

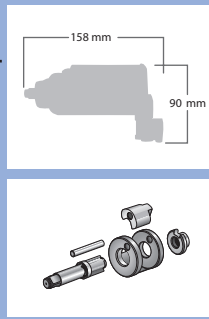
PAINEILMAKONEET JA TARVIKKEET



Mutterinkiertimet	3-5
Ruuvinkiertimet	6
Räikkävääntimet	7-9
Nauha- ja epäkeskohiomakoneet	10-13
Hioma- ja kiillotuskoneet	14-17
Suora- ja kulmahiomakoneet	18-20
Porakoneet	21-23
Sahat, leikkurit ja liimalasikoneet	24-25
Erikoiskoneet ja talttavasara	26-28
Paineilman poistoletkut ja varusteet	29
Muromoto-erikoisleikkurit	30-32
IPT-paineilmakoneet	33-34
Pinnanpuhdistus- ja Powerlock-koneet	35-36
Wellmade- & Pneutrend-paineilmakoneet harrastekäyttöön	37-43
Naulaimet ja naulat	44-46
Berall-jarrukenkien niittauskone	47

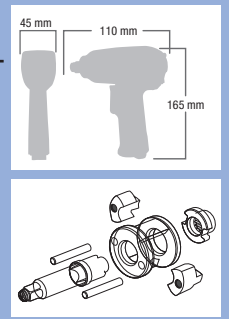
1305 3/8" ■

- Vääntömomentti max. 90 Nm
- Suora mutterinkierrin, käyttö yhdellä kädellä keinukytkimen ansiosta
- 360° pyörivä ilmaliitäntä



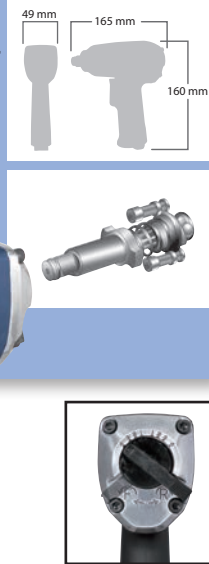
7825 3/8" ■

- Max. kiinnitysmomentti 70 Nm
- Suurin pulttikoko M8
- Peräpuhallus



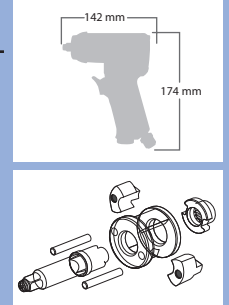
1356 3/8" ■

- Vääntömomentti max. 180 Nm
- Kevyt täyskomposiittirunkoinen mutterinkierrin, tehokas Pin-Type iskumekanismi
- Tehonsääto ja suunnanvaihto yhdestä vivusta
- Pienikokoinen ja kevyt kone suurella vääntömomentilla



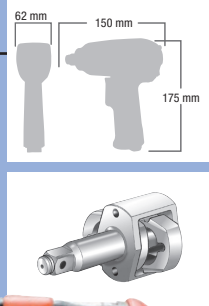
1355 3/8" ■

- Vääntömomentti max. 90 Nm
- Mutterinkierrin etupuhalluksella
- Suunnanvaihto napilla



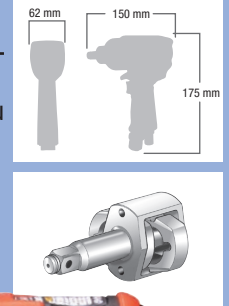
1605SR 3/8" ■

- Vääntömomentti max. 400 Nm
- Erittäin kevyt ja ergonomisesti muotoiltu
- Kaksoisvasaraiskumekanismi takaa tarvittavan voiman kunnossapito- ja korjaamokäytössä
- Avaus maksimimomentilla (SR)
- Muotoiltu kumipäällysteinen runko vähentää merkittävästi tärinää



1610SR 1/2" ■

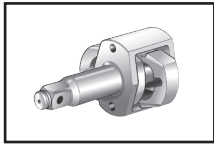
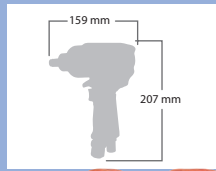
- Vääntömomentti max. 450 Nm
- Erittäin kevyt ja ergonomisesti muotoiltu
- Kaksoisvasaraiskumekanismi takaa tarvittavan voiman kunnossapito- ja korjaamokäytössä
- Avaus maksimimomentilla (SR)
- Muotoiltu kumipäällysteinen runko vähentää merkittävästi tärinää



Tuotekoodi	Vääntömomentti	Suositteltava työskentelyalue	Suurin pulttikoko	Tyhjäkäynti kierrosluku	Paino	Äänen painetaso	Tärinä-taso	Ilman kulutus	Liitäntä kierre	Letkun koko	Kytkimen tyyppi
242-	max Nm	Nm	mm	rpm	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	ø mm	
1305	90	0-75	10	10 000	0,94	98	7,4	2,8	1/4	10	Yksivasara
1355	90	0-75	10	9 000	1,12	89	3,1	2,7	1/4	10	Yksivasara
1356	180	0-150	10	8 000	1,10	84	3,3	3,6	1/4	10	Pin clutch
1605SR	400	0-300	14	8 000	1,04	84	4,3	3,6	1/4	10	Pin clutch
1610SR	450	0-320	16	8 000	1,04	89	3,8	3,8	1/4	10	Kaksoisvasara
244-7825	80	0-65	8	17 000	0,68	84,2	4,0	28	1/4	10	Kaksoisvasara

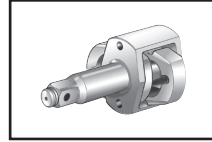
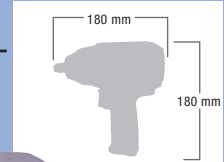
1490SR 1/2"

- Vääntömomentti max. 850 Nm
- Erittäin kevyt ja ergonomisesti muotoiltu
- Kaksoisvasarauskemismi takaa tarvittavan voiman kunnossapito- ja korjaamokäytössä
- Avaus maksimimomentilla (TSR)
- Muotoiltu kumipäälysteinen kaula vähentää merkittävästi tärinää



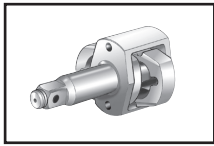
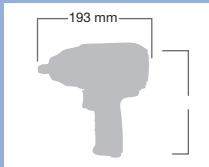
JP441 1/2"

- Max. aukaisu 850 Nm
- 4-asentoinen tehonsäädin



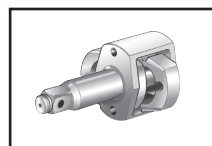
24111 1/2"

- Suurin pulttikoko: M16
- Max. irrotusmomentti 1000 Nm
- Peräpuhallus
- Erittäin tasapainoinen ja tehokas kone renkaanvaihtoon ja korjaamoon



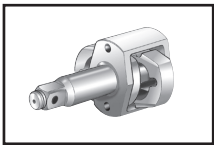
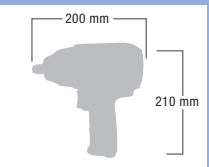
24111 K 1/2"

- Sisältää 4 kpl Gr-M konehylsyä ohutseinäisiä 17, 19, 21, 22 mm
- Pakattu muoviseen salkkuun
- Muut tiedot samat kuin 24111



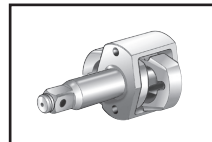
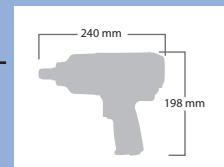
JP641 3/4"

- Max. aukaisu 1 600 Nm
- 4-asentoinen tehonsäädin



7150 3/4"

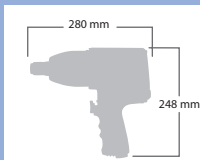
- Komposiittirunko
- Vääntömomentti max. 1500 Nm
- Avaus maksimimomentilla (TSR)
- Pienikokoinen ja paino vain 3,6 kg
- Suunnanvaihto yhdellä kädellä



Tuotekoodi	Vääntömomentti	Suosittelava työskentelyalue	Suurin pulttikoko	Tyhjäkäynti kierros/luku	Paino	Äänen painetaso	Tärinä taso	Ilman kulutus	Liitäntä kierre	Letkun koko	Kytkimen tyyppi
242-	max Nm	Nm	mm	rpm	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	Ø mm	
1490SR	850	0-650	20	8 000	1,76	91	4,8	5,8	1/4	10	Kaksoisvasara
7150	1 500	0-1000	25	6 500	3,6	95	8,0	9,0	3/8	13	Kaksoisvasara
286-24111	850	0-800	16	7500	2,0	94	5,8	5,5	1/4	10	kaksoisvasara
286-JP441	850	0-750	20	9 000	2	94	5,7	6,0	1/4	10	Kaksoisvasara
286-JP641	1 600	0-1492	33	7 250	3,2	100	5,9	9,5	3/8	13	Kaksoisvasara

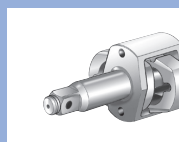
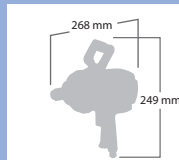
1710 1"

- Vääntömomentti max. 1800 Nm
- Pin Clutch -iskumekanismi mahdollistaa suuren vääntömomentin ja vähäisen tärinän
- Lisävaruste apukahva



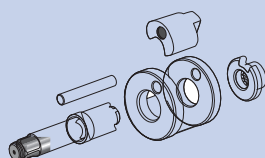
1760T

- Vääntömomentti max. 2200 Nm
- Uuden mallin mutterinkierrin, joka on pienikokoinen, mutta vahva kaksoisvasaramekanismin vuoksi
- Kaksoisvasaraiskumekanismi takaa korkeamman vääntömomentin ja nopeamman vastuksen



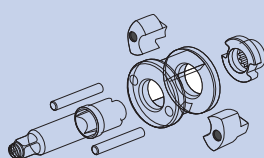
Tuotekoodi	Vääntömomentti	Suosittelava työskentely-alue	Suurin pulttikoko	Tyhjäkäyntikierrosluku	Paino	Äänenpainetaso	Tärinä-taso	Ilman-kulutus	Liitäntä-kierre	Letkun koko	Kytkimen tyyppi
	max Nm	Nm	mm	rpm	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	mm	
1710	1 800	0-1 500	38	3 600	7,6	102	5,2	7,7	1/2	13	Pin clutch
242-1760T	2 200	0-1 650	38	5 000	8,13	101	7,6	13,3	1/2	13	Kaksoisvasara

Iskumekanismit



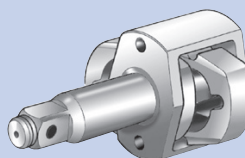
Yksi vasara

Yksi isku / pyörimiskierros
Tehokas isku, pitkäikäinen ja helppo huoltaa.



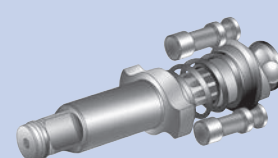
Kaksi vasaraa

Kaksi iskuä / pyörimiskierros
Sama kuin yksivasaramekanismi, mutta tärinä-taso on alhaisempi.



Kaksoisvasara

Yksi tehokas isku / pyörimiskierros
Kulutuskestävin iskumekanismi, alhainen tärinä-taso, tehokas isku.



Pin Clutch

Yksi tehokas isku / pyörimiskierros
Pyöreät pinnit liukuva mekanismin sisällä ylös ja alas kytkeytyen vääntötappiin ja kehittäen erittäin tehokkaan iskun, matala tärinä-taso.

Äänenvaimennin

281-10-91151



Sopii: 1407T, 1450

Äänenvaimennin

281-10-911P25



Sopii: 1480SRA, 1605SR, 1610SR, 1490SR

Teline mutterinkiertimelle

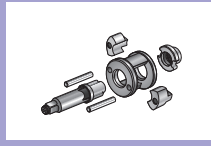
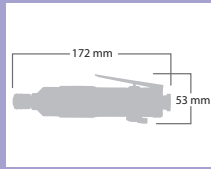
284-TH142

Magneetti-kiinnitys!



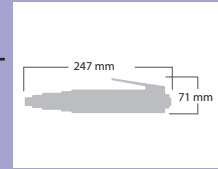
1052 1/4"

- Iskevä ruuvinkierrin
- Sisäänrakennettu pyörimisnopeuden säädin
- Kevyt ja helppokäyttöinen kone



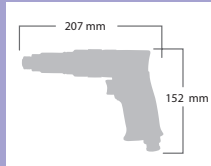
1161 1/4"

- 6 mm suora ruuvinkierrin
- Pienikokoinen, kevyt ja ergonominen kone helppoon työskentelyyn
- Sisäpuolisesti säädettävä liukukytin



1166A 1/4"

- 6 mm pistoolikahvainen ruuvinkierrin
- Ergonominen suunnanvaihtokytkin helppoon työskentelyyn
- Sisäpuolisesti säädettävä liukukytin



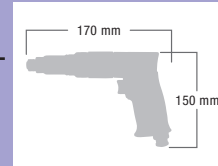
1166-8A 1/4"

- 8 mm pistoolikahvainen ruuvinkierrin
- Ergonominen suunnanvaihtokytkin helppoon työskentelyyn
- Sisäpuolisesti säädettävä liukukytin



1170 1/4"

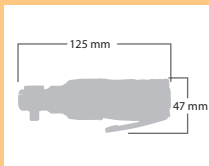
- 8 mm pistoolikahvainen ruuvinkierrin
- Ergonominen suunnanvaihtokytkin helppoon työskentelyyn
- Ulkopuolisesti säädettävä liukukytin
- Komposiittirunko
- 10 asentoinen momentinsäätö



Tuotekoodi	Istukka	Vääntömomentti	Suosittelava työskentelyalue	Suurin ruuvikapasiteetti	Tyhjäkäynti kierros/luku	Paino	Äänen painetaso	Tärinä-taso	Ilmankulutus	Liitäntä kierre	Letkun kierre	Kyttimen tyyppi
242-	tuuma	max Nm	Nm	mm	rpm	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	mm	
1052	1/4	70	0-60	5	13 000	0,56	91	4,1	2,3	1/4	10	Kaksoisvasara
1161	1/4	5,0	1,5-5,0	6	1 600	1,12	91	<2,5	2,8	1/4	10	Liukukytin
1166A	1/4	5,0	1,5-5,0	6	2 000	1,18	94	<2,5	3,5	1/4	10	Liukukytin
11668A	1/4	9,0	1,5-5,0	8	800	1,35	95	<25	3,3	1/4	10	Liukukytin
1170	1/4	4,0-10,0	4,0-10,0	8	750	0,8	86	<6,4	3,3	1/4	10	Liukukytin

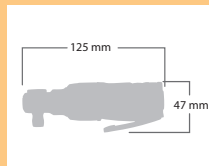
1107B 1/4"

- Vääntömomentti max. 30 Nm
- Erittäin pienikokoinen räikkäväännin
- Peräpuhallus



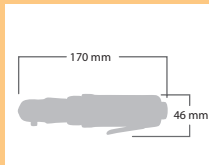
1108B 3/8"

- Vääntömomentti max. 30 Nm
- Erittäin pienikokoinen räikkäväännin
- Peräpuhallus



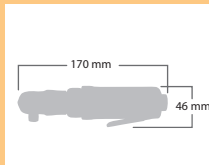
1207 1/4"

- Vääntömomentti max. 38 Nm
- Rungon muovipäällyste suojaa käsiäsi kylmyydeltä
- 360° pyörivä ilmaliitäntä
- Peräpuhallus



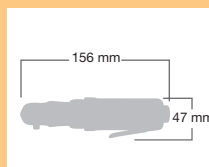
1208 3/8"

- Vääntömomentti max. 40 Nm
- Rungon muovipäällyste suojaa käsiäsi kylmyydeltä
- Peräpuhallus



