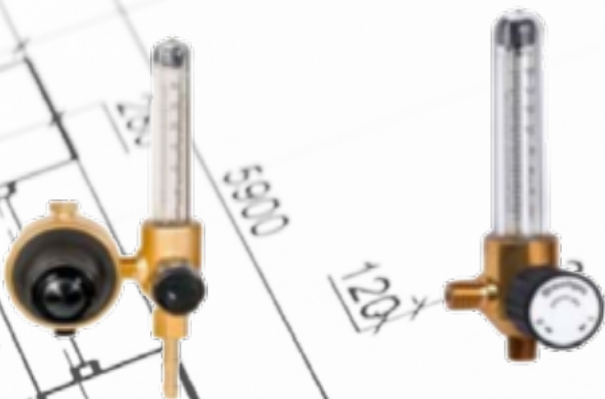
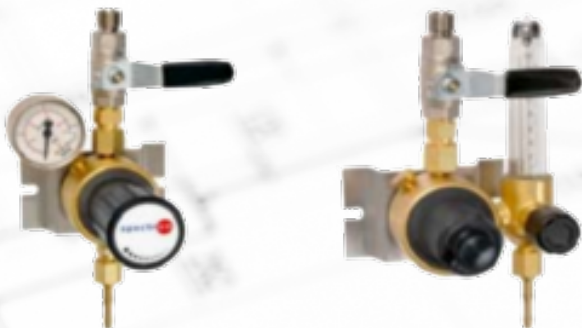

OTTOPISTESÄÄTIMET ROTAMETRILLÄ ET 2000

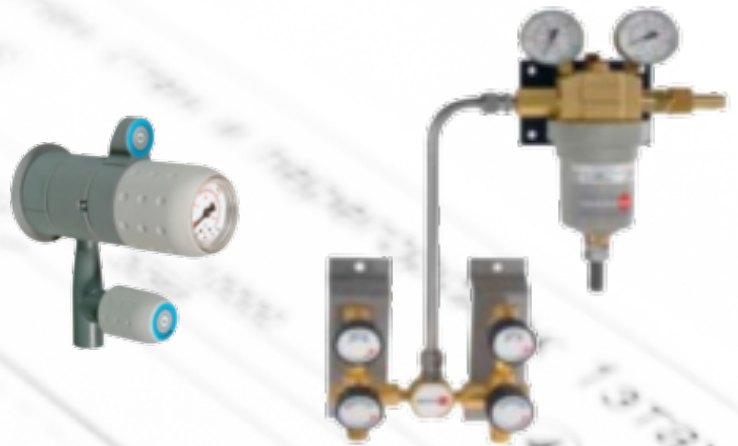
Tuotenro	Kaasulaji	Nimellisvirtaus lpm	Pulloliitäntä	Ulosottiitäntä
136153A	ArgonseosAr + CO ₂	0 - 16	G 3/8"	G 3/8"
136154	ArgonseosAr + CO ₂	0 - 30	G 3/8"	G 3/8"
136155A	ArgonseosAr + CO ₂	0 - 16	G 3/8"	2 x G 3/8"
136156	ArgonseosAr + CO ₂	0 - 30	G 3/8"	2 x G 3/8"



ESIMERKKEJÄ **MESSER**

KAA SUN JA KELU JÄ R JEST ELMISTÄ





KAASUNOTTOPISTEIDEN TARVIKKEET

Tuotenro	Tuote	
136160	Kulmaventtiili 3/8" oikea	
136161	Kulmaventtiili 3/8" vasen	
136165	Hitsattava Fe-liitin + mutteri 3/8" oikea Ø 12	
136166	Hitsattava Fe-liitin + mutteri 3/8" vasen Ø 12	
140668	Hitsattava Rst-liitin 3/8" Ø 12	
136187B	Hitsattava Rst-liitin 1/2" Ø 15	
136188A	Jotettava Ms-liitin 3/8" Ø 12	
136188B	Hitsattava Rst-liitin 3/4" Ø 18	
136188C	Hitsattava Fe-liitin 3/4" Ø 18	
136113	Seinäkiinnike ET-65-1	
136114	Seinäkiinnike ET-65-2	
130510	Seinäkiinnike 90 x 170 mm	
136099	Seinäkiinnike kaasupullolle, sis. ketjun	
145090	Letkun seinäteline, maalattu alum.	1.
145095	Letkun seinäteline, keskikoko, maalattu alum.	2.
130511	Venttiilinpidin (3/8" palloventtiileille)	
165020	Palloventtiili 3/8" sk, sininen, hapelle	
165021	Palloventtiili 3/8" sk, punainen, asetyleenille	
165021A	Palloventtiili 3/8" sk, keltainen, nestekaasu	
165022	Palloventtiili 3/8" sk, musta, suojakaasu	
165020A	Palloventtiili 1/2" sk, sininen, happi	
165026	Palloventtiili 3/4" sk, sininen, happi	
165027	Palloventtiili 3/4" sk, punainen, asetyleeni	
165028	Palloventtiili 3/4" sk, musta, suojakaasu	
130130	Venttiili 3/8" sk - 3/8" uk (oikea)	
130131	Venttiili 3/8" sk - 3/8" uk (vasen)	

Esimerkkikuva sivun tuotteista varustettuna kaasupikaliittimillä

KAASUHITSAUS JA -LEIKKAUS

MANOMETRIT G 1/4"

Tuotenro	Tuote	Työpaine	Asteikko
I35000	Manometri	10 bar	0 - 16 bar
I35001	Manometri	200 bar	0 - 400 bar
I35002	Manometri	1,5 bar	0 - 2,5 bar
I35003	Manometri	25 bar	0 - 40 bar
I35004	Manometri		0 - 45 l/min

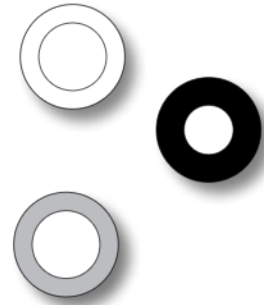
Ø 50 mm



G 1/4"

MITTARIN TIIVISTEET

Tuotenro	Tuote	Materiaali	kpl/pussi
I30200	Tiiviste, happi 18 x 12,5 x 2 mm	Alumiini	100
I30201	Tiiviste, asetyleeni 16 x 9,5 x 2 mm	Alumiini	100
I30205	Tiiviste manometrille 16 x 6 x 2 mm	Alumiini	100
I30202	Tiiviste, argonseos 21 x 12,5 x 2 mm	Alumiini	100
I30203	Tiiviste, argonseos 21,5 x 13 x 2 mm	Polyamidi	100
I30206	Tiiviste, nestekaasu (11 kg) 19 x 6,8 x 3 mm	Nitriilikumi	100
I36081	Tiiviste, nestekaasu (33 kg) Constant	Nylon	100
I30204	Tiiviste, 20 x 11,5 x 2 mm	Teflon	100



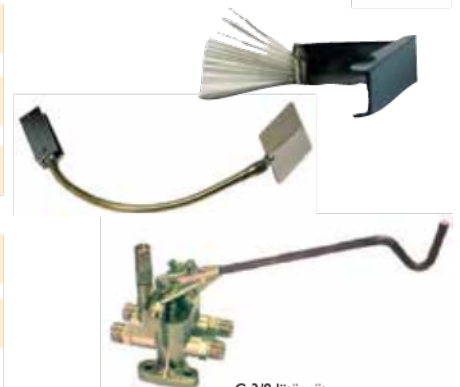
TIIVISTYSKARTIOT

Tuotenro	Tuote	Materiaali	kpl/pussi
I40299	Tiivistyskartio 1/14"	Alumiini	
I40300	Tiivistyskartio 3/8"	Alumiini	
I40301	Tiivistyskartio 1/2"	Alumiini	