7722 3/8" iskumekanismi

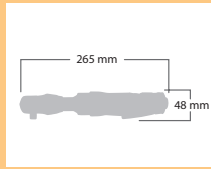
- Räikkäväännin iskumekanismilla
- Perinteiset räikkävääntimet aiheuttavat voimakkaan vääntöreaktion käyttäjän käsiin.
- Ehkäisee ranteeseen kohdistuvaa vääntöreaktiota
- Miellyttävä käyttää ahtaissa paikoissa



Tuotekoodi	Vääntötappi	Vääntömomentti	Suosittelava työskentely-alue	Pultti-koko	Tyhjäkäynti- kierros-luku	Paino	Äänen painetaso	Tärinä taso	Ilmankulutus	Liitäntä-kierre	Letkun koko
	tuuma	max Nm	Nm	mm	rpm	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	ø mm
242-1107B	1/4	30	0-25	6	300	0,39	78	<2,5	1,8	1/8	10
242-1108B	3/8	30	0-25	10	300	0,40	78	<2,5	1,8	1/8	10
242-1207	1/4	38	0-30	6	200	0,54	85	3,5	1,6	1/4	10
242-1208	3/8	40	0-30	10	200	0,54	86	3,5	2,2	1/4	10
244-7722	3/8	43	0-35	10	500	0,60	83	<2,5	2,0	1/4	10

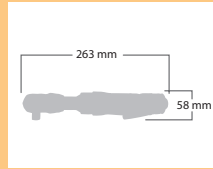
1340B 3/8"

- Vääntömomentti max. 110 Nm
- Tehokas räikkäväännin
- Peräpuhallus, 360° pyörivä ilmaliitäntä
- Alhainen melu ja värinätaaso
- Sisäänrakennettu tehonsääti



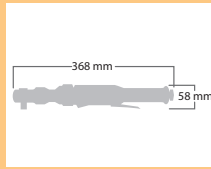
1345B 1/2"

- Vääntömomentti max. 115 Nm
- Tehokas räikkäväännin
- Peräpuhallus, 360° pyörivä ilmaliitäntä
- Alhainen melu ja värinätaaso
- Sisäänrakennettu tehonsääti



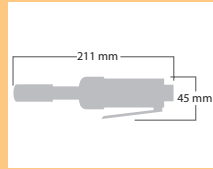
1435 1/2"

- Vääntömomentti max. 160Nm
- 1/2" neliöpää
- Sopii teollisuuden kunnossapitoon
- Tehokkain räikkäväännin



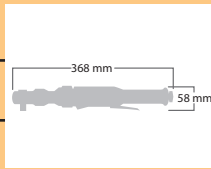
1288

- Vääntömomentti max. 41 Nm
- Erityisesti suunniteltu ahtaisiin paikkoihin
- Räikkälänkkiavain erityisillä irrotettavilla läpihylsyyillä: koot: 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm.
- Runko 17 mm ilman hylsyä



7710 1/2" iskumekanismi

- Räikkäväännin iskumekanismilla
- Perinteiset räikkävääntimet aiheuttavat voimakkaan vääntöreaktion käyttäjän käsiin.
- Ehkäisee ranteeseen kohdistuvaa vääntöreaktiota
- Miellyttävä käyttää ahtaissa paikoissa



Tuotekoodi	Vääntö tappi	Vääntömomentti	Suosittelava työskentely-alue	Suurin pulttikoko	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Paino	Äänen-paine-taso	Tärinä-taso	Ilmanku-lutus	Liitäntä-kierre	Letkun koko
242-	tuuma	max Nm	Nm	mm	rpm	kg	dB	m/s2	L/s	R-tuuma	ø mm
1340B	3/8	110	0-85	12	160	1,14	89	7,6	2,5	1/4	10
1345B	1/2	115	0-90	14	160	1,15	89	7,6	2,5	1/4	10
1435	1/2	160	0-110	14	140	1,95	97	9,7	4,7	1/4	10
1288	hex 17 mm	45	0-35	8-17	180	0,54	86	6,3	1,9	1/4	10
244-7710	1/2	120	0-100	13	180	1,7	82	3,2	4,5	1/4	10

Paineilmatoiminen momenttiavain

PAT.P SI-600A 1/2"

Ovatko autosi renkaat asennettu oikeaan momenttiin?

Renkaiden kiinnitys oikeaan momenttiin ehkäisee tapaturmia. SI600A-koneessa yhdistyy paineilmakoneen nopeus ja momenttiavaimen tarkkuus.

Helppo ja nopea LED-näyttöinen momenttiin kiristys.



Testi

90 Nm

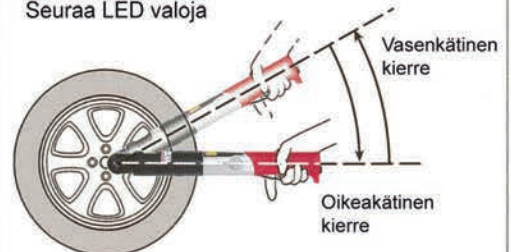
100 Nm

110 Nm

120 Nm

130 Nm

Pyörän pulttien esikiristys tapahtuu paineilman avulla, lopullinen momenttiin kiristys tapahtuu käsin vääntäen. Seuraa LED valoja



Vakiovarusteena 3 kpl suojattuja erikoishylsyjä.

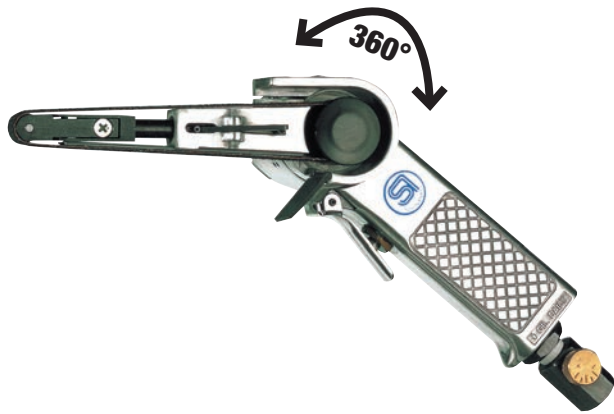
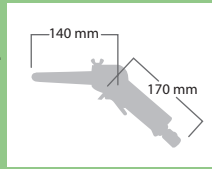


Tuote on pakattu muoviseen säilytyslaukkuun.

Tuotekoodi	Vääntö-tappi	Vääntö-momentti	Tyhjäkäynti-kierrosluku	Paino	Äänen painetaso	Tärinä taso	Ilmanku-lutus	Liitäntä-kierre	Letkun koko
242-6000	tuuma 1/2	max Nm 150	rpm 150	kg 1,86	dB 89	m/s2 7,6	L/s 6,5	R-tuuma 1/4	Ø mm 10

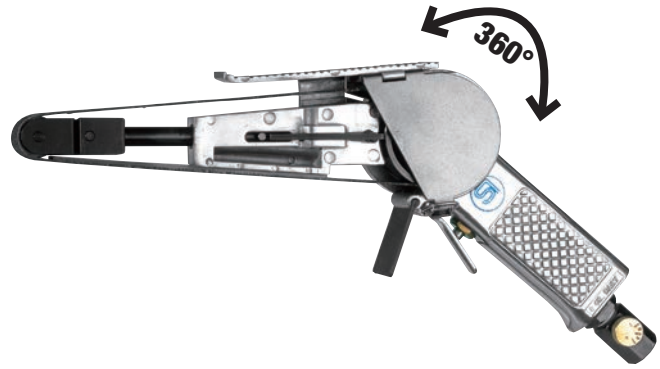
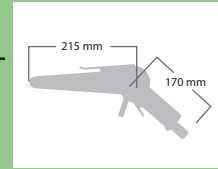
2700

- Nauhaleveys 10 mm
- Nopea ja helppo nauhan vaihto
- Säädettävä hiontakulma



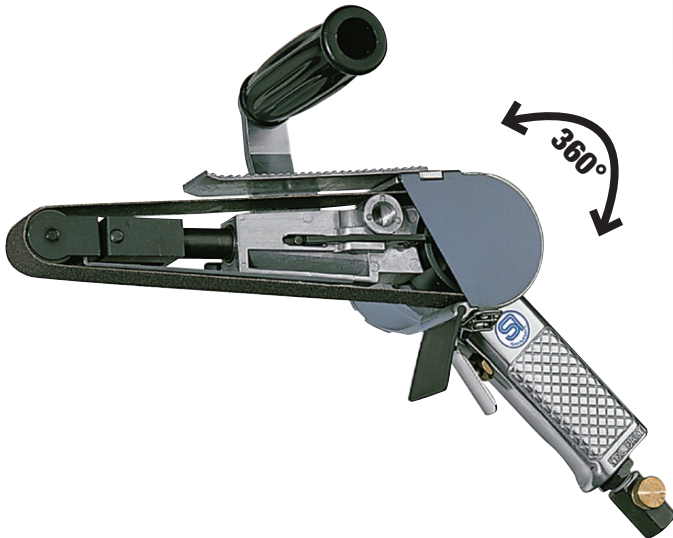
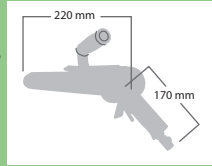
2800

- Nauhaleveys 20 mm
- Suoja hiomanauhan pyörän yllä



2830

- Nauhaleveys 30 mm
- Suoja hiomanauhan pyörän yllä
- Sivukahva vakiovarusteena



Hiomanauhat

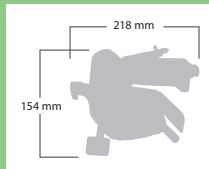
- Karheudet 40-400
- 10 mm leveät nauhat
Tuotekoodi: 283-15-10-karkeus
- 20 mm leveät nauhat
Tuotekoodi: 283-15-20-karkeus
- 30 mm leveät nauhat
Tuotekoodi: 283-15-30-karkeus



Tuotekoodi	Nauhan koko	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänenpaine-taso	Tärinä taso	Ilman kulutus	Liitäntä kierre	Letkun koko
	mm	rpm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	ø mm
2700	10x330	15 000	317	0,82	90	< 2,5	3,3	1/4	10
2800	20x520	15 000	429	1,43	90	< 2,5	3,8	1/4	10
2830	30x540	10 000	582	2,02	93	< 2,5	5,3	1/4	10

2760

- Erikoisnauha hiomakone 60 x 260 mm nauhoille
- Erikoistyökalu ruostumattoman teräksen kiillotukseen
- Monikäyttöinen nauha hiomakone

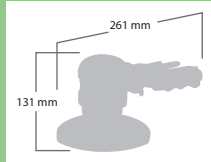


Tuotekoodi	Nauhan koko	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänenpaine-taso	Tärinä taso	Ilman kulutus	Liitäntä kierre	Letkun koko
242-	mm	rpm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	ø mm
2760	60x260	15 000	317	1,20	88	< 2,5	3,4	1/4	10

<p>Vetopyörä, kumi 281-10-CWR</p> 	<p>Vetopyörä, keskikova 281-10-CWSM</p> 	<p>Hiomanauha 60 x 260 mm 281-10-RB80A80 281-10-RB80A180 281-10-RB80A400</p> 
<p>Kiillotusharja, sisal A400 281-10-SZW</p> 	<p>Kiillotusharja puuvilla A800 281-10-SCW</p> 	<p>Pintakäsittelynauhat 217-SCBL60260CRS karkea 217-SCBL60260MED keskikarkea 217-SCBL60260SFN erittäin hieno 217-SCBL60260VFN hieno</p> 

3100

- Epäkesko hiomakone kahvalla
- 7 mm epäkeskoliike
- 150 mm tarralaikka

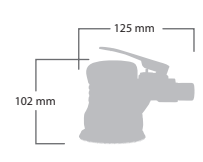


Dual Action



3102

- Kevyt ja pieni epäkeskoiomakone varustettu ø 75 mm tarralaikalla
- Epäkeskoliike ø 3,0 mm

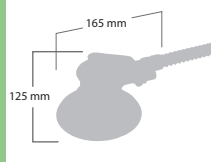


Dual Action

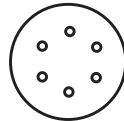


3111 liima 3111V tarra

- Epäkeskoiomakone varustettu pölynpoistolla, voidaan liittää keskusimurijärjestelmään
- Kevyt komposiittirakenne
- ø 150 mm tarra tai liimalaikka
- Epäkeskoliike ø 5,0 mm

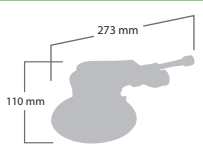


Dual Action

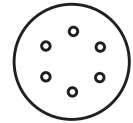


3113 liima 3113V tarra

- Epäkeskoiomakone varustettu pölynpoistolla, voidaan liittää keskusimurijärjestelmään
- Pölynpoistotoiminto luo puhtaan työskentely-ympäristön suojellen käyttäjää haitallisilta maali- ja tayeaineosasilta
- Tukeva kevytmetalli runkorakenne
- ø 150 mm tarra tai liimalaikka
- Epäkeskoliike ø 5,0 mm

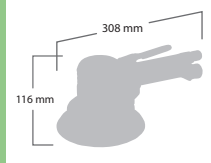


Dual Action

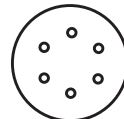


3118

- Epäkeskoiomakone varustettu pölynpoistolla ja kahvalla, voidaan liittää keskusimurijärjestelmään
- Tukeva kevytmetalli runkorakenne
- ø 150 mm tarralaikka
- Epäkeskoliike ø 6,0 mm

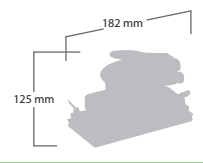


Dual Action

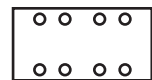


3007

- Liimahioma-alustan koko 95 x 175 mm
- Kone on varustettu paperinpitimillä
- Epäkeskoliike ø 4,8 mm



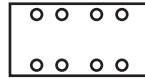
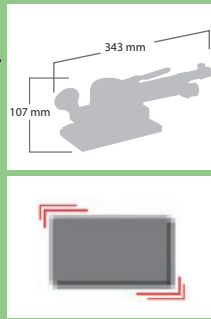
Orbital



Tuotekoodi	Hioma-alustan koko	Hioma-alustan kierre	Epäkeskoliike	Tyhjäkäynti kierrosluku	Teho	Paino	Äänen painetaso	Tärinä taso	Ilman kulutus	Ilma liitos	Ilmaletku sisä
242-	mm	tuuma	mm	rpm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	ø mm
3100	150	5/16-24UNF	7	8 000	542	1,82	80	5,3	2,3	1/4	10
3102	75	5/16-24UNF	3	12 000	153	0,54	76	< 2,5	2,5	1/4	10
3111 /-V	150	5/16-24UNF	5	9 500	148	1,27	88	5,7	2,3	1/4	10
3113 /-V	150	5/16-24UNF	5	8 000	134	1,59	91	6,5	2,4	1/4	10
3118	150	5/16-24UNF	6	9 500	569	2,15	88	3,8	2,9	1/4	10
3007	95 x 175	-	4,8	7 500	275	1,82	89	9,0	2,8	1/4	10

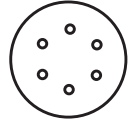
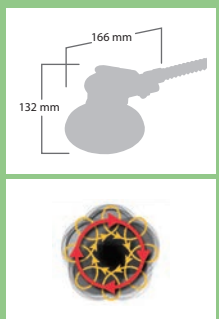
3018 LIIMA, 3018V TARRA

- Epäkeskahiomakone varustettu pölynpoistolla ja kahvalla, voidaan liittää keskusimurijärjestelmään
- Hioma-alustan koko 95 x 175 mm, liima tai tarra
- Kone on varustettu kahdella tukevalla kahvalla
- Epäkeskoliike \varnothing 4,8 mm



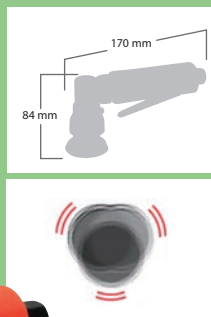
3115

- Epäkeskahiomakone varustettu pölynpoistolla, voidaan liittää keskusimurijärjestelmään
- Vaihteistolla varustettu erittäin tehokas epäkeskahiomakone
- 1000 rpm matala pyörimisnopeus ja suuri vääntömomentti
- \varnothing 150 mm tarralaikka
- Vaativiin pohjustushiontatöihin



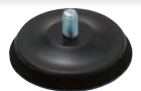
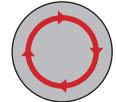
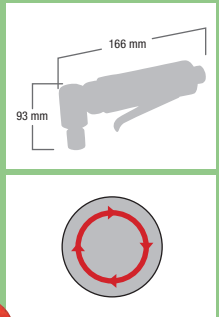
2107A

- Pieni epäkeskahiomakone \varnothing 50 mm tarralaikalla
- Voidaan käyttää \varnothing 50 hiomapaperia, villa- tai vaahtomuovilaikkaa
- Tehokas hiomaan ja kiillottamaan ahtaissakin paikoissa
- Korkealaatuinen vaihteisto takaa pitkän keston



2008

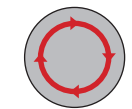
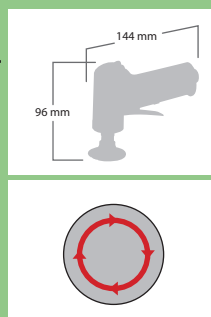
- Kulmahiomakone 2" lamellilaikalle
- Kevyt ja kompakti
- Tehokas hiomaan ja kiillottamaan ahtaissakin paikoissa
- Koneeseen voidaan asentaa 50 mm tarratukilaikka



281-10-26221 ei vakiovaruste

2201

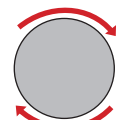
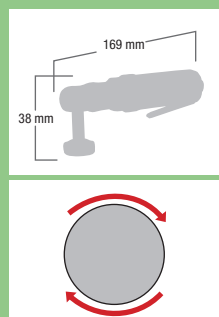
- Suunniteltu Roloc ja PowerLock-laikkojen käyttöön
- Ei tarvita sovitinta
- Vaihtoehtoina \varnothing 50 mm tai \varnothing 75 mm laikat.
- Kone toimitetaan ilman kuvan tukilaikkaa.