KAASUHITSAUSVARUSTEET

Tuotenro	Tuote	Pakkauskoko
I40700A	Vuodonilmaisuspray 400 ml, AUTRAVIT LFS	12
I01024	Puhdistusneulasarja, Tanaka	
I01023	Puhdistusneulasarja WYPO	12
I40550	Hitsauspeili magneettivarrella	
I40551	Varapeili 80 x 70 x 1.5 mm	
I30112	Kaasunsäästäjä pilottilekillä, happi/palavat	



G 3/8 liittännät

MUUT TARVIKKEET



Pakkauskoko

I40400	Kaasunsytytin kolmiokivilevyllä SHURLITE	10
I40420	Kolmiokivilevy SHURLITE (4 kpl/levy)	200

I40405	Kaasunsytytin, kuppimalli SHURLITE	10
I40425	Varakivi, kierrettävä SHURLITE (5 kpl/levy)	200

I40410	Kaasunsytytin pistoolimalli	
I40430	Varakivi pistoolisytyttimeen (10 kpl/pss)	

I40415	Piezo-sytytin	
--------	---------------	--

740100	Kuumasuojakinnas, Kevlar L-40 cm	
--------	----------------------------------	--

740051	Hitsaajan nahkaesiliina, 91 x 62 cm	
--------	-------------------------------------	--

I40500	Kaasuhiatuslasit SR3 UB-S	1.
--------	---------------------------	----

I40504	Kaasuhiatuslasit, GW250A	2.
--------	--------------------------	----

I40503	Kaasuhiatuslasit, GW240	3.
--------	-------------------------	----

I40502	Kaasuhiatuslasit SP-I, sangallinen	4.
--------	------------------------------------	----

Pakkauskoko

I40510	Irtolasi Ø 50 mm, kirkas (20 kpl / nippu)	250
--------	---	-----

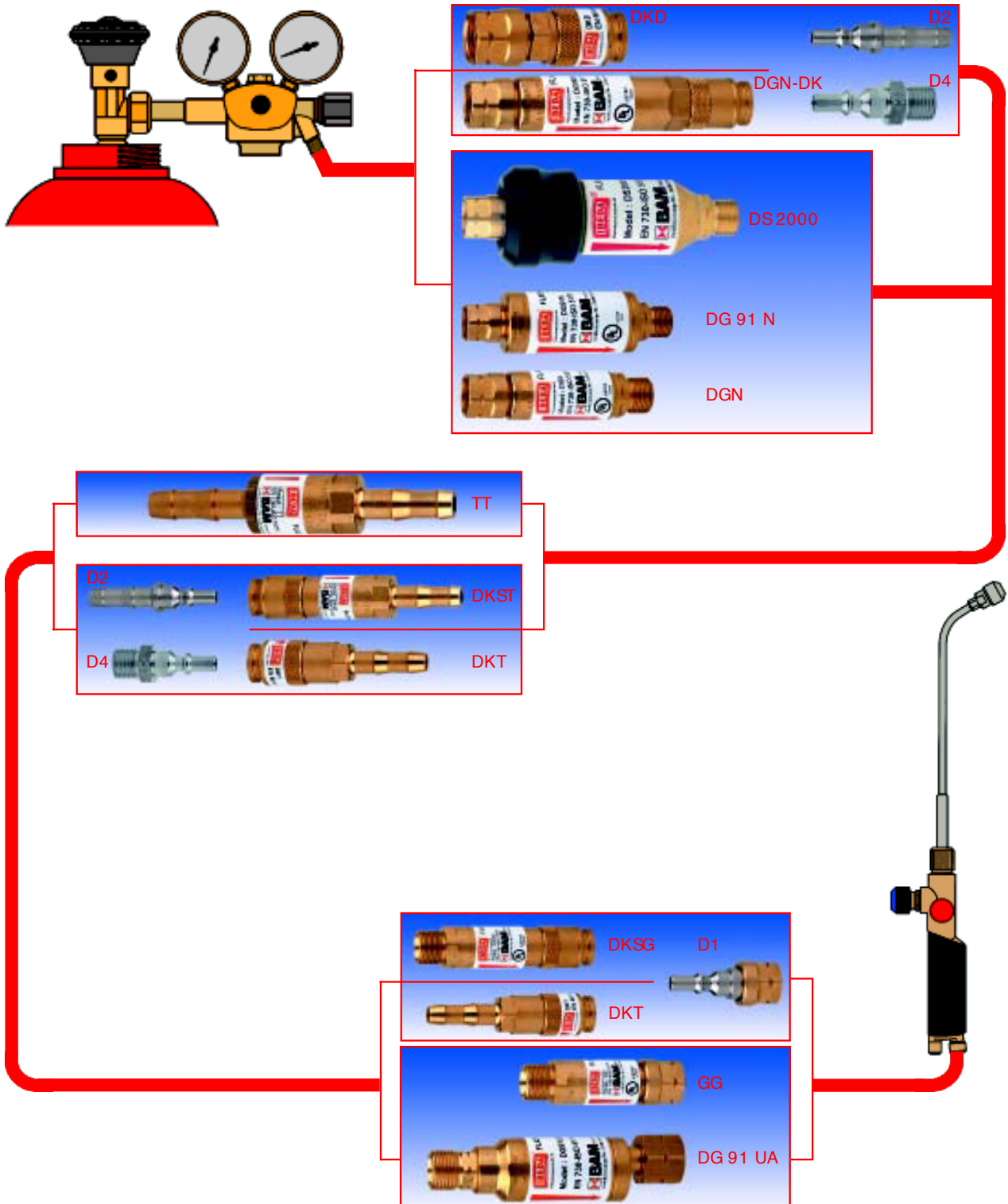
I40516	Irtolasi Ø 50 mm, DIN 4 (20 kpl / nippu)	250
--------	--	-----

I40517	Irtolasi Ø 50 mm, DIN 5 (20 kpl / nippu)	250
--------	--	-----



Gassicherheitstechnik

IBEDA-turvatuot esovellukset





Virtausuunta



- Hitsaus 30 mm saakka
- Leikkaus 200 mm saakka
- Kuumennus 50 mm saakka

RESETOITAVAT TAKAISKUSUOJAT (EN 730 JA ISO 5175)

Tuotenro	Tuote	Kaasu	Kierre
130380	Takaiskusuoja DS1000	Happi	3/8"
130381	Takaiskusuoja DS1000	Palavat kaasut	3/8" vas.



- Hitsaus 30 mm saakka
- Leikkaus 500 mm saakka
- Kuumennus > 100 mm

130354	Takaiskusuoja DS2000	Happi	3/8"
130354A	Takaiskusuoja DS2000	Palavat kaasut	3/8" vas.



130353G	Takaiskusuoja GA-D99	Happi	3/8"
130354G	Takaiskusuoja GA-D99	Palavat kaasut	3/8" vas.

AUTOMAATTISET TAKAISKUSUOJAT (EN 730 JA ISO 5175)



- Hitsaus 30 mm saakka
- Leikkaus 200 mm saakka
- Kuumennus 50 mm saakka

Tuotenro	Tuote	Kaasu	Kierre
130348	Takaiskusuoja DGN	Happi	3/8"
130347	Takaiskusuoja DGN	Palavat kaasut	3/8" vas.