245-60963 ei vakiovaruste

3300

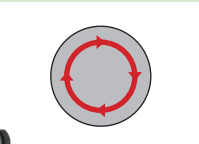
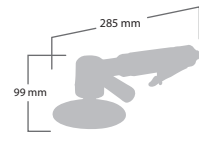
- 2,3 ast. oskiloiva hiomakone, \varnothing 30 mm liimalaikalla
- Kehitetty erityisesti pienten naarmujen ja maalivirheiden korjaukseen



Tuotekoodi	Laikan/paperin koko	Hioma-alustan kierre	Epäkeskoliike	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänenpainetaso	Tärinä-taso	Ilmankulutus	Ilmaliitos	Ilmaletku sisä
	mm	tuuma	mm	rpm	W	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	\varnothing mm
242-3018-V	95 x 175	-	4,8	7 000	222	2,31	87	3,0	3,1	1/4	10
3115	150	-	4,4	1 000	148	1,49	88	4,3	2,3	1/4	10
2008	48	M6 x 1	-	13 000	127	0,62	88	< 2,5	2,3	1/4	10
2107A	48	M6 x 1	3	8 500	127	0,55	85	< 2,5	1,2	1/4	10
2201	50 tai 75	1/4-20UNC	-	17 000	174	0,50	84	< 2,5	2,5	1/4	10
3300	30	M6 x 1	2,30°	600	108	0,57	86	< 2,5	1,6	1/4	10

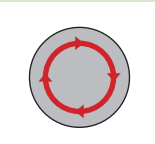
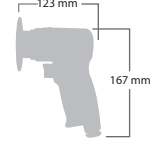
2026

- Kulmahiomakone \varnothing 125 mm fiiberilajikoille hiontaan ja kiillotukseen
- Apukahva vakaaseen hiontaan



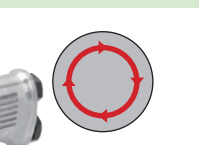
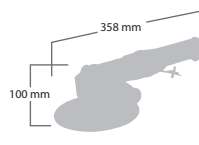
2210

- Korkeakierroksinen hiomakone fiiberilajikoille max \varnothing 115 mm laikat
- Yhden käden kone
- Tukilajikkana käytetään fiiberi tukia \varnothing 75 mm ja 100 mm



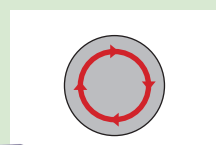
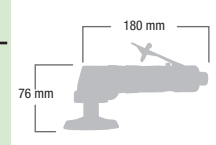
2351

- Kulmahiomakone \varnothing 180 mm fiiberilajikalle
- Apukahva vakaaseen hiontaan
- Peräpuhallus ohjaa pakoilman pois käyttäjältä ja työskentelytilasta



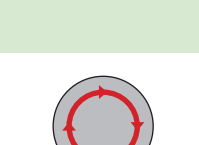
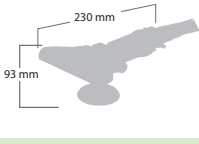
2009H

- Kevyt ja pieni hiomakone
- \varnothing 75 mm tarralajikka



2322E

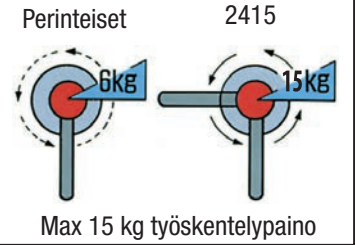
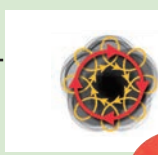
- Erikoishiomakone kiven ja lasin hiontaan veden kanssa varustettu \varnothing 80 mm tarralajikalla
- Voidaan käyttää \varnothing 75, 100 tai 125 mm tukilajikkoja, ei vaikoarusteena.
- Hiontaan timantilla tai muilla vedenkestävillä hionta-aineilla
- M14 kiinnitys akseli
- Täydellisesti vedenpitävä rakenne takaa pitkän käyttöiän



Tuotekoodi	Laikan koko	Hioma-alustan kierre	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänenpainetaso	Tärinä-taso	Ilmankulutus	Ilmaliitos	Ilmaletku sisä
242-	\varnothing mm	tuumaa	rpm	W	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	\varnothing mm
2026	125	5/8-11UNC	5 000	491	1,50	87	< 2,5	4,4	1/4	10
2009H	75	5/16-24UNF	5 000	190	0,68	80	< 2,5	2,2	1/4	10
2210	100	7/16-20UNF	18 000	475	0,99	96	< 2,5	3,9	1/4	10
2351	180	5/8-11UNC	4 500	458	2,1	85	< 2,5	4,1	1/4	10
2322E	80	M14	5 000	435	1,30	78	< 2,5	4,0	1/4	10

2415

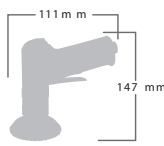
- Erittäin tehokas vaihteistolla varustettu matalakerroksinen kiillotuskone.



Vakiovarusteet: Vaahtomuovinen kiillotuslaikka 281-10-25669

2221

- Vaihteistolla varustettu hiomakone
- Varustettu \varnothing 75 mm pehmeällä tarralaikalla
- Kevyt ja kompakti runko
- Voidaan käyttää villa- tai vaahtomuovi-kiillotuslaikkaa
- Sopii erityisesti naarmujen ja maalivikojen korjaamiseen

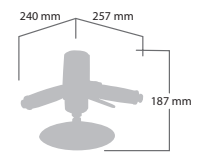


Suorapyörintä

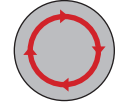


2400

- Kiillotukseen tarkoitettu matalakerroksinen pystykone
- Varustettu \varnothing 180 mm tukilaikalla
- Pakoilman poisto kahvasta

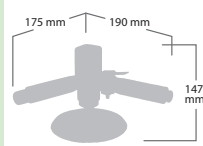


Suorapyörintä

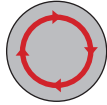


2405

- Voidaan käyttää myös santaajana
- Kiillotukseen tarkoitettu matalakerroksinen pystykone
- Varustettu \varnothing 150 mm tarralaikalla
- Pakoilman poisto kahvasta
- Pieni ja kevyt

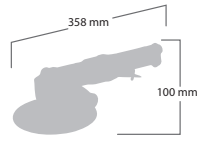


Suorapyörintä



2451

- Kiillotukseen tarkoitettu matalakerroksinen kulmavaihteella varustettu hiomakone
- Ilman poisto kahvan kautta ohjaa pakoilman pois käytäjästä ja työpisteestä
- varustettu \varnothing 180 mm tukilaikalla



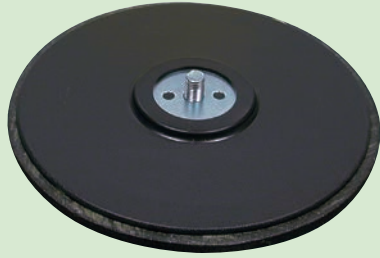
Suorapyörintä



Tuotekoodi	Laikan koko	Hioma-alustan kierre	Epäkeskoliike	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänenpaine-taso	Tärinä-taso	Ilman-kulutus	Ilmaliitos	Ilmaletku sisä
242-	mm	tuumaa	mm	rpm	W	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	\varnothing mm
2415	150	-	4,4	1 200	511	1,45	90	< 2,5	3,1	1/4"	10
2221	75	M6	-	4 500	203	0,64	87	< 2,5	2,5	1/4"	10
2400	180	5/8-11UNC	-	2 000	511	2,24	89	< 2,5	4,0	1/4"	10
2405	150	5/16-24UNF	-	1 800	241	1,17	83	< 2,5	2,8	1/4"	10
2451	180	5/8-11UNC	-	2 300	482	2,13	86	< 2,5	3,9	1/4"	10

Liima ø 150 mm

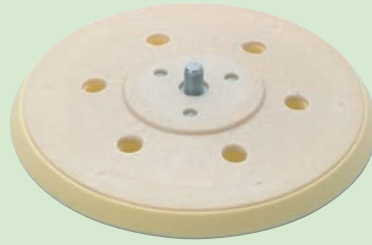
283-H2-48603C 5/16" - 24UNF



Sopii: 3100

Liima ø 150 mm

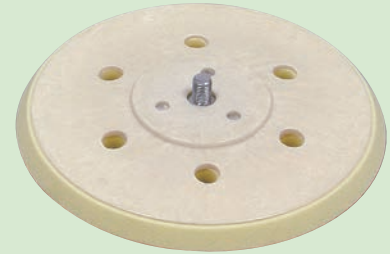
283-H2-P150S06 5/16" - 24UNF



Sopii: 3111, 3113

Tarra ø 150 mm

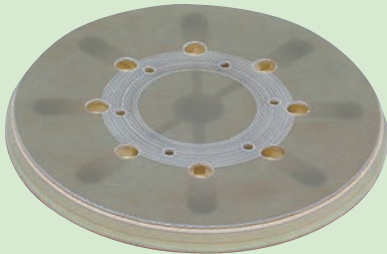
283-H2-M150SD6 5/16" - 24UNF



Sopii: 3111V, 3113V, 3118

Tarra ø 150 mm

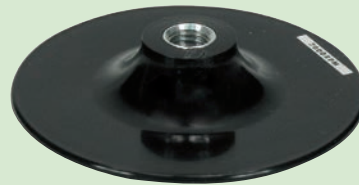
281-10-114059M



Sopii: 3115

Tukilaikka ø 125 mm 5/8"x11

283-H2-202646



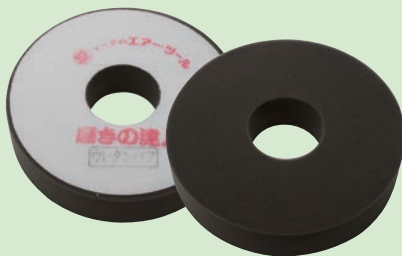
Tukilaikka ø 172 mm 5/8"x11

283-H2-235015



Vaahтомуovi, tarra

281-10-25669 ø 190 mm



Sopii: 2410, 2415

Villa, tarra, ø 190 mm

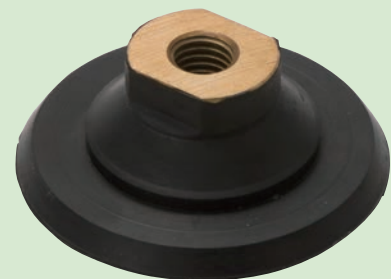
281-10-25667



Sopii: 2410

Tukilaikka, tarra, ø 80 mm

281-10-1110A80E



Sopii: 2322E

POWER-LOCK -tukilaikat

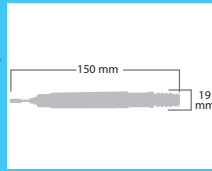
ø 50 mm 245-60963
ø 75 mm 245-60964



<p>Tukilaikka, tarra, kova</p> <p>281-10-310G04 M6 ø 30 mm</p>  <p>Sopii: 3300</p>	<p>Tukilaikka, tarra, pehmeä</p> <p>281-10-310G05 M6 ø 30 mm</p> 	<p>Tukilaikka, tarra</p> <p>281-10-26221 M6 ø 48 mm</p>  <p>Sopii: 2007, 2107A, 2008</p>
<p>Tukilaikka, tarra</p> <p>281-10-8801033 5/16"-24UNF ø 48 mm</p> 	<p>Tukilaikka, tarra</p> <p>281-10-119100 M6 ø 70 mm</p> 	<p>Tukilaikka, tarra</p> <p>281-10-22055 5/16"-24UNF ø 72 mm</p> 
<p>Vaahtomuovi, tarra</p> <p>281-10-M2060 ø 60 mm</p> 	<p>Villa, tarra</p> <p>281-10-M60 ø 60 mm</p> 	<p>Vaahtomuovi, tarra</p> <p>281-10-119101 ø 80 mm</p> 
<p>Villa, tarra</p> <p>281-10-119102 ø 80 mm</p> 	<p>Hiomapyörö, tarra ø 50 mm</p> <p>283-12-250040 283-12-250060 283-12-250080 283-12-250100 283-12-250120 283-12-250150 283-12-250180 283-12-250240</p> 	<p>Hiomapyörö, tarra, ø 75 mm</p> <p>281-10-NVP75-080 281-10-NVP75-120 283-12-375040 283-12-375060 283-12-375080 283-12-375100 283-12-375120 283-12-375150 283-12-375180 283-12-375240</p> 

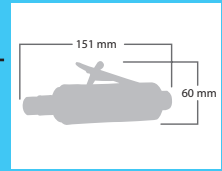
2051SG

- Korkeakierroksinen suorahiomakone \varnothing 3 mm istukalla
- Alhainen tärinä ja äänenpainetaso sallii pitkäaikaisen käytön



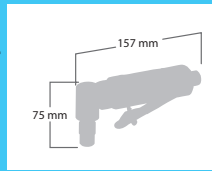
2002

- Kompakti, kevyt ja ergonominen suorahiomakone
- Rungon muovinen päällyste vaimentaa laitteen tärinää ja suojaa käsiä kylmältä
- 6 mm istukka
- Sisäänrakennettu kierrosnopeuden säädin



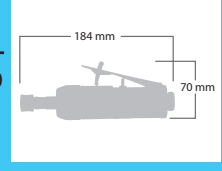
2005

- Hiomakone varustettuna kulmavaihteella
- Rungon muovinen päällyste vaimentaa laitteen tärinää ja suojaa käsiä kylmältä
- Sisään rakennettu kierrosnopeuden säädin
- 6 mm istukka



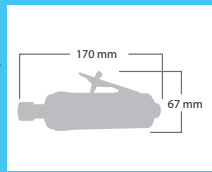
2010

- Kevyt suorahiomakone, komposiittirunko
- Sisään rakennettu kierrosnopeuden säädin
- 6 mm istukka
- Rungon muovinen päällyste vaimentaa laitteen tärinää ja suojaa käsiä kylmältä



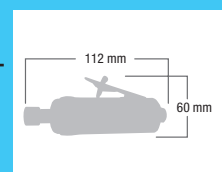
2012

- Tehokas suorahiomakone
- Rungon muovinen päällyste vaimentaa laitteen tärinää ja suojaa käsiä kylmältä
- Sisään rakennettu kierrosnopeuden säädin
- 6 mm istukka



7240SH

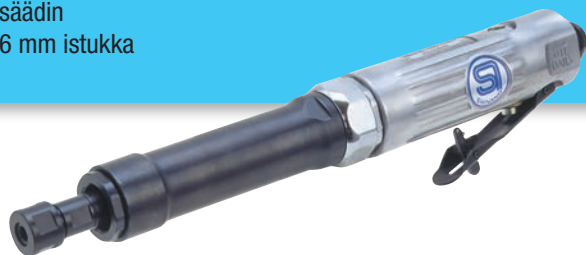
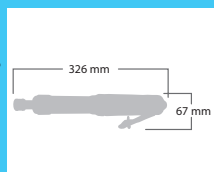
- 6 mm istukka
- kompakti ja erittäin pieni suorahiomakone
- varustettu pakoilman poistoletkulla
- sisäänrakennettu kierrosnopeudensäädin



Tuotekoodi	Istukka	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänen-painetaso	Tärinätaso	Ilman kulutus	Ilmaliitos	Ilmaletku sisä
242-	\varnothing mm	rpm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	\varnothing mm
2051SG	3	50 000	-	0,19	78	< 2,5	1,0	1/4"	6
2002	6	27 000	219	0,37	86	< 2,5	2,6	1/4"	10
2005	6	20 000	171	0,50	89	< 2,5	2,4	1/4"	10
2012	6	25 000	388	0,60	92	< 2,5	4,0	1/4"	10
2010	6	25 000	247	0,52	88	< 2,5	1,8	1/4"	10
244-7240SH	6	20 000	180	0,33	82	< 2,5	2,2	1/4"	10

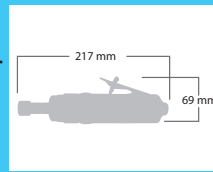
2022

- Tehokas, pitkä suorahiomakone.
- Erikoiskone pidennetyllä varrella yltää vaikeapääsyisiin paikkoihin
- Sisään rakennettu kierrosnopeuden säädin
- 6 mm istukka



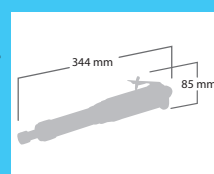
2015A

- Planeettavaihteistolla varustettu matalakierroksinen 7500 rpm suorahiomakone
- Tehokas, korkea vääntövoima sopii erityisesti pinnan puhdistus töihin
- Voidaan käyttää koristeraitojen irrotukseen. Laikat lisävarusteena
- Sisään rakennettu kierrosnopeuden säädin
- 6 mm istukka



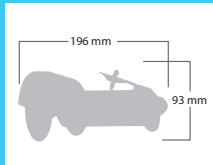
2023

- Matalakierroksinen vaihteistolla varustettu suorahiomakone
- 6 mm istukka
- Hiomakone pidennetyllä varrella
- Erikoiskone pidennetyllä varrella yltää vaikeapääsyisiin paikkoihin



2033

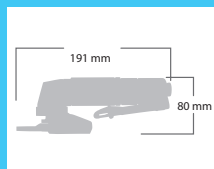
- Metallilevyjen ja putkien leikkaamiseen
- Katkaisukone Ø 75 x 10 mm katkaisulaikoille



283-60-XT100751

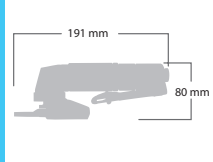
2501L

- Kevyt yhdenkäden kulmahiomakone Ø 100 mm laikoille
- Varustettu keskipakosäätimellä



2515LA

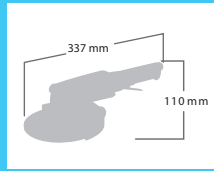
- Yhdenkäden kulmahiomakone Ø 125 mm hioma- ja katkaisulaikoille
- Varustettu akselilukolla, laikan vaihto vain yhdellä avaimella
- Peräpuhallus
- M14 kiinnitys kierre mahdollistaa laajan lisävarusteiden käytön
- Varustettu keskipakosäätimellä



Tuotekoodi	Laikan koko	Istukka	Laikka-akselin kierre	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänen-painetaso	Tärinä-taso	Ilmanku-lutus	Ilmaliitos	Ilmaletku sisä
	mm	Ø mm		rpm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	Ø mm
242-	-	6	-	24 000	537	1,34	88	< 2,5	4,5	1/4	10
2015A	-	6	-	7 500	457	0,91	95	< 2,5	4,2	1/4"	10
2023	-	6	-	6 000	435	1,70	95	< 2,5	3,8	1/4	10
2033	75x10	9,5	-	20 500	347	1,00	93	< 2,5	4,0	1/4	10
2501L	100x16	-	M10x1,5	13 000	303	1,04	83	5,7	2,7	1/4	10
2515LA	125x22	-	M14 x 2	12 000	651	1,65	84	2,9	2,8	1/4	13

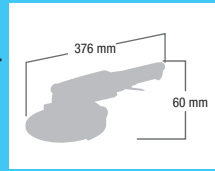
2600L

- Kulmahiomakone \varnothing 180 mm hiomalai-koille
- Varustettu keskipakosäätimellä



80017

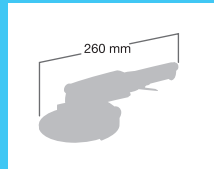
- Katkaisulaikkakone 100mm laikalle, autokorjaamoiden erikoiskone kaikenlaisiin katkaisuihin henkilö- ja hyötyajoneuvo korjaamoissa.
- Pakoputkien, tukivarsien, nivelien, raidetankojen, pulttien ym. leikkaamiseen
- Mahtuu ahtaisiin paikkoihin
- Pyörimissuunta vaihdettavissa.
- Portaaton pyörimisnopeuden säätö.



**Laikka XT10 100x16x1,0
283-60-XT101001**

75006

- Laikan \varnothing : 125 mm, M14
- Pyörimisnopeus: 12 000 r/min
- Paino: 1,4 kg



75105

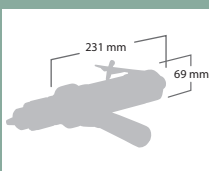
- Laikan \varnothing : 178 mm
- Pyörimisnopeus: 7600 r/min
- Paino: 2,8 kg



Tuotekoodi	Laikan koko	Laikka-akselin kierre	Tyhjäkäynti- kierrosluku	Teho	Paino	Äänenpaine- taso	Tärinä taso	Ilmanku- lutus	Liitäntä- kierre	Letkun koko
286-	mm		rpm	kW	kg	dB	m/s2	L/s	R-tuumaa	mm
75006	125 x 22	M14	12 000	0,67	1,4	85	< 2,5	10,0	1/4	10
75105	178 x 22	-	7 600	0,75	2,3	85	< 2,5	17,0	3/8	13
80017	100 x 16	-	12 000	0,65	1,44	94	< 2,5	2,5	1/4	10
242-2600L	180 x 22	-	7 500	754	3,24	98	< 2,5	4,0	3/8	13

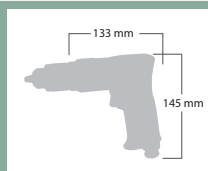
2015AD

- Porakone suora, 10 mm avainistukalla
- Apukahva vakiovaruste
- Erityisesti ahtaita paikkoja varten suunniteltu kone



5300A

- Porakone 10 mm avainistukalla
- Kestävä ja tehokas perusporakone

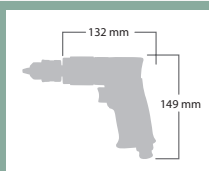


5300AKL pikaistukalla



5305A

- Porakone 10 mm avainistukalla
- Kestävä ja tehokas perusporakone pyörimissuunnan vaihdolla

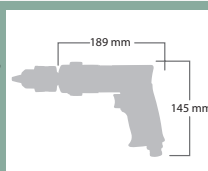


5305AKL pikaistukalla



5200A

- Porakone 13 mm avainistukalla
- Apukahva vakiovaruste
- 500 rpm matala pyörimisnopeus ja korkea vääntömomentti



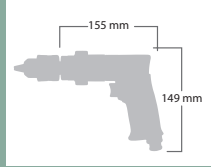
5200AKL pikaistukalla



Tuotekoodi	Tyhjäkäynti- kierros-luku	Istukan koko	Istukan kierre	Poraus- teho	Teho	Paino	Äänenpai- netaso	Tärinä-taso	Ilmanku- lutus	Ilmaliitos	Letkun koko
242-	rpm	mm		mm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	mm
2015AD	6 000	10	3/8-24UNF	10	457	1,06	94	< 2,4	4,2	1/4	10
5200A/AKL	600	13	3/8-24UNF	13	390	1,42	88	< 2,4	3,5	1/4	10
5300A/AKL	2 000	10	3/8-24UNF	10	378	0,91	90	< 2,4	3,6	1/4	10
5305A/AKL	2 000	10	3/8-24UNF	10	326	1,02	94	< 2,5	3,9	1/4	10

5305A8A

- Porakone 13 mm avainistukalla
- Tehokas 800 rpm porakone pyörimissuunnan vaihdolla
- Apukahva vakiovarusteena

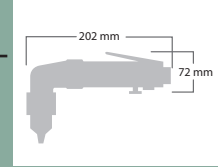


5305AKL pikaistukalla



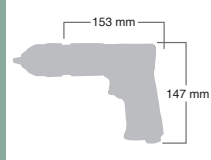
5355 Kulmaporakone

- Kulmaporakone 10 mm avainistukalla varustettu pyörimissuunnan vaihdolla
- Suunniteltu helpottamaan poraamista ahtaissa paikoissa



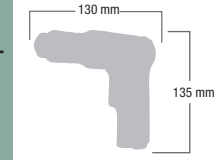
5505

- Porakone 10 mm pikaistukalla
- Kevyt komposiittirunkoinen perusporakone pyörimissuunnan vaihdolla
- Kiinteä komposiittirunko vaimentaa tärinää merkittävästi ja suojaa käsiä kylmältä ympäristöltä
- Pikaistukka mahdollistaa terien nopean vaihtamisen



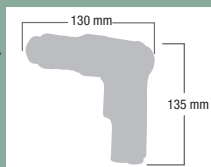
5501

- Porakone 10 mm avainistukalla
- Kevyt ja pieni komposiittirunkoinen perusporakone pyörimissuunnan vaihdolla 2400 rpm






5506

- Porakone 10 mm avainistukalla
- Kevyt ja pieni komposiittirunkoinen perusporakone pyörimissuunnan vaihdolla 1700 rpm

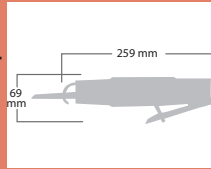


Tuotekoodi	Tyhjäkäynti- kierros-luku	Istukan koko	Istukan kierre	Porausteho	Teho	Paino	Äänenpai- netaso	Tärinä- taso	Ilmanku- lutus	Ilmaliitos	Letkun koko
	rpm	mm		mm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	mm
35058A	800	13	3/8-24UNF	13	326	1,45	94	< 2,5	4,2	1/4	10
5355	1 200	10	3/8-24UNF	10	180	0,94	88	< 2,5	3,0	1/4	10
5505	1 900	10	3/8-24UNF	10	158	0,75	86	< 2,5	2,6	1/4	10
5501	2 400	10	3/8-24UNF	10	234	0,60	82	< 2,5	3,0	1/4	10
5506	1 700	10	3/8-24UNF	10	146	0,60	81	< 2,5	3,1	1/4	10

<p>Pikaistukka 10 mm</p> <p>283-20-LD10F38RB 3/8" - 24</p> <p>Porta</p> 	<p>Pikaistukka 13 mm</p> <p>283-20-LDP13F38RB 3/8" - 24</p> <p>Porta</p>  <p>Sopii: 5200A, 5305-8A</p>	<p>Avainistukka, 10 mm läpäreikä</p> <p>283-20-AH10F38RB 3/8" - 24</p> <p>Porta</p> 
<p>Avainistukka, 13 mm läpäreikä</p> <p>283-20-AH13F38RB 3/8" - 24</p> <p>Porta</p> 	<p>Istukan avain</p> <p>281-10-KK</p> <p> PNEUMATIC TOOLS SHINANO INC.</p>  <p>Sopii: 5200A, 5300A, 5305A, 5305-8A</p>	<p>Apukahva</p> <p>281-10-21051A</p> 
<p>Kiinnitysakseli puhdistus- kiekalle, kara ø 6 mm</p> 	<p>Koristeraidan puhdistus- kiekko ø 70 mm</p> <p>281-10-61105</p> 	

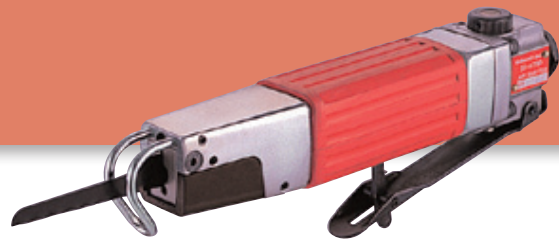
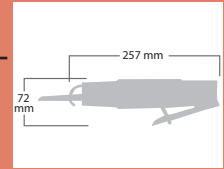
4700B Saha

- Tehokas perussaha



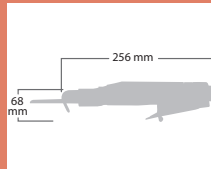
4710 Saha/viila

- Voidaan käyttää sahan teriä sekä kolmea erilaista viilaa
- Parannettu versio 4700B sahasta



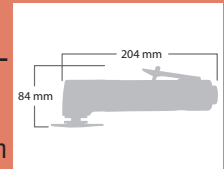
4730 Saha/viila

- Erikoisrakenteinen lamellimoottorilla varustettu saha/viila
- Voimakas lamellimoottori, tasainen käyntiinlähtö.



4300

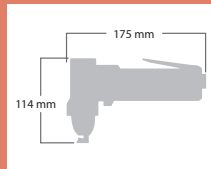
- 2,8° oskiloiva kone kehitetty erityisesti pellenleikkaustöihin
- Toimitetaan kahden erilaisen leikkuuterän kanssa
- Erityisesti autopeltikorjaamoiden käyttöön
- Leikkuusyvyys määriteltävissä 2, 4 tai 6 mm
- Sopii myös erittäin hyvin autojen tuulilasien irroitukseen. Terät saatavana erikseen.



Koneessa voidaan käyttää myös liimalasin irroitusteriä. Katso terät sivulta 42.