- Hitsaus 30 mm saakka
- Leikkaus 500 mm saakka
- Kuumennus > 100 mm

130355	Takaiskusuoja DG91N	Happi	3/8"
130355A	Takaiskusuoja DG91N	Palavat kaasut	3/8" vas.
136103	Takaiskusuoja DG91N	Happi	1/2"
136104	Takaiskusuoja DG91N	Palavat kaasut	1/2" vas.

Suurille kaasuvirtauksille

TAKATULISUOJAT (EN 730 JA ISO 5175) KÄDENSIJOIHIN JA POLTTOKONEISIIN

Tuotenro	Tuote	Kaasu	Kierre / Ø
130308	Takatulisoija GT	Happi	1/4" - 6,3 mm
130309	Takatulisoija GT	Palavat kaasut	1/4" vas. - 6,3 mm
130312	Takatulisoija GT	Happi	3/8" - 6,3 mm
130313	Takatulisoija GT	Palavat kaasut	3/8" vas. - 6 mm
130314	Takatulisoija GT	Happi	1/4" - 9,5 mm
130315	Takatulisoija GT	Palavat kaasut	1/4" vas. - 9,5 mm
130322	Takatulisoija GT	Happi	3/8" - 9,5 mm
130323	Takatulisoija GT	Palavat kaasut	3/8" vas. - 9,5 mm
130322A	Takatulisoija GT	Happi, special	3/8" - 8 mm
130323A	Takatulisoija GT	Palavat kaasut, special	3/8" vas. - 8 mm
130322B	Takatulisoija GT	Happi	3/8" - 10,5 mm
130323B	Takatulisoija GT	Palavat kaasut	3/8" vas. - 10,5 mm
130318	Takatulisoija GG	Happi	1/4" - 1/4"
130319	Takatulisoija GG	Palavat kaasut	1/4" vas. - 1/4"
130337	Takatulisoija GG	Happi	3/8" - 3/8"
130338	Takatulisoija GG	Palavat kaasut	3/8" vas. - 3/8"
130316	Takatulisoija GG	Happi	9/16" - 9/16"
130317	Takatulisoija GG	Palavat kaasut	9/16" vas. - 9/16"



GT



GG

TAKATULISUOJAT (EN 730 JA ISO 5175) LETKUJEN VÄLIIN

Tuotenro	Tuote	Kaasu	Ø
130330	Takatulisoija TT	Happi	6,3 mm
130331	Takatulisoija TT	Palavat kaasut	6,3 mm
130332	Takatulisoija TT, GA	Happi	8 mm
130333	Takatulisoija TT, GA	Palavat kaasut	8 mm
130330A	Takatulisoija TT	Happi	10 mm
130331A	Takatulisoija TT	Palavat kaasut	10 mm



TT



CERTIFIED SAFETY

Worldwide!



ECR



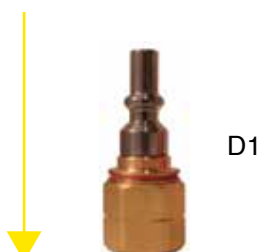
DKG



ECT



D2



D1



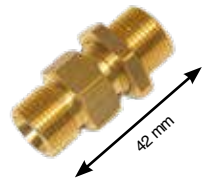
D4

KAASUPIKALIITTIMET (EN 561 JA ISO 7289)

Tuotenro	Tuote	Kaasu	Kierre
132100	Pikaliitinrunko ECR	Happi	3/8"
132101	Pikaliitinrunko ECR	Palavat kaasut	3/8" vas.
132102	Pikaliitinrunko ECR	Inertit kaasut	3/8"
132039	Pikaliitinrunko DKG	Happi	3/8"
132039A	Pikaliitinrunko DKG	Palavat kaasut	3/8"
132039B	Pikaliitinrunko DKG	Inertit kaasut	3/8" RH
			Letku
132023	Pikaliitinrunko ECT	Happi	6,3 mm
132024	Pikaliitinrunko ECT	Palavat kaasut	6,3 mm
132025	Pikaliitinrunko ECT	Inertit kaasut	6,3 mm
132033	Pikaliitinrunko ECT	Happi	9 mm
132033A	Pikaliitinrunko ECT	Happi, special	8 mm
132034	Pikaliitinrunko ECT	Palavat kaasut	9 mm
132034A	Pikaliitinrunko ECT	Palavat kaasut, special	8 mm
132035	Pikaliitinrunko ECT	Inertit kaasut	9 mm
132035A	Pikaliitinrunko ECT	Inertit kaasut, special	8 mm
132156	Pikaliitin pistoke D2	Happi	6,3 mm
132157	Pikaliitin pistoke D2	Palavat kaasut	6,3 mm
132158	Pikaliitin pistoke D2	Inertit kaasut	6,3 mm
132153	Pikaliitin pistoke D2	Happi	9,5 mm
132153A	Pikaliitin pistoke D2	Happi special	8 mm
132154	Pikaliitin pistoke D2	Palavat kaasut	9,5 mm
132154A	Pikaliitin pistoke D2	Palavat kaasut special	8 mm
132155	Pikaliitin pistoke D2	Inertit kaasut	9,5 mm
132155A	Pikaliitin pistoke D2	Inertit kaasut special	8 mm
132155B	Pikaliitin pistoke D2	Inertit kaasut	10,5 mm
			Kierre
132137	Pikaliitin pistoke D1	Happi	1/4"
132138	Pikaliitin pistoke D1	Palavat kaasut	1/4" vas.
132139	Pikaliitin pistoke D1	Inertit kaasut	1/4"
132140	Pikaliitin pistoke D1	Happi	3/8"
132141	Pikaliitin pistoke D1	Palavat kaasut	3/8" vas.
132142	Pikaliitin pistoke D1	Inertit kaasut	3/8"
132143	Pikaliitin pistoke D1	Happi	9/16"
132144	Pikaliitin pistoke D1	Palavat kaasut	9/16" vas.
132145	Pikaliitin pistoke D1	Inertit kaasut	9/16"
132146A	Pikaliitin pistoke D4	Happi	3/8"
132146B	Pikaliitin pistoke D4	Palavat kaasut	3/8"
132146	Pikaliitin pistoke D4	Inertit kaasut	3/8"

LIITTIMET

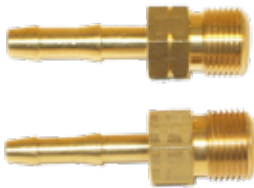
Tuotenro	Tuote	
140629C	Kierrelitiin	1/8" - 3/8"
140632	Kierrelitiin	3/8" - 3/8"
140632A	Kierrelitiin	L=42 mm 3/8" - 3/8"
140633	Kierrelitiin	3/8" vas. - 3/8" vas.
140630	Kierrelitiin	L=34 mm 1/4" - 1/4"
140631	Kierrelitiin	L=34 mm 1/4" vas. - 1/4" vas.
140634	Kierrelitiin	1/4" - 3/8"
140635	Kierrelitiin	1/4" vas. - 3/8" vas.
140636	Kierrelitiin	3/8" - 3/8" vas.
140637	Kierrelitiin	3/8" - 1/2"
140638	Kierrelitiin	3/8" vas. - 3/4"
140639	Kierrelitiin	3/8" - 3/4"
140642	Kierrelitiin	1/2" - 1/2"
140642A	Kierrelitiin	1/2" vas. - 1/2" vas.
140642B	Kierrelitiin	1/2" - 1/2" vas.
140642C	Kierrelitiin	1/2" - 1/2" NPT
140643	Kierrelitiin	3/8" vas. - 1/2"
140644	Kierrelitiin	3/8" vas. - 1/2" vas.
140644A	Kierrelitiin	3/4" - 1/2"
140645	Kierrelitiin	3/4" - 3/4"
140646	Kierrelitiin	3/4" vas. - 3/4" vas.
140647	Kierrelitiin	3/4" - 3/4" vas.
140649	Kierrelitiin	3/8" vas. - 1/4"
140619	Letkunjatko	5 - 5 mm
140620	Letkunjatko	6 - 6 mm
140621	Letkunjatko	8 - 8 mm
140622	Letkunjatko	10 - 10 mm
140623	Letkunjatko	13 - 13 mm
140624	Letkunjatko	16 - 16 mm
140625	Letkunjatko	19 - 19 mm
140629	Letkunjatko	15 - 15 mm
140620A	Letkunjatko	6 - 8 mm