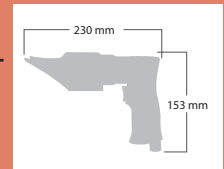
4600

- Nakertaja metallilevyjen leikkausta varten
- Voidaan leikata kaarevaa linjaa rajoitusti



4500

- Leikkuri
- Kolmen terän leikkuupää tekee metallilevyjen leikkaamisesta tasaista
- Metallilevyjen nopeaan leikkaamiseen

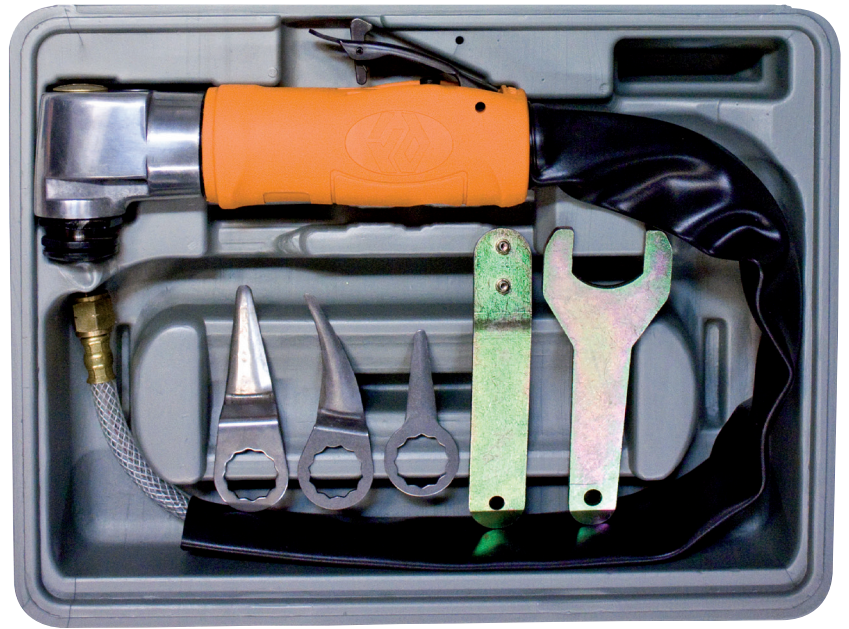
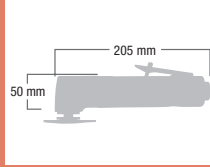


Tuotekoodi	Viilakiinnitys ø	Terän ø	Leikkuuterän leveys	Leikkaus-teho	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänen-painetaso	Tärinä-taso	Ilman-kulutus	Ilmaliitos	Letkun koko
	mm	mm	mm	mm	rpm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	ø mm
4700B	-	-	-	3	10 000	-	0,58	76	8	1,2	1/4	10
4710	5	-	-	3	10 000 isk/min	-	0,80	87	7,9	1,0	1/4	10
4730	5	-	-	5	6 000 isk/min	296	0,92	89	8	3,0	1/4	10
4300	-	ø 63	-	-	20 000	388	0,89	94	4	3,2	1/4	10
4600	-	-	4,5	1,6	2 600	316	1,00	94	< 2,5	3,3	1/4	10
4500	-	-	5,4	1,6	2 600	378	1,26	91	4,0	3,5	1/4	10

80020

Liimalasin irroituskonesarja

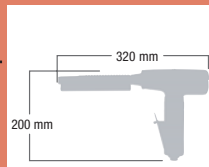
- Kone pakattu muoviseen säilytyslaukkuun
- Sarja sisältää 3 terää
- Katso terät sivulta 42



80021

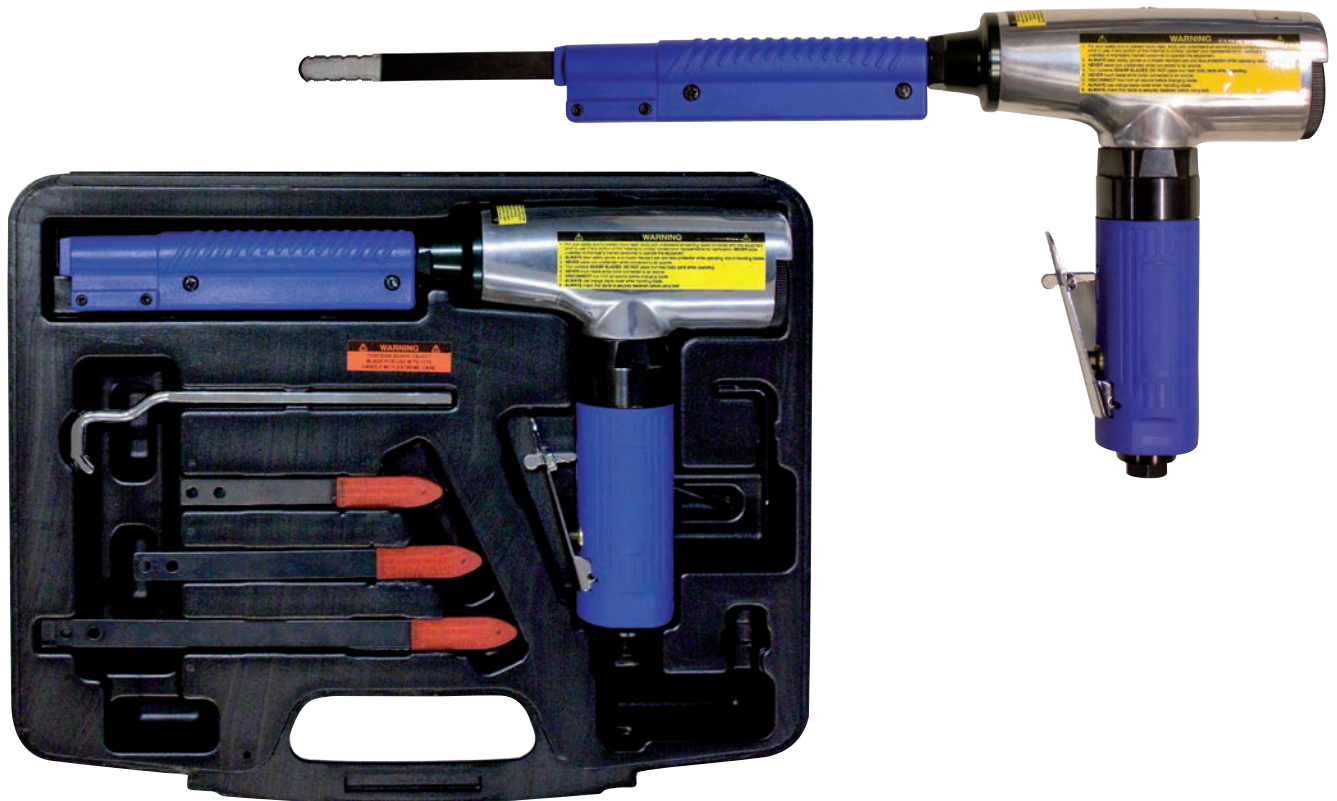
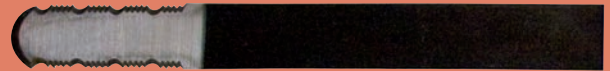
Liimalasin irroituskonesarja

- Kone pakattu muoviseen säilytyslaukkuun
- Sarja sisältää: terän ohjaimen ja 3 kpl hammastettuja teriä 100, 150, 200 mm



Terät

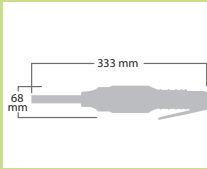
- 286-10-3190115, pituus 100 mm
- 286-10-3190153, pituus 150 mm
- 286-10-3190203, pituus 200 mm



Tuotekoodi	Tyhjäkäynti- kierrosluku	Teho	Paino	Äänen- painetaso	Tärinä- taso	Ilman- kulutus	Ilmaliitos	Letkun koko
286-	rpm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	Ø mm
80020	20 000	350	1	92	15	3,2	1/4	10
80021	12 000 isk/min	340	1,5	90	17	3,2	1/4	10

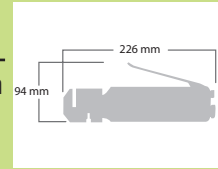
4150 Neulahakkuri

- Neulahakkuri ruosteen ja vanhan maalin poistamiseen. Erittäin tehokas epätasaisella tai rosoisella pinnalla
- 12 kpl 3 x 180 mm neuloja



4800

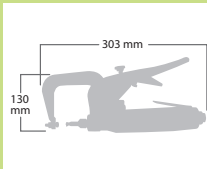
- Pokkaus / lävistystyökalu auton koritöihin



Tuotekoodi	Iskun pituus	Iskutiheys	Lävistys max paksuus	Pellin pokkaus max	Paino	Äänenpainetaso	Tärinätaso	Ilman kulutus	Ilmaliitos sisä	Letkun koko
	mm	1/mm	mm	mm	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	Ø mm
242-	mm	1/mm	mm	mm	kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuuma	Ø mm
4150	4,5	3 500	-	-	2,06	97	13,0	1,3	1/4	10
4800	-	-	5	1,2	1,01	-	< 2,5	1,3	1/4	10

5800 Pistehitsipora

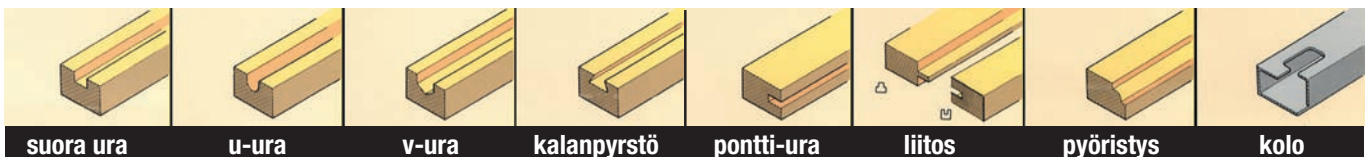
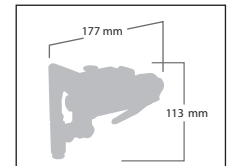
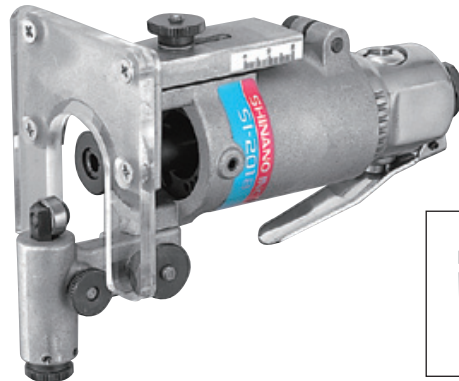
- Leikkaussyvyys helposti säädettävissä
- Suunniteltu pistehitsauksien avaamiseen auton korista
- Vakiovarusteena Ø 8 mm terä



Tuotekoodi	Tyhjäkäyntikierrosluku	Istukan koko	Porausteho	Teho	Paino	Äänenpainetaso	Tärinätaso	Ilmankulutus	Letkun koko
	rpm	mm	mm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	mm
242-	rpm	mm	mm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s	mm
5800	1 600	8	8	197	1,80	85	< 2,5	1,3	10

2018A Reunajyrin/viimeistelijä

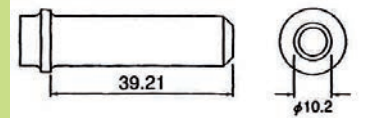
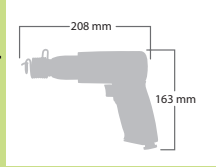
- Erikoiskone reunojen purseiden poistoon ja viimeistelyyn
- Sopii kaikki Ø 6mm akselilla olevat metalli- ja puujyrin terät
- Monipuoliset säädöt
- Suunniteltu puutöihin ja kevyihin metallitöihin, joissa keveys ja kompakti koko on tarpeen



Tuotekoodi	Istukka	Tyhjäkäyntikierrosluku	Teho	Paino	Äänenpainetaso	Tärinätaso	Ilmankulutus
	Ø	rpm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s
242-		rpm	kW	kg	dB	m/s ²	L/s
2018A	Ø 6	22 000	381	0,91	96	< 2,5	4,2

4120A Talttavasara

- Talttavasara 10,2 niskalla
- Talttaukseen, niittaukseen, leikkaamiseen, ym töihin
- Lisävarusteena laaja terävalikoima



Tuotekoodi	Niska	Iskun pituus	Iskua	Paino	Äänenpaine- taso	Tärinäta- so	Ilman kulutus	Ilmaliitos sisä	Letkun koko
242-	ø mm	mm	1/min	kg	dB	m/s2	L/s	R-tuuma	mm
4120A	10,2	max 10	2 600	1,60	104	9,0	3,0	1/4	10

Terien tuotekoodit 283-**804 Helan irroitus****814 Aihio****805 Kaavin taiv.****815 Pistehitsaus****807 Ohut levy****816 Ohut levy****808****818 Kaavin taiv.****809 Kaksipuoleinen
levynleikkaus****819****810 Katkaisu****820 Pokkaus****811 Katkaisu****821 Vasara****812 Tuurna****822 Aihio****813 Katkaisu****823 Kaavin****825 Piikkaus**

Taltan pidätinjousi

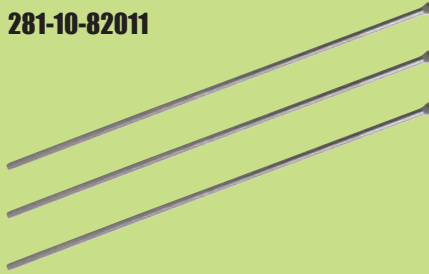
281-10-4008



Sopii: 4120A

Neula 3 x 180 mm

281-10-82011



Sopii: 4150 12 kpl / kone

Pistehitsiterä ø 8 mm

281-10-27117

Sopii myös rajoitetusti
lujuusteräksille



Sopii: 5800

Viila, litteä kanta ø 5 mm

283-AF1032L



Sopii: 4710-4730

Viila, pyöreä kanta ø 5 mm

283-AF1032P



Sopii: 4710-4730

Viila, kolmikulma kanta ø 5 mm

283-AF1032K



Sopii: 4710-4730

Terä ø 4,5 mm

281-10-50242



Sopii: 4600

Ohjain 4,5 mm terälle

281-10-50241



Sopii: 4600

Terä, pyöreä ø 63 mm

281-10-50845A



Sopii: 4750, 4300

Terä, segmentti

281-10-50845B



Sopii: 4750, 4300

Istukka 6 mm suorahiomakoneisiin

281-10-33019



Sopii: 2002, -2012, -2015A, -2010,
-20225, -2023

Istukka 3 mm suorahiomakoneisiin

281-10-33026



Sopii: 2002, -2012, -2015A, -2010

Sahanterät



Sopii esim. SI-4700B, SI-4710, SI-4730 ja Well-Made WM-5840 sahoihin

Hammastus

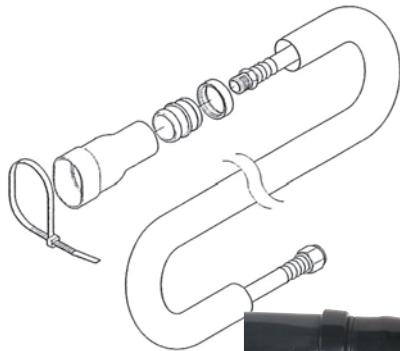
14 hammasta/tuuma
18 hammasta/tuuma
24 hammasta/tuuma
32 hammasta/tuuma

Soveltuu

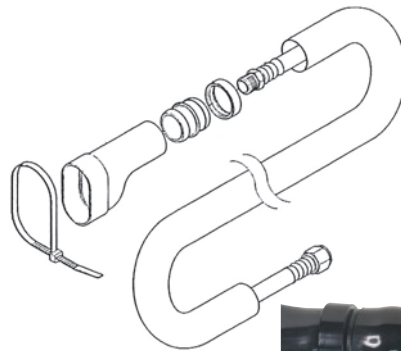
alumiini, muovi
metalli > 3mm
ohutlevy
autopelti/ohutlevy

Tuotekoodi

283-251514
283-251518
283-251524
283-251532



281-10-106A



281-10-106B



281-10-106D



281-10-106S



RÄIKKÄ-
VÄÄNTIMET

KIILLOTUS-
KONEET

Pakoilman poistoletkut	MUTTERINKIERTIMET										RUUVINKIERTIMET						HIOMAKONEET																
	SI-1365	SI-1370	SI-140TT	SI-1470T	SI-1470SR	SI-1480	SI-1480SR	SI-1520B	SI-1530T	SI-1600X	SI-1860A	SI-1866A	SI-1080	SI-1965D	SI-1370D	SI-1161	SI-1166	SI-1166-B	SI-1245A	SI-2700	SI-2800	SI-2830	SI-2760	SI-2007A	SI-2107A	SI-2026	SI-2201	SI-2351	SI-3200A	SI-2221	SI-2451		
106A																																	
106B																																	
106D																																	
106S																																	

Pakoilman poistoletkut	HIOMAKONEET																PORAT JA MUUT						SAHAT YMS																	
	SI-2001S	SI-2001S-6	SI-2002	SI-2002-6	SI-2005	SI-2005-6	SI-2006S	SI-2006S-6	SI-2010	SI-2010-6	SI-2011S	SI-2012	SI-2012-6	SI-2015A	SI-2015A-6	SI-2016	SI-2016-6	SI-2022S	SI-2022S-6	SI-2023	SI-2023-6	SI-2033	SI-25151A	SI-2015AD	SI-2015D	SI-5100	SI-5200	SI-5300	SI-5305	SI-5305-B	SI-5335	SI-5500	SI-5800	SI-5850	SI-4730	SI-4500				
106A																																								
106B																																								
106D																																								
106S																																								

Koneet on varustettu sisäänrakennetulla ilmansulkuventtiilillä.

Huom! Leikkurit toimitetaan ilman leikkuuterää. Katso terä viereisellä sivulla olevasta teräerittelystä.

MR20



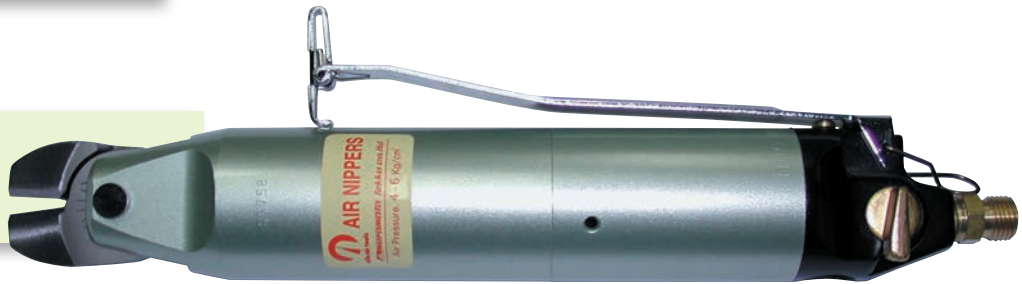
MR30A



MP35A



MP250



MP55A



MOS20 Lukkorengaskone

Ulkopuoliset lukkorengaat ø 24-48

Sisäpuoliset lukkorengaat ø 25-63



Tuotekoodi	Leikkuuteho mm lanka ø				Leikkuuvoima terän keskellä	Ilmantarve	Käyttö- paine	Pituus	Laitteen	Paino ilman terää	Äänenpai- netaso	Tärinä- taso
	kupari	teräs	piano	muovi pehmeä/kova								
MR20	2,6	2,0	1,0	7,0/5,0	140	0,23	5-6	155	45	0,34	83	1,3
MR30A	3,3	2,8	1,2	10,0/6,5	280	0,58	5-6	191	56	0,52	87	1,8
MP35A	4,8	4,0	1,2	13,0/6,5	450	0,95	5-6	268	56	0,83	88	1,8
MP55A	7,0	6,0	2,0	11,0/8,0	790	2,67	5-6	372	75	2,0	91	1,8
MP250	4,0	3,2	1,2	8,0/6,5	280	0,50	5-6	234	45	0,56	83	1,3
MOS20	-	-	-	-	-	0,23	5-6	140	45	0,29	83	1,5

PSH10

Erikoisleikkuri pellin, kumin, hartsin, mattojen ym. leikkaamiseen



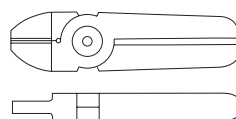
Vakiovaruste: 242-E300S



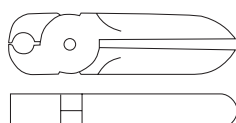
Lisävaruste: 242-E300

Tuotekoodi	Leikkuuteho mm			Ilmantarve l/min	Leikkunopeus /min	Pituus mm	Laitteen Ø mm	Paino ilman terää kg	Äänenpainetaso dB (A)	Tärinätaso m/s ²
	alumiini	teräs	Muovit, tiivisteaineet ym.							
PSH10	1,2	1,2	2,5	0,450	1 900	225	40	0,123	83,4	3,5
		E300S terä	E300 terä							

Tyyppi	Terä tuotekoodi 242-	Leikkuuteho mm			
		Kupari	Teräs	Pianolanka	Muovi
MR10	S4	1,6	1,0		
MR20	CR6	2,6	2,0		
	EP6	2,6	2,0		
	F5				7,0
	P6	2,6	2,0		
	Z6	2,6	2,0	1,0	
MR30A	CR8P	3,3	2,8		
	EP10P	3,3	2,8		
	FD9P				10,0
	F9P				10,0
	F9PS				10,0
	P8P	3,3	2,8		
	Z8P	3,3	2,8	1,2	
MP35A	CR8P	4,8	4,0		
	EP10P	4,8	4,0		
	FD9P				13,0
	F9P				13,0
	F9PS				10,0
	P8P	4,8	4,0		
MP55A	CR120	7,0	6,0		
	P120	7,0	6,0		
MP250	P8P1	4,0	3,2		
MOS20	R048	ulkupuoliset lukkorenkaid Ø 24-48			

**CR-malli**

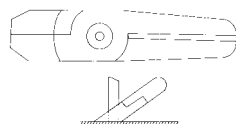
Kupari, teräs, sama kuin P-malli, mutta ohennetut leuat

**EP-malli**

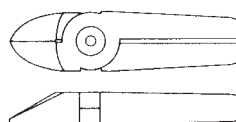
Päätyleikkuri, kupari, teräs

**F-malli**

Muovin leikkaamiseen

**FD-malli**

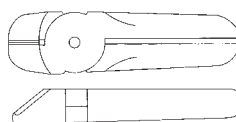
Muovin leikkaamiseen

**S-malli**

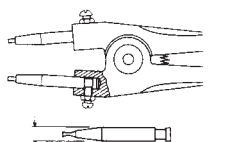
Kupari, teräs

**Z-malli**

Kovametallileuat, kupari, teräs, pianolanka

**P-malli**

Kupari, teräs

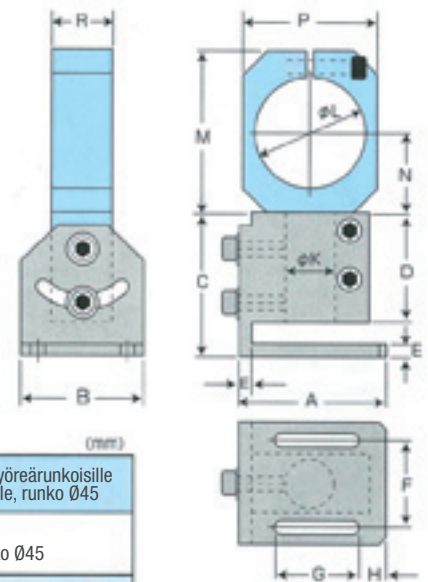
**RO-malli**

Terä lukkorenkaille MOS20

F-mallin terä



Teline



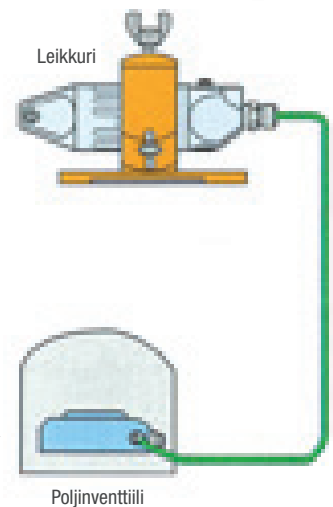
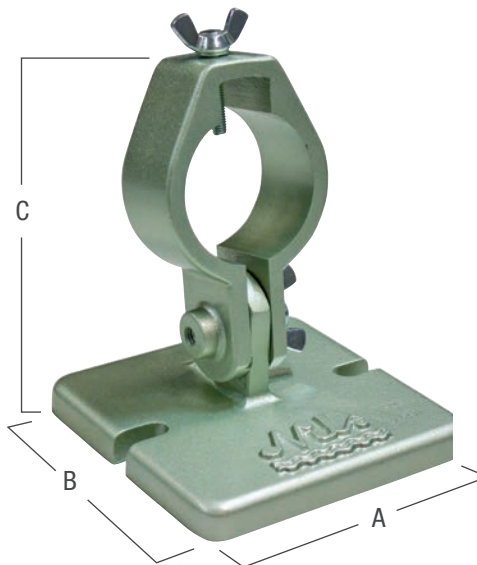
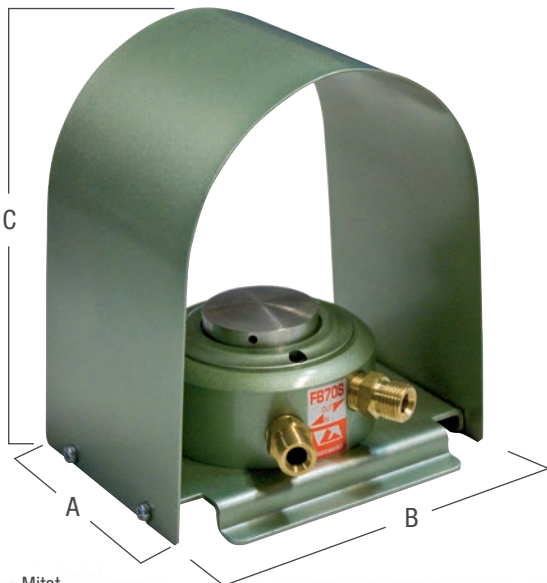
Mitat

Tuotekoodi 242-	Paino	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	(mm)
SVM 20	325g	60	50	59	45	5	36	34	11	90°	20	45.1	67	33	55	24	15	Sopivuus pyöreärunkoisille leikkurieleille, runko Ø45
SVM 30	367g	60	50	59	45	5	36	34	11	90°	20	56.1	78	38	70	24	15	MR20M sarjan runko Ø45 MR30A sarjan runko Ø56

3-porttinen poljinventtiili

Teline

MR20, MR30A, MP35A



Mitat

Tuotekoodi 242-	Paino	A	B	C	Sopii koneille
FB70S	970 g	110 mm	122 mm	145 mm	
CTD20	600 g	140 mm	120 mm	118 mm	MR20
CTD30	500 g	140 mm	120 mm	118 mm	MR30A MP35A

GNV19 19 x 3,2 mm neulaa

GNV28 28 x 3,2 mm neulaa

- Erinomainen ruosteen ja maalin poistoon
- Helpottaa työskentelyä vaikeapääsisissä paikoissa
- Patentoitu tärinävaimennusjärjestelmä mahdollistaa työskentelyn pidempiäkin aikoja väsymättä



NRV95A 18 x 3,2 mm neulaa

- Erinomainen ruosteen ja maalin poistoon
- Helpottaa työskentelyä vaikeapääsisissä paikoissa
- Patentoitu tärinävaimennusjärjestelmä mahdollistaa työskentelyn pidempiäkin aikoja väsymättä



Tuotekoodi	Iskun tiheys	Ilman kulutus	Koneen pituus neuloilla	Paino	Neulamäärä	Ääntäso (ISO 7574/2)	Tärinäso
240-	/min	l/s	mm	kg	kpl	dB (A)	m/s ²
GNV19	3400	1,8	300	2,60	19 (3x175 mm)	93	3,5
GNV28	3400	1,8	300	3,30	28 (3x175 mm)	93	3,5
NRV95A	8800/min	1,6 l/s	310 mm	1,95 kg	18 kpl (3x125 mm)	93	3,0

Varaneulapaketit NRV95A

241-	N196838	2,0 x 178 mm	38 kpl
	N956518	3,2 x 178 mm	18 kpl

Varaneulapaketti GNV19

241-G190119	3,2 x 127 mm	19 kpl
-------------	--------------	--------

Irtoneulat GNV28

241-G2832140	3,2 x 140 mm
--------------	--------------

HRV-95A Kuonahakkuri

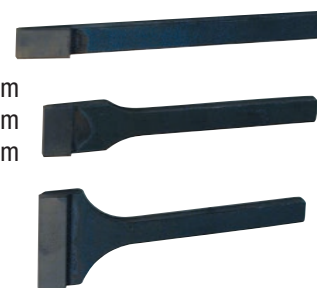
Soveltuu hyvin hitsausroiskeiden ja reunojen puhdistukseen, kattilakiven ja kuonan poistoon, valujen puhdistukseen sekä kiven työstöön.

- Patentoitu tärinävaimennusjärjestelmä mahdollistaa työskentelyn pidempiäkin aikoja väsymättä
- Pieni ilmankulutus
- Matala ääntäso (80 dB A)
- Vankka rakenne, useimmat osat karkaistua terästä
- HRV-95A toimitetaan ilman teriä



Työterät kovametallikärki

241-	H950110	lev.	10 mm
	H950117	lev.	17 mm
	H950136	lev.	36 mm



HRV-95B

Samat toiminnot kuin HRV-95A -mallissa, mutta lisänä paineilman puhallus terälle liipasimesta painamalla.

Tuotekoodi	Iskuluku	Ilman kulutus	Pituus	Paino	Ääntäso	Tärinäso (ISO 7574/2)
240-	/min	l/s	mm	kg	dB (A)	m/s ²
HRV95A	9000	1,5	210	1,45	80	1

G400 Merkkauuskynä

- Luotettava, ei voitelutarvetta
- Erittäin hiljainen käyntiääni
- Teho säädettävissä
- Tärinän taso ainoastaan 1 m/s²
- Lisävarusteena erikoiskova ja terävä kovametallikärki 241-G40001SP



SRV110 Saha

- Erittäin tehokas
- Väriäntäso vain 2 m/s²
- Autopeltikorjaamoille, ilmastointitöihin, metalli- ja veneteollisuudelle
- Alhaisen tärinän ansiosta miellyttävä käyttää
- Voidaan käyttää myös viilana
- Teränpidin ja kuori terästä
- Käyttöventtiili pyörii 360° (lukkiutuu käytössä)



Tuotekoodi	Iskuluku	Istukka viilalle	Ilman kulutus	Paino	Pituus	Ääntäntaso	Väriäntäso (ISO 7574/2)
240-	/min	ø mm	l/s	Kg	mm	dB (A)	m/s ²
G400	21000		0,5	0,15	140	78	1
SRV110	9900	(4 mm)	1,5	1,05	210	80	2

FRV60A Pitkäiskuinen viila

- Erittäin kevyt
- Peräpuhallus
- Hiljainen
- Korkea tarkkuus
- Erittäin alhainen väriäntäso alle 2m/s²

FRV60B Lyhytiskuinen viila

- Tarkkuutta vaativiin töihin (muut tiedot samat kuin FRV60A)



Erikoisviilat:

241-F3011

241-F3041

241-F3051

Latta 7x2 mm ø 3 mm

Kolmio, sivu 4 mm ø 3 mm

Pyöreä ø 4 mm, kartio ø 3 mm

FRV110 Viila

Tehokas, nopea ja pitkäiskuinen sekä erittäin väriäntäton viila teollisuuskäyttöön

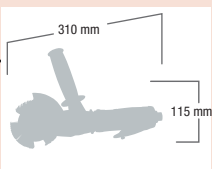
- Nopea isku
- Alhainen väriäntäso
- Kääntyvä kahva (lukittuu käytössä)
- Vähäinen ilmankulutus
- Suositellaan suurempiin viilaustöihin
- Soveltuu teräkselle, raudalle, messingille, alumiinille jne.
- Yleistöihin



Tuotekoodi	Iskunpituus	Iskuluku	Istukka viilalle	Ilman kulutus	Paino	Pituus	Äänenpainetaso (ISO 7574/2)	Väriäntäso
240-	mm	/min	ø mm	l/s	Kg	mm	dB (A)	m/s ²
FRV110	8	9050	6	1,3	1,05	180	77	2
FRV60A	9		4	0,5	0,30	200	71	1,8
FRV60B	4		4	0,5	0,30	200	71	1,8

Puhdistuskone

Puhdistuskone alustamassan-, maalin-, ruosteenpoistoon, teippien/liimojen irrotukseen. Käytettäessä erilaisia harjoja, puhdistuslaikkoja tai tarranpoistolaikkoja (lisävaruste). Kts. lisävarusteet viereiseltä sivulta.







Kone toimitetaan ilman tukilaippoja ja harjoja.