LIITTIMET



140599	Letkukara	1/4" - 5 mm
140600	Letkukara	1/4" - 6 mm
140601	Letkukara	1/4" - 8 mm
140601A	Letkukara	3/8" - 5 mm
140602	Letkukara	3/8" - 6 mm
140603	Letkukara	3/8" - 8 mm
140604	Letkukara	3/8" - 10 mm
140604A	Letkukara	1/2" - 11 mm
140607B	Letkukara	9/16" - 6 mm
140608	Letkukara	9/16" - 8 mm
140608A	Letkukara	3/4" - 11 mm
140608B	Letkukara	9/16" - 10 mm
140609	Letkukara	3/4" - 13 mm
140609A	Letkukara	3/4" - 16 mm



140607A	Kierrelitinkara	1/8" - 6 mm
140607C	Kierrelitinkara	1/4" - 4 mm
140607D	Kierrelitinkara	1/8" - 8 mm
140607E	Kierrelitinkara	3/8" - 6 mm
140607F	Kierrelitinkara	3/8" vas. - 6 mm
140607G	Kierrelitinkara	3/8" - 8 mm
140607H	Kierrelitinkara	3/8" vas. - 8 mm

140607	Kierrelitinkara	M 12x1 - 6 mm
--------	-----------------	---------------

Saatavana myös Rst-liittimiä, kysy lisää!

LIITTIMET

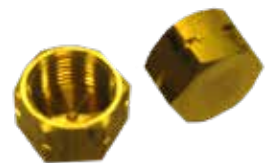
140610	Karamutteri	AV 17 mm	1/4"
140611	Karamutteri	AV 17 mm	1/4" vasen
140612	Karamutteri	AV 19 mm	3/8"
140613B	Karamutteri	AV 19 mm	3/8" vasen
140612B	Karamutteri	AV 22 mm	3/8"
140613	Karamutteri	AV 21 mm	3/8" vasen
138079	Karamutteri	AV 24 mm	1/2"
138080	Karamutteri	AV 24 mm	1/2" vasen
140614	Karamutteri	AV 30 mm	3/4"
140615	Karamutteri	AV 30 mm	3/4" vasen
140616	Karamutteri	AV 17 mm	9/16"
140617	Karamutteri	AV 17 mm	9/16" vasen

140617A	Karamutteri	AV 14 mm	Ø 9,2 mm	M12 x 1
140618	Karamutteri	AV 14 mm	Ø 7,2 mm	M12 x 1
140618A	Karamutteri	AV 14 mm	Ø 9,2 mm	M12 x 1 vasen

140661	Sulkutulppa	3/8" ilman mutteria
140662A	Sulkutulppa	1/4" ilman mutteria
140662B	Sulkutulppa	1/2" ilman mutteria
140662C	Sulkutulppa	3/4" ilman mutteria

140662	Kuusiotulppa	1/4" uk
--------	--------------	---------

140661A	Kuusiotulppa	3/8" sk
140661B	Kuusiotulppa	3/8" vasen sk
140661C	Tiiviste kuusiotulppiin	3/8"



Saatavana myös muita kokoja, kysy lisää!

LIITTIMET

Tuotenro	Tuote	
140654	Muunnosliitin	3/8" sk x 1/4" uk
140654A	Muunnosliitin	3/8" sk vasen x 1/2" uk
140654B	Muunnosliitin	3/8" sk x 1/2" uk
140655	Muunnosliitin	1/4" sk x 3/8" uk
140655A	Muunnosliitin	3/8" sk x 3/8" uk vasen
140655B	Muunnosliitin	1/2" uk x 1/2" sk NPT
140655C	Muunnosliitin	1/2" sk x 1/2" uk
140655D	Muunnosliitin	1/4" uk x 1/4" sk NPT 400 bar
140655E	Muunnosliitin	3/4" sk x 1/2" uk
140655F	Muunnosliitin	1/2" sk x 3/4" uk
1 140677	Liitin 3/8" - 3/8"	
140678	Liitin 3/8" vasen - 3/8" vasen mutterilla	
140679	Liitin 1/2" - 3/4"	
140605	Letkukara 19 mm + mutteri 3/4" oikea	
2 140606	Letkukara 19 mm + mutteri 3/4" vasen	
3 140656	T-haaroitusliitin 3 x 3/8" uk oikea ulkokierre	
140656B	T-haaroitusliitin 1/4" - 2 x 3/8" oikea ulkokierre	
4 140656A	T-haaroitusliitin 3 x 3/8" sisäkierre	
5 140653	Kulma-adapteri 3/8" vasen	
6 140658	L-liitin 90° 2 x 3/8" uk oikea	
7 140659	L-liitin 90° 3/8" sk - 3/8" uk oikea	
140660	L-liitin 90° 3/8" sk vasen - 3/8" uk vasen	
8 130124	L-liitin vino 45° G3/8" vasen	
9 130126	T-haaroitusliitin 3/8" sk + 2 x 3/8" uk	
130126A	T-haaroitusliitin 3/8" sk vasen + 2 x 3/8" uk vasen	
10 130127	Y-haaroitusliitin kuristimilla 3/8" oikea	
130128	Y-haaroitusliitin kuristimilla 3/8" vasen	

KAASUPULLOKÄRRYT

145101	Kaasupullokärry TE5L, säädettävällä työntökahvalla
145102	Kaasupullokärry TE20L, kaasupullot peräkkäin
145100	Kaasupullokärry TE4050L, lukittava työkalulaatikko
145103	Kaasupullon siirtokärry



KAASUHITSAUSLETKUT HAPELLE EN 559

Tuote- nro	Koko mm	Seinämä mm	Ulko Ø mm	Työpaine bar	Paino n. kg/ m	Kieppi- koko m
140101	6,3	3,5	13,3	20	0,15	50
140102	8,0	3,5	15,0	20	0,18	50

Käyttölämpötila: -30°C/+70°C

Ssäkumi: SBR/NR, musta, sileä

Vahvike: tekstiilikudosvahvistettu

Ulkokumi: SBR/NR, sininen, rihlattu

Merkintä: Semperit SGOX EN 559 PN 2 MPa (20 bar) DN -30°C erä/vuosi



KAASUHITSAUSLETKUT A SETYLEENILLE EN 559

Tuote- nro	Koko mm	Seinämä mm	Ulko Ø mm	Työpaine bar	Paino n. kg/ m	Kieppi- koko m
140111	6,3	3,5	13,3	20	0,15	50
140112	8,0	3,5	15,0	20	0,18	50