Tuotekoodi: 286-82015

Tuotekoodi	Tyhjäkäynti- kierros-luku	Akselin kierre	Paino	Äänenpaine- taso	Tärinä-taso	Ilman kulutus	Liitäntäkierre	Letkun koko
286-	rpm		kg	dB	m/s ²	L/s	R-tuumaa	mm
82015	3500	M6	1,0	87	7,0	7,0	1/4	10

Lisävarusteet puhdistuskoneelle 286-82015

<p>Tukilaippa 11 mm harja</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153056</p>	<p>Tukilaippa 23 mm harja tai pyyhinlaikka</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153058</p>	<p>Harja 11x105 mm suora</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153005</p>
<p>Harja 23x105 mm suora</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153058</p>	<p>Harja 11x105 mm taivutettu</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153006</p>	<p>Harja 23x105mm taivutettu</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153004</p>
<p>Pyyhinlaikka tarroille liuotin-pohjaiset maalit</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153008</p>	<p>Pyyhinlaikka tarroille vesipohjaiset maalit</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153009</p>	<p>Tukilaippa 1 kpl puhd. laikka</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153054</p>
<p>Tukilaippa 2 kpl puhd. laikka</p>  <p>Tuotekoodi: 246-153055</p>	<p>Puhdistuslaikka 100 mm</p>  <p>Tuotekoodi: 245-STRIP100</p>	

Powerlock kone- ja laikkapaketti

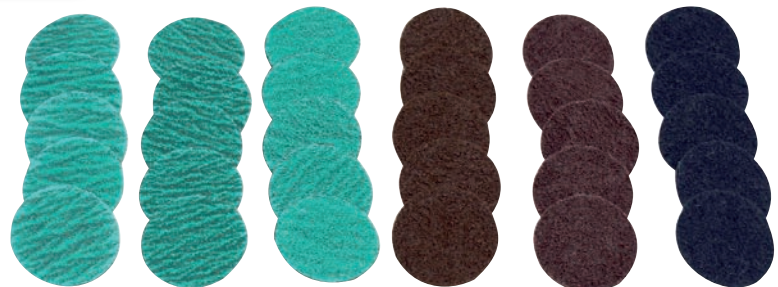
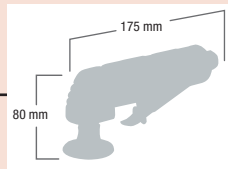
- Ø 50 mm laikkapaketti
- Pyörimisnopeus 15 000 rpm
- Paino 0,6 kg
- Power Lock -paketti sisältää:
 - 1 kpl 2201 Shinano-kone
 - 1 kpl Tukilaikka
 - 3 kpl Puhdistuslaikka karkea, puolikarkea ja hieno.
 - 8 kpl Fiiberilaikka



Tuotekoodi	Laikan koko	Laikka-akselin kierre	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänenpaine-taso	Tärinä-taso	Ilmanku-lutus	Liitäntä-kierre	Letkun koko
242-	mm		rpm	W	kg	dB	m/s2	L/s	R-tuumaa	mm
2201R50	50	¼-20UNC	17 000	174	0,6	84	< 2,5	2,5	¼	10

Powerlock kone ja laikka-paketti 32 osaa

- Suunniteltu Roloc ja PowerLock –Laikkojen käyttöön
- Peräpuhallus
- Portaaton pyörimisnopeuden säätö
- Sarja sisältää:
 - 75212 kulmahiomakoneen ¼"-20UNC akselilla
 - Ø 50 mm Roloc tukilaikan
 - 5 kpl Ø50 mm laikkoja /laatu
 - Puhdistuslaikka, karkea, keskikarkea, hieno, fiiberilaikka, Zirconium, A40, A60, A80.



Tuotekoodi	Laikan koko	Laikka-akselin kierre	Tyhjäkäynti-kierros-luku	Teho	Paino	Äänenpaine-taso	Tärinä-taso	Ilmanku-lutus	Liitäntä-kierre	Letkun koko
286-	mm		rpm	KW	kg	dB	m/s2	L/s	R-tuumaa	mm
75212	50	¼-20 UNC	20 000	0,2	0,6	90	< 2,5	2,5	1/4	10

Mutterinkierrin 1/2"

Suurin pulttikoko	M14
Vääntömomentti	max. 310 Nm
Äänenpainetaso	87,5 dB
Tärinätaso	7,4 M/s ²
Paino	2,5 kg
Ilman kulutus	250 l/min

Tuotekoodi 280-G1-WM-5061**Mutterinkierrinsarja 1/2"**

Sarja sisältää:

Mutterikierrin WM-5061K,	
Vääntömomentti	max 310 Nm
Suurin pulttikoko	M14
Äänenpainetaso	87,5 dB
Tärinätaso	7,4 M/s ²
Paino	2,5 kg
Ilman kulutus	250 l/min
Ilmaliitäntä	1/4"
1 kpl Jatkovarsi	75 mm
1 kpl kuusiokoloavain	4 mm
Konehylsy:	1/2", 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 ja 27 mm

Sarja on pakattu muoviseen kanto-laukkuun

Tuotekoodi 280-G1-WM-5061K**Mutterinkierrin 3/4"**

Suurin pulttikoko	M20
Vääntömomentti	max. 700 Nm
Äänenpainetaso	93,5 dB
Tärinätaso	6,0 M/s ²
Paino	4,0 kg
Ilman kulutus	400 l/min
Ilmaliitäntä	NPT 1/4"

Tuotekoodi 280-G1-WM-5060**Räikkäväännin 1/2"**

Vääntömomentti	max 60 Nm
Suurin pulttikoko	M8
Äänenpainetaso	92,0 dB
Tärinätaso	18,2 M/s ²
Paino	1,1 kg
Ilman kulutus	380 l/min

Tuotekoodi 280-G1-WM-5002

Räikkäväänninsarja 1/2"

Äänenpainetaso 92 dB
 Tärinätaaso 18,2 M/s²
 1 kpl räikkäväännin 5002, 7 kpl konehylsyjä: 9, 10, 11, 12, 13, 14 ja 17 mm, letku 750 mm nivel, jatkokappale 3", jatkokappale ruuvitalttakärjelle 3" sekä 3 kpl ruuvitalttakärkiä.

Tuotekoodi 280-G1-WM-5002K



Karalaikkahiomakone

Istukan koko 6 mm
 Pyörimisnopeus 22000 r/min
 Äänenpainetaso 91,0 dB
 Tärinätaaso 3,0 M/s²
 Paino 5,6 kg
 Ilman kulutus 290 l/min

Tuotekoodi 280-G1-WM-5200



Karalaikkahiomakonesarja

Äänenpainetaso 91,0 dB
 Tärinätaaso 3,0 M/s²
 1 kpl karalaikkahiomakone 5200, 5 kpl hiomakivi 6 mm kara, 5 kpl hiomakivi 3 mm kara, 1 kpl istukka 3 mm, 1 letkuliitin.

Tuotekoodi 280-G1-WM-5200K



Kulmahiomakone 125 mm

Laikan koko 125 x 22 mm
 Pyörimisnopeus 11 000 r/min
 Äänenpainetaso 88,0 dB
 Tärinätaaso 3,6 M/s²
 Paino 1,9 kg
 Ilman kulutus 600 l/min
 Ilmaliitäntä NPT 1/4"

Tuotekoodi 280-G1-WM-5202A-5



Hiomakone taso 115 mm

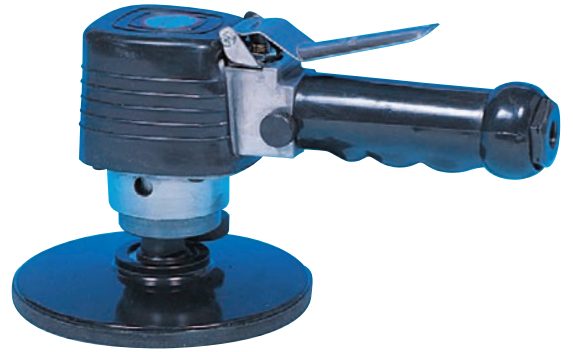
Pyörimisnopeus 18 000 l/min
 Laikan koko 115 mm (5")
 Äänenpainetaso 91,0 dB
 Tärinätaaso 3,0 M/s²
 Paino 1,2 kg
 Ilman kulutus 390 l/min
 Ilmaliitäntä 1/4"

Tuotekoodi 280-G1-WM-5108



Epäkeskoihiomakone

Liimakiekoille	
Hiomalaikan Ø	150 mm (6")
Pyörimisnopeus	10000 r/min
Äänenpainetaso	85,5 dB
Tärinätaso	2,5 < M/s ²
Paino	2,7 kg
Ilman kulutus	340 l/min
Ilmaliitäntä	NPT 1/4"
Tuotekoodi	280-G1-WM-5105



Kumitukilaikat 6"

Liitäntäkierre 5/16 UNF, sopii mm. WM-5105

Liimakiekoille
Tuote 283-G2-2205

Tarrakiekoille
Tuotekoodi 283-G2-2205V



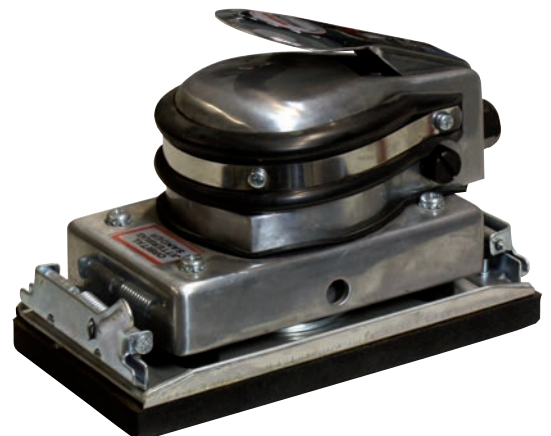
Hiomakone 70 x 400 mm

Edestakainen hiontaliike	
Hioma-alusta	70 x 400 mm
Iskuluku	3 300 l/min
Liikkeen pituus	15 mm
Äänenpainetaso	84,0 dB
Tärinätaso	11,8 M/s ²
Paino	3,1 kg
Ilman kulutus	290 l/min
Ilmaliitäntä	1/4"
Tuotekoodi	280-G1-WM-5110



Hiomakone 90 x 160 mm

Pyörimisnopeus	8 000 l/min
Hioma-alusta	90 x 160 mm
Hiomapaperi	90 230 mm
Äänenpainetaso	82,0 dB
Tärinätaso	4,5 M/s ²
Paino	1,9 kg
Ilman kulutus	380 l/min
Ilmaliitäntä	1/4"
Tuotekoodi	280-G1-WM-5107A



Porakone 10 mm

Pyörimisnopeus	1800 r/min
Äänenpainetaso	87,5 dB
Tärinätaso	2,5 M/s ²
Paino	1,1 kg
Ilman kulutus	290 l/min
Tuotekoodi	280-G1-WM-5300



Porakone 12 mm

Pyörimisnopeus	500 r/min
Äänenpainetaso	89,0 dB
Tärinätaso	2,5 M/s ²
Paino	1,8 kg
Ilman kulutus	290 l/min
Ilmaliitäntä	1/4"
Tuotekoodi	280-G1-WM-5300-2



Pistosaha

Iskuluku	10000 isk./min
Iskun pituus	9,5 mm
Äänenpainetaso	81,0 dB
Tärinätaso	24,1 M/s ²
Paino	1,0 kg
Ilman kulutus	200 l/min
Tuotekoodi	280-G1-WM-5840



Saha

Iskuluku	10 000 l/min
Iskun pituus	6,35 mm
Äänenpainetaso	95,0 dB
Tärinätaso	20,6 M/s ²
Paino	0,9 kg
Ilman kulutus	200 l/min
Ilmaliitäntä	1/4"
Tuotekoodi	280-G1-WM-5080



Taltausvasarasarja

Äänenpainetaso 95 dB
Tärinätaso 9,9 M/s²
1 kpl taltausvasara, 5 kpl taltoja - pituus 178 mm, 1 kpl taltan varmuuspidin, 1 kpl pikajousi.

Tuotekoodi 280-G1-WM-5402



Taltan varmuuspidin

Sopii taltausvasaroihin WM-5402, SI-4120A ja vastaavat
Materiaali terästä

Terän pikavaihto

Tuotekoodi 283-G2-2038A

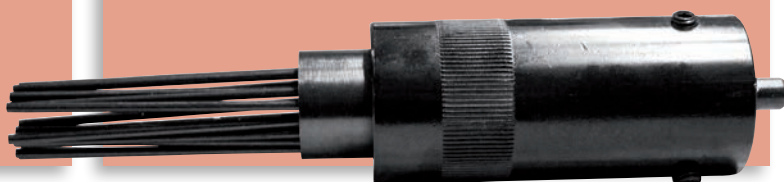


Neulain

Sopii taltausvasaroihin

WM-5402, SI-4120

Tuotekoodi 283-G2-5313-1



Nakertaja

Pyörimisnopeus 2 500 r/min
Äänenpainetaso 94,0 dB
Tärinätaso 12,8 M/s²
Leikkuuteho 1,6 mm
Paino 0,9 kg
Ilman kulutus 250 l/min
Ilmaliitäntä 1/4"

Tuotekoodi 280-G1-WM-5315



Pokkaus- ja lävistyskone

Pokkausteho 0,8 mm
Lävistysteho 1,3 mm ø 5,5 mm
Äänenpainetaso 72,0 dB
Tärinätaso 5,9 M/s²
Paino 1,25 kg
Ilmaliitäntä 1/4"

Pokkauspää pyörii 360°

Tuotekoodi 280-G1-WM-5205



Vetoniippihti

Max. niittikoko 4,8 mm alumiini ja teräсниitti

Vetovoima 800 N

Iskupituus 14 mm

Äänenpainetaso 80,0 dB

Tärinätaso ? M/s²

Paino 1,55 kg

Ilman kulutus/niitti 4 l

Ilmaliitäntä 1/4"

Vakiovarusteet: suokappaleet 2,4; 3,2; 4,0 ja 4,8 mm

Tuotekoodi 280-G1-WM-5303A



Liimalasin irroituskone

Värähtely	22 000 l/min
Äänenpainetaso	90,5 dB
Tärinätaso	2,9 M/s ²
Paino	1,0 kg
Ilman kulutus	250 l/min
Ilmaliitäntä	1/4"
Peräpuhallus/äänenvaimennus	
Vakiovaruste: terä, suora 35 mm	
Tuotekoodi 280-G1-WM-5212B	



Terät liimalasin irrotuskoneeseen

Terä, kulma/suora

Tuotekoodi 283-G2-5212-08E

Pituus 57 mm

Tuotekoodi 283-G2-5212-08EL

Pituus 90 mm

Terä, kulma

Tuotekoodi 283-G2-5212-08Q

Pituus 60 mm

Tuotekoodi 283-G2-5212-08M

Pituus 95 mm

Tuotekoodi 283-G2-5212-08K

Pituus 24 mm

Tuotekoodi 283-G2-5212-08P

Pituus 36 mm

08E



08EL

08K



08M



Terä, suora

Tuotekoodi 283-G2-5212-08G

Pituus 35 mm

08G



Teräsarja sisältää kolme erilaista terää

Sis. mallit:

-08E

-08G

-08H

Tuotekoodi 283-G2-5212-B-1

Pituus 35 mm

Terä, taivutettu

Tuotekoodi 283-G2-5212-08H

Pituus 30 mm

08H



Petkele sarja

Iskuluku	2 200 l/min
Äänenpainetaso	110,0 dB
Tärinätaso	18,7 M/s ²
Paino	11,5 kg
Pituus koko laite	1 500 mm
Ilman kulutus	350 l/min
Ilmaliitäntä	1/4"
Vakiovarusteet: terät: 1 kpl leveys 40, 50, 70 ja 100 mm, jatkopalat.	
Pakattu muoviseen säilytyslaukkuun.	
Tuotekoodi 280-G1-WM-5490K	



Petkele, pituus 150 cm

Iskuluku	2 200 l/min
Äänenpainetaso	110,0 dB
Tärinätaso	18,7 M/s ²
Paino	11,5 kg
Pituus koko laite	1 500 mm
Ilman kulutus	350 l/min
Ilmaliitäntä	1/4"
Vakiovarusteet: terät: 1 kpl leveys 40, 50, 70 ja 100 mm.	
Tuotekoodi 280-G1-WM-5491K	

Varaterät 5490K ja 5491K

Tuotekoodi:
283-G2-5490040, leveys 40 mm
283-G2-5490050, leveys 50 mm
283-G2-5490070, leveys 70 mm
283-G2-5490100, leveys 100 mm



Mutterinkierrensarja 1/2"

1 kpl mutterinkierrin 24100, konehylsyt koot: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 ja 27 mm, 1 kpl jatko 3", 1 kpl 4 mm koloavain.	
Suurin pulttikoko	M14
Vääntötappi:	1/2"
Pyörimisnopeus:	8000 rpm
Max. vääntömomentti:	310 Nm
Pituus:	190 mm
Paino:	2,5 kg
Tuotekoodi 280-24100K	

Valmistettu Kiinassa



Karalaikkahiomakone

Istukan koko	6 mm
Pyörimisnopeus	25000 r/min
Paino	0,350 kg
Ilman kulutus	250 l/min
Tuotekoodi 280-72003	

Valmistettu Kiinassa



FS9034 Runkonaulain 34°

Tasapainoinen ja ergonominen muotoilu. Magnesium runko. 360° poistoilman suunnan säätö ja liukumaton kädensija lisäävät käyttömukavuutta. Erinomainen rakennustyömaan yleisnaulain, 34° kulmassa oleva makasiini mahdollistaa naulaamisen ahtaassakin tilassa. Helppo naulausvyöyden säätö sekä kerta- ja sarjalaukaisu mahdollisuus. Varmistimen kumisuoja estää jälkien syntymisen.

Käyttökohteet: taloelementit, runkorakenteet, lattiat, ulko- ja sisäkatot, pakkaukset



FS9021 Runkonaulain 21°

Tasapainoinen ja ergonominen muotoilu. Magnesium runko. 360° poistoilman suunnan säätö ja liukumaton kädensija lisäävät käyttömukavuutta. Erinomainen rakennustyömaan yleisnaulain, 21° kulmassa oleva makasiini mahdollistaa naulaamisen ahtaassakin tilassa. Helppo naulausvyöyden säätö sekä kerta- ja sarjalaukaisu mahdollisuus. Varmistimen kumisuoja estää jälkien syntymisen.

Käyttökohteet: taloelementit, runkorakenteet, lattiat, ulko- ja sisäkatot, pakkaukset



F1564 Viimeistelynaulain vinolipas

Kevyt, tasapainoinen ja ergonominen muotoilu. Magnesium runko. 360° poistoilman suunnan säätö ja liukumaton kädensija lisäävät käyttömukavuutta. Tehokas naulain viimeistelyyn, 34° kulmassa oleva makasiini mahdollistaa viimeistelynaulaamisen ahtaassakin tilassa. Helppo naulausvyöyden säätö sekä kerta- ja sarjalaukaisu mahdollisuus. Varmistimen kumisuoja estää jälkien syntymisen.

Käyttökohteet: panelointi, listoitukset, viimeistelyt



F1650 Viimeistelynaulain

Tehokas ja monipuolinen viimeistelynaulain. 360° poistoilman suunnan säätö ja liukumaton kädensija lisäävät käyttömukavuutta. Helppo naulausvyöyden säätö.

Käyttökohteet: huonekalut, sisäpaneloinnit, listoitukset, kehykset



Tuotekoodi	Paino	Mitat (p x k x l)	Naulat	Naula	Naulan pituus	Lippaan kapasiteetti
	kg	mm		mm	mm	kpl
FS9034	3,1	380 x 372 x 106	D-kantainen, paperisidottu	Ø 2,8 - 3,4	50 - 90	66
FS9021	3,1	480 x 372 x 106	O-kantainen, muovisidottu	Ø 2,9 - 3,3	50 - 90	66
F1564	2,1	344 x 311 x 84	15G	Ø 1,83	32-64	max 110
F1650	1,46	247 x 246 x 62	16G	1,60 x 1,40	15-50	max 110

F1850 Viimeistelynaulain

Pieni ja kevyt, viimeistelynaulain. Liukumaton kädensija lisää käyttömukavuutta.

Käyttökohteet: sisäpaneloinnit, listoitukset, verhoilu, kehykset, somistus



FC45 15° Kattohuopanaulain

Paineilmatoiminen rullanaulain kattohuovan, kattohuopalaattojen, tuulensuojakipsilevyjen ja suojapahvien naulaamiseen. Magnesium kuori. Kevyt ja luja rakenne. Melutaso on alhainen ja ilmankulutus pieni. Uppoamissyvyys voidaan säätää tarkasti. Vain kertalaukaisu. Rautalankasidosteiset naulat.

Käyttökohteet: kattohuopa, höyrysulkumuovit, tuulensuojalevyt, pahvit



FC50 15° Rullalipasnaulain

Kevyt, käyttövarma ja tasapainotettu. Suuri lyöntivoima. Naulaussyvyys voidaan säätää tarkasti. Kumipäällysteinen kädensija, joka vähentää käyttäjän käteen kohdistuvaa värinää ja on tukeva sekä lämmin. Mahdollisuus valita kerta- tai sarjalaukaisu. Muovi- ja rautalankasidosteinen naula.

Käyttökohteet: raakapontit, panelit, lavat, levyt, lava- ja pakkausteollisuus



FC70 15° Rullalipasnaulain

Kevyt ja kestävä, lyöntisyvyyden säätö. Kerta- ja sarjalaukaisu. Rautalankasidosteinen naula.

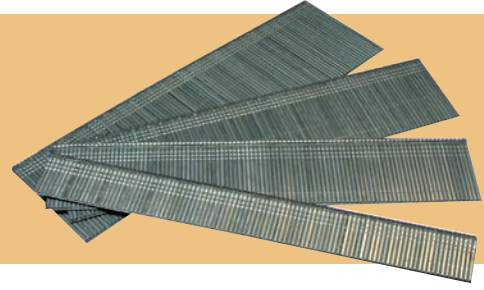
Käyttökohteet: pakkauslavojen ja puupakkausten valmistus, puutyöt



Tuotekoodi	Paino	Mitat (p x k x l)	Naulat	Naula	Naulan pituus	Lippan kapasiteetti
	kg	mm		mm	mm	kpl
F1850	1,3	250 x 235 x 62	18G	1,25 x 1,05	15-50	max 110
FC45	2,21	262 x 262 x 112	raytalankasidottu	ø 3,1	19-45	max 120
FC50	1,45	230 x 280 x 108	muovi- / rautalankasidottu	ø 1,5-2,3/1,8-2,3	25-50/27-50	max 400
FC70	2,9	345 x 269 x 100	rautalankasidottu	ø 2,5-2,9	38-70	max 300

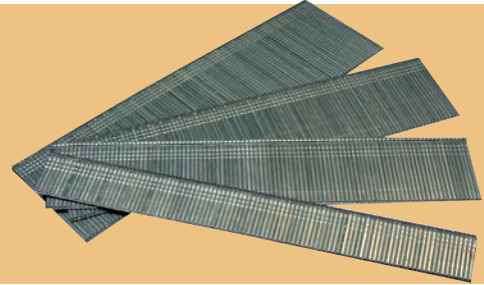
F1850 Viimeistelynaulaimet

Tuotekoodi	Tyyppi/pituus/halkaisija mm	kpl/pkt
220-D3212	Dyckert 32X1,2 sinkitty G18	5000
220-D3812	Dyckert 38X1,2 sinkitty G19	5000
220-D4512	Dyckert 45X1,2 sinkitty G21	5000
220-D5012	Dyckert 50X1,2 sinkitty G22	5000



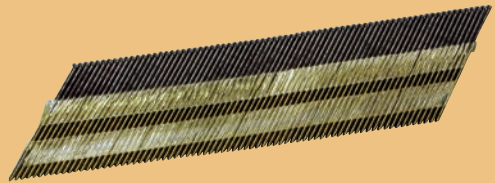
F1650 Viimeistelynaulaimet

Tuotekoodi	Tyyppi/pituus/halkaisija mm	kpl/pkt
220-D3016	Dyckert 30x1,6 sinkitty G16	3000
220-D3516	Dyckert 35x1,6 sinkitty G17	3000
220-D4016	Dyckert 40x1,6 sinkitty G18	3000
220-D4516	Dyckert 45x1,6 sinkitty G19	3000
220-D5016	Dyckert 50x1,6 sinkitty G20	3000



F1564 Viimeistelynaulaimet

Tuotekoodi	Tyyppi/pituus/halkaisija mm	kpl/pkt
220-D343218	Dyckert vinokampa 34, 32X1,8 sinkitty G15	2000
220-D343818	Dyckert vinokampa 34, 38X1,8 sinkitty G15	2000
220-D344418	Dyckert vinokampa 34, 44X1,8 sinkitty G15	2000
220-D345018	Dyckert vinokampa 34, 50X1,8 sinkitty G15	2000



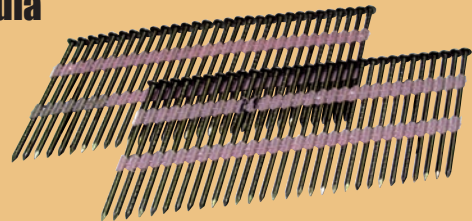
F50/F70 Rullanaulaimet lankasidottu naulat

Tuotekoodi	Tyyppi/pituus/halkaisija mm	kpl/pkt
220-155025	Rulla 15ast. 50X2,5 sinkitty, tasakela	9000
220-156025	Rulla 15ast. 60X2,5 sinkitty, tasakela	9000
220-156525	Rulla 15ast. 65X2,5 sinkitty, tasakela	9000



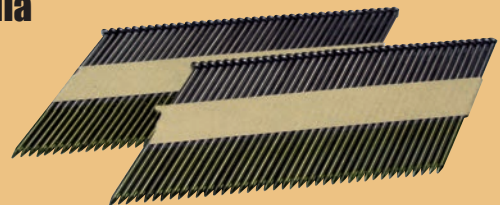
FS9021 Runkonaulaimet 21° muovisidottu kokokantanaula

Tuotekoodi	Tyyppi/pituus/halkaisija mm	kpl/pkt
220-217529	21ast. 75X2,9 kampanaula, kirkas	2500
220-217529KK	21ast. 75X2,9 kampanaula, kuumasinkitty	2500
220-219031	21ast. 90X3,1 kampanaula, kirkas	2500
220-219031KK	21ast. 90X3,1 kampanaula, kuumasinkitty	2500



FS9034 Runkonaulaimet 34° paperididottu D-kantanaula

Tuotekoodi	Tyyppi/pituus/halkaisija mm	kpl/pkt
220-347529	34ast. 75X2,9 sileä, kirkas	2500
220-347529KK	34ast. 75X2,9 kampanaula, kuumasinkitty	2500
220-349031	34ast. 90X3,1 sileä, kirkas	2500
220-349031KS	34ast 90X3,1 sileä, kuumasinkitty	2500



FC45 Kattohuopanaulain

Ei nautoja saatavana.



JARRUKENKIEN NIITTAUSKONE

Paineilmakäyttöinen jarrukenkien niittauskone jalkakytkimellä. Vaimennettu työisku antaa tasaisen niittausvoiman. Voidaan asentaa työpöytään neljällä pultilla. Vakiovarusteena niittaustyökalut.

Uuden mallin edut:

- mahdollistaa myös 10" jarruhihnojen niittauksen
- alasimen säätö karalla

TEKNISET TIEDOT:

Max. Ilmanpaine	7 bar
Max. Niittausvoima	45000 N
Puristusmännän iskunpituus	30 mm
Puristusmännän halkaisija	12,7 mm (1/2")
Niittauskärjen kiinnityssyvyys	20 mm
Korkeus	795 mm
Leveys	250 mm
Pituus	620 mm
Pakkauskoko	920x695x360 mm
Nettopaino	83 kg
Bruttopaino	100 kg







BERALIN SUOSITTELEMA NIITTAUSVOIMA ERI RUMPUJARRUILLE

	Daimler-Benz, MAN	Iveco	SAF	BPW
Akseli / jarrumalli	Nokkajarrut AP akseleille	Rockwellin levitetty kiilajarru	Nokkajarrut	Nokkajarrut
Jarrupinnan koko	17238, 19494, 19713 19495, 19496	19384	17399, 19283, 19032, 19515, 19477	17377, 19032, 19094, 19574
Kitka materiaali	Beral 1594 Beral 1561	Ferodo 3652	Beral 1541 Beral 1561	Beral 1517
Niitit	Ontot niitit, galvanoitua terästä 8x15mm, 18/20 (niitin pituus 15mm soveltuu 6mm paksuihin jarrukenkiin. Paksumpiin jarrukenkiin käytettävä pidempiä niittejä.)	Puoliontot niitit, galvanoitua terästä 6,3x14,3mm (L9) vastaten normia BS 3575	Puoliontot niitit, galvanoitua terästä 8x15mm vastaten normia DIN 7338 B	Puoliontot niitit, galvanoitua terästä 8x15 vastaten normia DIN 7338 B
Niittausvoima	24 000 N	18 000 N	24 000 N	24 000 N
Toleranssi	+/- 1000 N = 4,2 bar	+/- 1000 N = 3,2 bar	+/- 1000 N = 4,2 bar	+/- 1000N = 4,2 bar

TUOTEKODI: 280-10-99503

BERAL-NIITTAUSTYÖKALUT MALLIIN 99503

Niitinpoistotyökalut	Ø	Tuotekoodi	Niittaustyökalut	Ø	Tuotekoodi
 Poistokärki	5 6 8 10	281-10-5P-3 281-10-6P-3 281-10-8P-3 281-10-10P-3	 Niittauskärki	5 6 8 10	281-10-5N-3 281-10-6N-3 281-10-8N-3 281-10-10N-3
 Poistaalasin		281-10-1A-3	 Niittausalasin	5 6 8 10	281-10-5A-3 281-10-6A-3 281-10-8A-3 281-10-10A-3

 NOSTIMIA PURISTIMIA	AERO-MOTIVE KEVENTIMIÄ	 JOHTOKELOJA	  MAALIRUISKUJA PAINELMAVARUSTEITA	KÄSITYÖKALUJA  carolus KÄSITYÖKALUJA  AUTOMERKKIKOHTAISIA ERIKOISTYÖKALUJA
 TYÖVALOJA	 TYÖKALUSTEET KÄSITYÖKALUJA	 KIERRETYÖKALUJA	corcos & c.  HIOMATARVIKKEITA	
 KOMPRESSOREITA	 AKKUVARAAJIA HITSAUSLAITTEITA	 PORANTERIÄ	 KOVAMETALLIVILOJA HIOMATARVIKKEITA	 RUUVITALTTOJA
 TYÖKALULAUKKUJA	 PAINEILMAVARUSTEITA	 TYÖKALUJA TESTEREITÄ	 KIINNITYSTARVIKKEITA	 TYÖKALUJA
 AUTON ERIKOISTYÖKALUT	 TYÖVALOJA	 VETONIITTEJÄ VETONIITTITYÖKALUJA	 KONEHYLSYJÄ	PAINEILMAKONEITA  SHINANO INC.
 LETKUNSITEITÄ JA KIINNITTIMIÄ	 NOSTIMIA PURISTIMIA	 TERÄSHARJOJA	 PORAISTUKOITA	 Nile Air Tools Muromoto Ltd.
 VOITELULAITTEITA	 KIERTEENKORJAUS- TUOTTEITA	 HIOMATARVIKKEITA	 SÄHKÖTYÖKALUJA PUUTÄRHÄTYÖKALUJA	 
 JOUSJALKAPURISTIMIA	 JARRUHUOLTOLAITTEITA	 HYDRAULITYÖKALUJA	 JUOTOSTYÖKALUJA	



Malminkaari 12 00700 Helsinki
 Postios. PL 115 00701 Helsinki
 p. (09) 350 11, fax (09) 350 1202
 sähköposti: koivunen@koivunen.fi
 www.koivunen.fi



1506001