Käyttölämpötila: -30°C/+70°C

Ssäkumi: SBR/NR, musta, sileä

Vahvike: tekstiilikudosvahvistettu

Ulkokumi: SBR/NR, punainen, rihlattu

Merkintä: Semperit SGAC EN 559 PN 2 MPa (20 bar) DN -30°C erä/vuosi



KORKEAPAINELETKU NESTEKAASULLE EN 559

Tuote- nro	Koko mm	Seinämä mm	Ulko Ø mm	Työpaine bar	Paino n. kg/ m	Kieppi- koko m
140121	6,3	3,5	13,3	20	0,16	50

Käyttölämpötila: -30°C/+70°C

Ssäkumi: NBR/SBR, musta, sileä

Vahvike: tekstiilikudosvahvistettu

Ulkokumi: SBR/NR, oranssi, sileäpintainen

Merkintä: Semperit SGWFB EN 559 PN 2 MPa (20 bar) DN -30°C erä/vuosi



KAASULETKUT Argon/CO₂/typpi EN 559

Tuote- nro	Koko mm	Seinämä mm	Ulko Ø mm	Työpaine bar	Paino n. kg/m	Kieppikoko m
140099	6,3	3,5	13,3	20	0,15	50
140100	8,0	3,5	15,0	20	0,17	50



Käyttölämpötila: -30°C/+70°C
 Sisäkumi: SBR/NR, musta, sileä
 Vahvike: tekstiilikudosa vahvistettu
 Ulkokumi: SBR/EPDM, musta, sileäpintainen

Merkintä: Semperit SGIB INERT GASES EN 559 PN 2 MPa (20 bar) DN -30°C
 erä/vuosi

140099A	6,0	4,0	14,0	80		50
---------	-----	-----	------	----	--	----

Väri tummansininen

KAKSOISHITSAUSLETKUT HAPPI/ASETYLEENI EN 559

Tuote- nro	Koko mm	Seinämä mm	Ulko Ø mm	Työpaine bar	Paino n. kg/m	Kieppikoko m
140116	6,3	3,5	13,3	20	0,31	50
140117	8,0	3,5	15,0	20	0,37	50

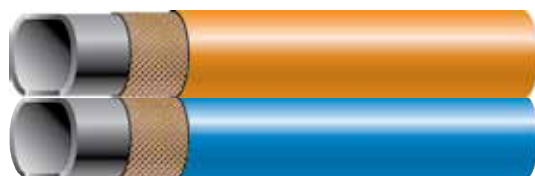


Käyttölämpötila: -30°C/+70°C
 Sisäkumi: SBR/NR, musta, sileä
 Vahvike: tekstiilikudosa vahvistettu
 Ulkokumi: NR/EPDM, sininen ja
 punainen, sileäpintainen

Merkintä: Semperit STWIN EN 559 PN 2 MPa (20 bar) DN -30°C erä/vuosi

KAKSOISHITSAUSLETKUT HAPPI/NESTEKAASU EN 559

Tuote- nro	Koko mm	Seinämä mm	Ulko Ø mm	Työpaine bar	Paino n. kg/m	Kieppikoko m
140119	6,3	3,5	13,3	20	0,31	50
140120	8,0	3,5	14	20	0,35	50
140120A	10,0	3,5	17	20	0,45	50



Käyttölämpötila: -30°C/+70°C
 Sisäkumi: Happi-SBR/HSBR/EPDM;
 propaani-NBR/HSBR, musta, sileä
 Vahvike: tekstiilikudosa vahvistettu
 Ulkokumi: NR/HSBR/EPDM, sininen ja
 oranssi, sileäpintainen

Merkintä: Semperit STWIN OX-PB EN 559 PN 2 MPa (20 bar) DN -30°C erä/vuosi

Muita kokoja toimitusmyyntinä

TERÄSKUDOSKAASULETKU HAPELLE EN 559

Tuotenro	Koko mm	Seinämä mm	Ulko Ø mm	Työpaine bar
140050	6,3	3,5	n. 15,0	20

Käytetään vaativissa olosuhteissa mm. polttoleikkauskoneissa.



TERÄSKUDOSKAASULETKU ASETYLEENILLE EN 559

140051	6,3	3,5	n. 15,0	20
140052	6,3	3,5	n. 15,0	6
140053	6,3	3,5	n. 15,0	20

Käytetään vaativissa olosuhteissa mm. polttoleikkauskoneissa.
Teräskudoskaasuletkuja saatavana toimitusmyyntinä eri kokoja, myös nestekaasulle.



BAND-IT RUOSTUMATTOMAT LETKUNKIRISTIMET

140255	Band-It Ø 19 x 6 mm A2
140256	Band-It Ø 25 x 6 mm A2
140257	Band-It Ø 35 x 6 mm A2
140259	Band-It Ø 35 x 9,5 mm A2
140254	Band-It asennustyökalu 6 ja 9,5 mm vanteille



LETKUNKIRISTIMET

Tuotenro	Tuote	Kiristysalue	
140190	O-kiristin	5,6 - 6,5 mm	
140199	O-kiristin	9 - 11 mm	
140200	O-kiristin	11 - 13 mm	
140201	O-kiristin	13 - 15 mm	
140202	O-kiristin	15 - 18 mm	
140202B	O-kiristin	17 - 20 mm	
140202G	O-kiristin	20 - 23 mm	
140202D	O-kiristin	22 - 25 mm	
140198	O-kiristin	7,0 - 8,5 mm	
140198A	O-kiristin	8,0 - 9,5 mm	
140198D	O-kiristin	7 - 9 mm	
140205	Rinnakkaisliitin 13/13, alumiini	6 mm letkulle	1
140205A	Rinnakkaisliitin 14/15, sinkitty, puristettava	6 mm letkulle	2
140206	Rinnakkaisliitin 16/16, alumiini	8 mm letkulle	1
140206A	Rinnakkaisliitin 16/17, sinkitty, puristettava	8 mm letkulle	2
140206C	Rinnakkaisliitin 16/16, sinkitty	8 mm letkulle	3



KAASULETKUKELAT 20 BAR

Pariletkukat

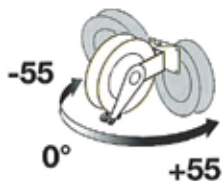


Tuotenro	Kaasu	d	Liitännät		pituus	kelan Ø
			sisään	ulos		
145010	happi/asetyleeni	6,3 mm	G 3/8"	G 3/8"	13 m	420 mm
145022	happi/asetyleeni	6,3 mm	G 3/8"	G 3/8"	20 m	520 mm
145015	happi/asetyleeni	8 mm	G 3/8"	G 3/8"	15 m	520 mm
145016	happi/asetyleeni	8 mm	G 3/8"	G 3/8"	20 m	520 mm
145020	happi/nestekaasu	6,3 mm	G 3/8"	G 3/8"	13 m	420 mm
145021	happi/nestekaasu	6,3 mm	G 3/8"	G 3/8"	20 m	520 mm
145052	happi/palavat	ilman letkua	G 3/8"	G 3/8"	d 8 mm 12 m	420 mm
145055	happi/palavat	ilman letkua	G 3/8"	G 3/8"	d 8 mm 20 m	520 mm
145060	happi/palavat	ilman letkua	G 3/8"	G 3/8"	d 8 mm 35 m	550 mm

Letkukat

Tuotenro	Kaasu	d	Liitännät		pituus	kelan Ø
			sisään	ulos		
145030	ilma/vesi	10 mm	G3/8"	G 3/8"	12 m	420 mm
145035	ilma/vesi	12 mm	G1/2"	G 1/2"	15 m	420 mm
145040	nestekaasu	8 mm	G3/8"vas	G3/8"vas	15 m	420 mm
145050	palavat	ilman letkua	G3/8"vas	G3/8"vas	d 10 mm 18 m	420 mm
145051	happi inertit	ilman letkua	G3/8"vas	G3/8"vas	d 10 mm 18 m	420 mm
145031	ilma/vesi	ilman letkua	G1/2"sk	G1/2"sk	d 12 mm 25 m	520 mm

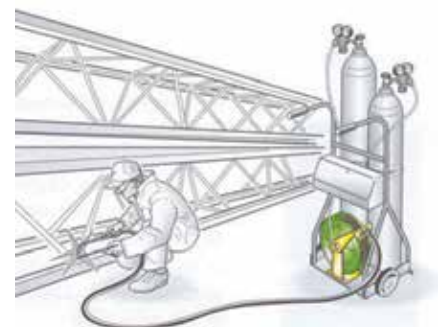
Toimitus sisältää kääntyvän seinäkiinnittimen



Letkunohjain voidaan asettaa eri astekulmiin



Nopea asenta!



- Letkun sisäänkelaus tapahtuu nopeasti ja vaivattomasti
- Työpiste pysyy puhtaina, järjestyksessä ja turvallisena käyttäjälle
- Letku on heti käyttövalmis

LEIKKAUSSUUTTIMIT, HAPPI / ASETYLEENI

Käsinleikkaukseen

Tuotenro	Suutin	Happi bar	Asetyleeni bar	Leikk.alue mm
120001	411-1 (211)	1,5	0,2 - 0,8	1 - 3
120002	411-2 (211)	1,5 - 2,0	0,2 - 0,8	3 - 8
120003	411-3 (211)	3 - 4	0,2 - 0,8	8 - 20
120004	411-4 (211)	4 - 5	0,2 - 0,8	20 - 50
120005	411-5 (211)	3 - 6,5	0,2 - 0,8	50 - 100
120060	MA 133D-0	3,5 - 5,0	0,2 - 0,8	3 - 8
120061	MA 133D-1	5,0 - 6,0	0,2 - 0,8	8 - 15
120062	MA 133D-2	6,0 - 7,0	0,2 - 0,8	15 - 30
120063	MA 133D-3	6,5 - 7,5	0,2 - 0,8	30 - 50
120064	MA 133D-4	7,0 - 7,5	0,2 - 0,8	50 - 70
120065	MA 133D-5	7,0 - 8,0	0,2 - 0,8	70 - 100
120012	A-GN	3,0 - 4,0	0,15	25 - 75
120015	ANME 7/64	5,0 - 6,5	0,20	175 - 225
120016	ANME 1/8	6,0 - 7,0	0,30	190 - 300
120011D	302 - 1 (138-00)			1 - 3
120011E	302 - 2			3 - 10
120011A	302 - 3			10 - 25
120011B	302 - 4			25 - 50
120011C	302 - 5			50 - 100
120011F	302 - 6			100 - 200
120521	195 - 2			15 - 28
120522	195 - 3			28 - 45
120011A	302 - 3			10 - 25
120011B	302 - 4			25 - 50
120521	195 - 2			15 - 28
120522	195 - 3			28 - 45

LEIKKAUSSUUTTIMIT, HAPPI / NESTEKAASU

120030	PNME 1/32	1,5 - 2,0	0,15	3 - 6
120031	PNME 3/64	2,0 - 3,0	0,15	6 - 20
120032	PNME 1/16	3,0 - 4,0	0,20	20 - 75
120034	PNME 3/32	4,0 - 5,0	0,30	125 - 175
120031A	302FS3			10 - 25
120032A	302FS4			25 - 50
120033A	302FS5			50 - 100

(211)
411 ASETYLEENI

MA 133D ASETYLEENI



ANM ASETYLEENI



195 ASETYLEENI



PNM NESTEKAASU



LEIKKAUSSUUTTIMIT

TANAKA

Kolmikartiotiivistyspintainen leikkaussuutin käsin- ja koneleikkaukseen3040GE ASETYLEENI

3040GE ASETYLEENI



Tuotenro	Suutin	Tarvittava paine bar		Leikkausalue mm	Leikkau nopeus mm/min
		Happi	Asetyleeni		
120150	3040GE 1	2,5	0,20	9 - 16	560 - 480
120151	3040GE 2	3,0	0,20	16 - 32	480 - 390
120152	3040GE 3	3,0	0,20	32 - 40	390 - 350
120153	3040GE 4	3,5	0,25	40 - 50	350 - 320
120154	3040GE 5	4,0	0,30	50 - 100	320 - 200

3051 L.P.G. NESTEKAASU

3051 L.P.G. NESTEKAASU



Tuotenro	Suutin	Tarvittava paine bar		Leikkausalue mm	Leikkau nopeus mm/min
		Happi	Nestekaasu		
120299	3051 L.P.G. 0	3,0	0,2	6 - 9	600 - 530
120300	3051 L.P.G. 1	3,5	0,2	9 - 16	530 - 450
120301	3051 L.P.G. 2	3,5	0,2	16 - 32	450 - 400
120302	3051 L.P.G. 3	3,5	3,5	32 - 40	400 - 350
120303	3051 L.P.G. 4	4,5	0,4	40 - 50	350 - 330
120304	3051 L.P.G. 5	5,0	0,4	50 - 100	330 - 200
120305	3051 L.P.G. 6	5,5	0,5	100 - 200	160 - 100
120306	3051 L.P.G. 7	5,5	0,5	200 - 250	80

3045G ASETYLEENI

3045G ASETYLEENI

Tuotenro	Suutin	Tarvittava paine bar		Leikkausalue mm	Leikkau nopeus mm/min
		Happi	Asetyleeni		
120130	3045G 1	5	0,2	9 - 16	640 - 540
120131	3045G 2	5	0,2	16 - 32	540 - 470
120132	3045G 3	5	0,2	32 - 40	470 - 425

LEIKKAUSSUUTTIMIT

Kolmikarttiivistyspintainen korkeapainesuutin koneleikkaukseen

Tuotenro	Suutin	Tarvittava	paine bar	Leikkausalue	Leikkausnopeus
		Happi	Asetyleeni	mm	mm/min
120120	3047G 1	7,0	0,20	9 - 16	700 - 580
120121	3047G 2	7,0	0,20	16 - 32	580 - 480
120122	3047G 3	7,0	0,20	32 - 40	480 - 450
120123	3047G 4	7,0	0,20	40 - 50	450 - 400
120124	3047G 5	7,0	0,25	50 - 100	400 - 260
120125	3047G 6	7,0	0,30	100 - 150	260 - 180

TANAKA

3047G ASETYLEENI



Tuotenro	Suutin	Tarvittava	paine bar	Leikkausalue	Leikkausnopeus
		Happi	Asetyleeni	mm	mm/min
120099	102D7 00	7,0	0,20	0 - 5	- 800
120100	102D7 0	7,0	0,20	5 - 10	740 - 690
120101	102D7 1	7,0	0,20	10 - 15	- 640
120102	102D7 2	7,0	0,20	15 - 30	560 - 510
120103	102D7 3	7,0	0,20	30 - 40	- 460
120104	102D7 4	7,0	0,20	40 - 50	- 410
120105	102D7 5	7,0	0,25	50 - 100	360 - 320
120106	102D7 6	7,0	0,30	100 - 150	260 - 180
120107	102D7 7	7,0	0,30	150 - 250	180 - 140
120108	102D7 8	7,0	0,30	250 - 350	180 - 140

102D7 ASETYLEENI



Tuotenro	Suutin	Tarvittava	paine bar	Leikkausalue	Leikkausnopeus
		Happi	Nestekaasu	mm	mm/min
120109	106D7 00	7,0	0,20	0 - 5	- 800
120110	106D7 0	7,0	0,20	5 - 10	740 - 690
120111	106D7 1	7,0	0,20	10 - 15	- 640
120112	106D7 2	7,0	0,25	15 - 30	560 - 510
120113	106D7 3	7,0	0,25	30 - 40	- 460
120114	106D7 4	7,0	0,30	40 - 50	- 410
120115	106D7 5	7,0	0,30	50 - 100	360 - 320
120116	106D7 6	7,0	0,40	100 - 150	250 - 230
120117	106D7 7	7,0	0,40	150 - 220	180 - 140
120118	106D7 8	7,0	0,40	250 - 300	180 - 140

106D7 NESTEKAASU



LEIKKAUSSUUTTIMIT

KäsinleikkaukseenNX-NESTEKAASU

NX-NESTEKAASU



Tuotenro	Suutin	Tarvittava Happi	paine bar Nestekaasu	Leikkausalue mm	Leikkauksenopeus mm/min
120085	NX1	2,4 - 3,5	0,2	15 - 25	
120085A	NX2	2,7 - 3,8	0,2	25 - 50	
120085B	NX3	3,1 - 4,2	0,2	50 - 75	
120085C	NX4	3,5 - 5,2	0,2	75 - 150	
120085D	NX5	4,5 - 5,5	0,2	150 - 200	
120085E	NX6	4,8 - 6,2	0,2	200 - 300	
120085G	NH8			300 - 380	

KoneleikkaukseenVVC-NESTEKAASU

VVC-NESTEKAASU



120070	VVC 5/0	4,0	0,15 - 0,60	0 - 4	550 - 750
120071	VVC 4/0	2,5	0,15 - 0,60	4 - 6	520 - 700
120072	VVC 000	5,0	0,15 - 0,60	6 - 9	480 - 650
120073	VVC 00	5,0	0,15 - 0,60	9 - 12,5	450 - 630
120074	VVC 0	6,0	0,15 - 0,60	12,5 - 20	400 - 600
120075	VVC 0 1/2	7,0	0,15 - 0,60	20 - 35	360 - 550
120076	VVC 1	7,0	0,15 - 0,60	35 - 60	220 - 480
120077	VVC 1 1/2	6,5	0,15 - 0,60	60 - 75	200 - 310
120078	VVC 2	6,5	0,15 - 0,60	75 - 125	180 - 280
120079	VVC 2 1/2	6,5	0,15 - 0,60	125 - 150	160 - 200
120080	VVC 3	7,0	0,15 - 0,60	150 - 175	150 - 180
120081	VVC 4	6,5	0,15 - 0,60	175 - 200	150 - 180
120082	VVC 5	6,0	0,15 - 0,60	200 - 225	130 - 150



PL-RC-NESTEKAASU



PL-RC-NESTEKAASU

PL-RC-NESTEKAASU, rengasleikkauksuutin käsin- ja koneleikkaukseen

Tuotenro	Tarvittava Happi	paine bar Nestekaasu	Leikkausalue mm	Leikkauksenopeus mm/min
136345	2,0 - 3,0	0,05	3 - 10	660 - 550
136346	4,0 - 5,0	0,05	10 - 25	560 - 400
136347	4,0 - 5,0	0,05	25 - 40	400 - 340
136348	4,5 - 5,5	0,05	40 - 60	340 - 300
136349	5,0 - 6,0	0,05	60 - 100	310 - 260

Lämmityssuutin PL-RC-NESTEKAASU

136350	-	-	3 - 100	-
--------	---	---	---------	---

LEIKKAUSSUUTTIMIT

Rengasleikkaussuutin käsin- ja koneleikkaukseenA-RS ASETYLEENI

Tuotenro	Tarvittava Happi	paine bar Asetyleeni	Leikkausalue mm	Leikkausnopeus mm/min
136484	2,0 - 2,5	0,5	3 - 10	730 - 600
136485	2,0 - 2,5	0,5	10 - 25	620 - 410
136486	4,0 - 5,0	0,5	25 - 40	410 - 340
136487	4,0 - 5,0	0,5	40 - 60	340 - 310
136488	5,0 - 6,0	0,5	60 - 100	320 - 250



A-RS ASETYLEENI

Lämmityssuutin A-RS ASETYLEENI

136490	-	-	2 - 100	-
--------	---	---	---------	---

Kolmikarttiivistuspintainen pikaleikkaussuutin koneleikkaukseenGRICUT 8280-PMYFNESTEKAASU

Tuotenro	Tarvittava Happi	paine bar Nestekaasu	Leikkausalue mm	Leikkausnopeus mm/min
136459A	1,0 - 5,0	0,5	3 - 7	780 - 650
136460	5,0 - 7,0	0,5	7 - 15	670 - 560
136461	5,5 - 7,0	0,5	15 - 25	560 - 460
136462	5,5 - 7,0	0,5	25 - 40	460 - 400
136463	6,0 - 7,5	0,5	40 - 60	400 - 340
136464	6,0 - 8,5	0,5	60 - 100	340 - 270
136465	7,5 - 9,5	0,6	100 - 200	270 - 180
136466	6,5 - 8,5	0,6	200 - 250	180 - 130
136467	6,5 - 8,5	0,6	250 - 300	130 - 110

GRICUT 8280-PMYFNESTEKAASU

Lämmityssuutin GRICUT 8280-PMYFNESTEKAASU

136470	-	-	3 - 100	-
136471	-	-	100 - 300	-





LEIKKAUSSUUTTIMIT

Rengasleikkaussuutin koneleikkaukseenGRICUT 1270-PY NESTEKAASU

GRICUT 1270-PY NESTEKAASU



Tuotenro	Tarvittava Happi	paine bar Nestekaasu	Leikkausalue mm	Leikkausnopeus mm/min
136450A	8,0 - 11,0	0,20	10 - 25	690 - 500
136450	8,5 - 11,0	0,20	25 - 50	500 - 390
136451	9,0 - 12,0	0,20	50 - 80	390 - 320

GRICUT 1270-PY NESTEKAASU

Lämmityssuutin GRICUT 1270-PY NESTEKAASU

136455	-	-	2 - 100	-
--------	---	---	---------	---

Rengasleikkaussuutin käsinleikkaukseenLP-N NESTEKAASU

LP-N NESTEKAASU



Tuotenro	Leikkausalue mm
136471A	3 - 10
136472	10 - 25
136473	25 - 40
136474	40 - 60
136475	60 - 100
136476	100 - 200
136477	200 - 300

LP-N NESTEKAASU

Lämmityssuutin LP-N NESTEKAASU

136480	3 - 100
136481	100 - 300

Saatavana myös poltinruunot seuraaviin polttokoneisiin:

Quicky, Minisec, Secator, Corta,

Statosec, Multisec, Omnimat,

Scomat, Cortina, Scancut, Comcut, Easytherm



KOLMIKARTIOTIIVISTYSPINTAISET TALTTAUSSUUTTIMET ASETYLEENI/HAPPI

Tuotenro	Tuote	Uran leveys	Uran syvyys
120550	196-8	6 - 8 mm	3 - 6 mm
120551	196-10	8 - 13 mm	4 - 8 mm
120552	196-12	11 - 16 mm	5 - 10 mm
120540	AGNM - 13 stel	6 - 8 mm	3 - 8 mm
120541	AGNM - 19 stel	8 - 11 mm	6 - 11 mm
120542	AGNM - 25 stel	10 - 13 mm	10 - 13 mm
120500	183-6	6 - 8 mm	3 - 6 mm
120501	183-8	8 - 11 mm	6 - 9 mm
120502	183-10	9 - 12 mm	6 - 11 mm
120503	183-12	10 - 15 mm	10 - 13 mm
120510	185-6	6 - 8 mm	3 - 8 mm
120511	185-8	8 - 11 mm	6 - 11 mm
120512	185-10	9 - 12 mm	8 - 11 mm
120513	185-12	10 - 15 mm	10 - 13 mm



MERKKAUSSUUTTIMET

Tuotenro	Tuote
120700	Merkkauspulverisuutin P8 ATTC O-rengastiivistys
120702	Merkkauspulverisuutin TANAKA S. 3949 O-rengastiivistys (nro 10) asetyleenille
120703	Merkkauspulverisuutin TANAKA S. 3949C O-rengastiivistys (nro 10) nestekaasulle





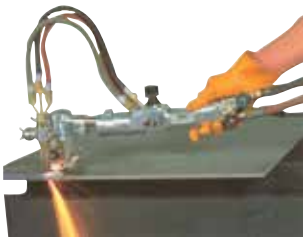
MERKKAUSPULVERIT

Tuotenro	Tuote	Väri
155505	Merkkauspulveri TANAKA 100 g	Sninen
155506	Merkkauspulveri TANAKA 100 g	Valkoinen
155507	Merkkauspulveri TANAKA 100 g	Keltainen
155508	Merkkauspulveri TANAKA 100 g	Punainen
155500	Merkkauspulveri BP-12 145 g	Sninen
155501	Merkkauspulveri ZP-12 500 g	Harmaa



POLTTOLEIKKAUSKONEET

150010	Polttoleikkauskone FOK 104	<p>Maksimi aineenvahvuus 150 mm Sisältää kulkuradan 2 m, harpin, asennustyökälut ym. - Liitäntäjännite 230V - Leikkausnopeus: 75 - 700 mm / min - Viistekulmat: 0 - 45° - Mitat: L 180 x P 380 x K 160 - Paino 13 kg</p>
155099	Kulkurata L-2000 mm, jatkettava (Polttoleikkauskoneeseen FOK 104)	
136745	Kulkurata QUICKY® MESSER L = 1 m, jatkettava	
136755	Polttoleikkauskone PortaCut 230V / MESSER	
150130	Polttoleikkauskone KT-5NX / 230V TANAKA	
150050	Polttoleikkauskone KT-230 Standard kit TANAKA	<p>Liitäntäjännite 230V Leikkausnopeus: 150 - 800 mm/min Viistekulmat: 0 - 45°</p>
150110	Polttoleikkauskone KT-230 Deluxe kit TANAKA	<p>Liitäntäjännite 230V Leikkausnopeus: 150 - 800 mm/min Viistekulmat: 0 - 45° Toimitus metallisessa salkussa, joka sisältää mm. ympyränleikkaussarjat</p>
155200	Askeltaja/ohjain KT-270 24" ,TANAKA	L = 600mm
155110	Kulkurata KT-5N ,TANAKA L = 1,8 m, jatkettava	



POLTTOLEIKKAUSTARVIKKEET

Tuotenro Tuote

160145 Poltinrunko 198-2TF-C
 L = 250 mm (kokonaispituus 350 mm), Ø32 mm,
 Letkuliitäntä 9/16"
 Suutin:VVC nestekaasu/maakaasu/happi



160150 Poltinrunko HC-312, TANAKA
 L = 75 mm, Ø30 mm
 Letkuliitäntä JS(G 1/4")
 Suutin:kolmikartio Ox/Pr ja Ox/Ac



160155 Poltinrunko HC-316 hammastangolla, TANAKA
 L = 110 mm, Ø30 mm
 Letkuliitäntä JS(G 1/4")
 Suutin:kolmikartio Ox/Pr ja Ox/Ac



115200 Hi-Trigger B-1 kaasuventtiili, kannettaviin polttokoneisiin
 Liitännät: JS(sisään 3/8, ulos 1/4")



160100 Venttiili TANAKA 4N, punainen
 Palavat kaasut , liitäntä JS(G 1/4" vasen)

160102 Venttiili TANAKA 4N, sininen
 Lämmityshappi , liitäntä JS(G 1/4" oikea)

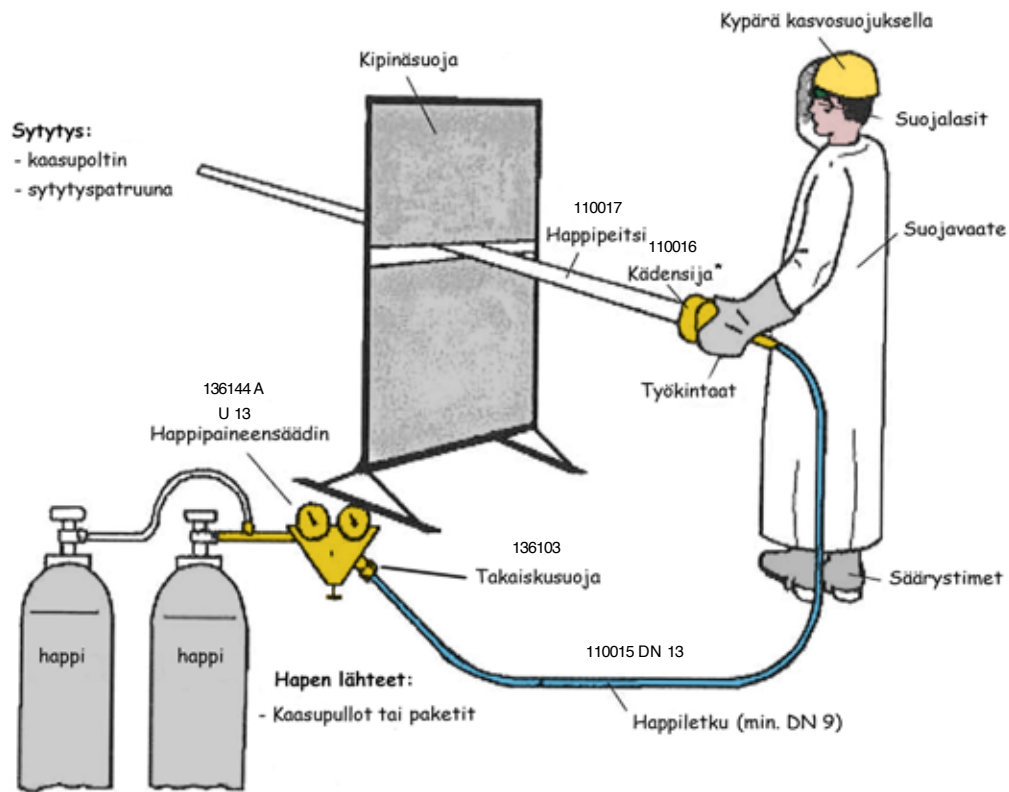
160101 Venttiili TANAKA 4N, musta
 Leikkaushappi , liitäntä JS(G 1/4" oikea)



VALIKOIMASSAMME MYÖS HAPPEITSAUSVÄLINEET

KYSY LISÄÄ!

TARPEELLISET HAPPEITSAUSVARUSTEET:



* Kädensijassa oltava takatulisuoja