

OSATEK TUOTELUETTELO



>Bolting Systems®

WEBTOOL™

MAXIMATOR®
Maximum Pressure.

TANGYE

Puutarhatie 6

21420 LIETO

01.01.2021

SISÄLLYSLUETTELO

OSATEK – TOIMINTA-AJATUS.....	4
UMPIMÄNTÄISET TUNKIT KOKOLUOKITTAIN	5
"5 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ.....	5
"10–15 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ.....	5
"20 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ.....	6
"30 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ.....	6
"50 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ.....	7
"100 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ.....	8
"150 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ.....	9
200–350 TON SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ	9
YLI 400 TON SYLINTEREISTÄ ON ERILLINEN ESITE.....	9
REIKÄMÄNTÄISET TUNKIT KOKOLUOKITTAIN	10
"10 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ	10
"20 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ.....	10
"30 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ	10
"50 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ	11
"100–184 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ.....	11
SIMSON-KOMPAKTIT.....	12
KOMPAKTI PRIMUS-TUNKKI PR 5-150	14
KOMPAKTIT ALUMIINISET TANGYE-TUNKIT.....	14
LAITTEIDEN SIIRTO- JA NOSTOVÄLINEET	15
JUNG-RULLASTOJEN PÄÄTYYPIT	15
JUNG-SIIRTORULLASTOT K-SARJA 6-28 TON	16
JUNG-SIIRTORULLASTOT M-SARJA 3,5-15 TON MONITOIMISET	17
JUNG-SIIRTORULLASTOT 1-20 TON 360°.....	17
JUNG-KULJETUSSETTI JHT.....	17
KAIKKI POWER TEAM- & JUNG- & SVERO-KYNSITUNKIT	18
SYLINTERIT.....	20
RLS-SARJAN MATALAT POWER TEAM -SYLINTERIT	21
RSS-SARJAN LYHYET POWER TEAM -SYLINTERIT	21
C-SARJAN POWER TEAM -YLEISSYLINTERIT	22
POWER TEAM -SYLINTERILISÄVARUSTEET	23
R/RC-P/C/L-SARJAN POWER TEAM -SYLINTERIT	24
RA-SARJAN POWER TEAM -ALUMIINISYLINTERIT	25
SIMSON-ALUMIINISYLINTERIT.....	25
RD-SARJAN KAKSITOIMISET POWER TEAM -SYLINTERIT	26
ALUMIINISET KAKSITOIMISET SIMSON-SYLINTERIT	26
R- JA RC-SARJAN KAKSITOIMISET POWER TEAM -SYLINTERIT.....	27
JM-SARJAN POWER TEAM -TUNKKISETIT VAUNUSSA	27
VETOSYLINTERIT	27
REIKÄSYLINTERIT JA ULOSVETO.....	28
YKSITOIMISET RH- JA RT-SARJAN POWER TEAM -REIKÄSYLINTERIT	28
ALUMIINISET YKSITOIMISET SIMSON-REIKÄSYLINTERIT	28
KAKSITOIMISET RH- JA RT-SARJAN POWER TEAM -REIKÄSYLINTERIT.....	29
ALUMIINISET KAKSITOIMISET SIMSON-SYLINTERIT	29
KYNSIULOSVETIMET.....	30
METRISET KIERRETANGOT ULOSVEDINKÄYTTÖÖN	30
KAIKKI HYDRAULISET ORSIMALLISET TYÖNTÖ-VETOULOSVETIMET.....	31

PUMPUT JA PUMPPUVARUSTEET	32
SYLINTERI-PUMPPUYHDISTELMÄN VALINTA.....	32
PUMPPUJEN NOPEUSTAULUKOT.....	32
POWER TEAM -KÄSIPUMPUT.....	33
SUOSIKKIPUMPUT LETKULLA JA MITTARILLA.....	33
POWER TEAM -PAINEILMAPUMPUT.....	34
MOOTTORILLA TOIMIVAT POWER TEAM -PUMPUT.....	35
YLEISIMMÄT VENTTIILIT.....	38
PAINEILMAKÄYTTÖISET PUA- JA PMA-PUMPPUSARJAT.....	39
PUMPPULISÄVARUSTEET	40
POWER TEAM -HYDRAULILETKUT.....	40
POWER TEAM -PIKALIITTIMET.....	40
PISTOKEPIKALIITTIMET.....	41
POWER TEAM -PAINEMITTARIT JA -KUORMA-ASTEIKKOMITTARIT.....	41
POWER TEAM -KORKEAPAINELIITYT.....	41
POWER TEAM -HYDRAULILIITOSOSAT.....	42
POWER TEAM -JAKOKAPPALEET JA -SÄÄTÖKESKUKSET.....	43
POWER TEAM -TUNKKISARJAT 10-25TON	44
SIMSON OIKAISUSARJA 15 TON RS15	44
POWER TEAM HYDRAULITESTERIT	45
POWER TEAM HYDRAULINEN LÄVISTIN HP35	45
JÄNNEPUNOS POST-TENSIONING TOOLS	45
POWER TEAM -NOSTOTYYNNYT IV SUKUPOLVI	45
POWER TEAM -PULLOTUNKIT	46
NOSTO- JA LEVITYSKIILAT	47
SPX BOLTING SYSTEMS	48
MUTTERIMURSKAIMET	48
MEKAANISET TYÖKALUT	49
MEKAANISET VETO-TYÖNTÖLAITTEET.....	49
VETOLAITE TUNKEILLE:.....	49
POWER TEAM -HYDRAULIPURISTIMET	50
POWER TEAM -KORJAAMOPURISTIMET 10-200TON.....	50
POWER TEAM C-RUNKOPURISTIMET.....	51
SVERO	52
MIKSI SVERON KETJUTALJA?.....	52
VIPUKETJUTALJAT.....	52
KÄSIKETJUTALJAT.....	53
SVERO-SIIRTOVAUNUT JA -PALKKITARRAIMET.....	54
SIIRTOVAUNU KETJUTALJALLA.....	55
SVERO-KÄSIVINTTURIT JARRULLA NOSTOON & VETOON.....	55
SVERO-KÄSIVINTTURIT JARRULLA VETOON.....	55
KETJUNOSTIMET/NOSTOTALJAT MOOTTORILLA.....	56
VETOVINSSIT.....	57
SVERO-VÄKIPYÖRÄT, -TAITOPYÖRÄT & -VAIJERIPYÖRÄT.....	58
SVERO-LOMPAKKOTALJA ALUMIINIRUNGOLLA.....	58
SVERO-VAIJERIVIPUTALJA ALUMIINIRUNGOLLA.....	58
NOSTOMAGNEETIT.....	58
TURVALLINEN KÄYTTÖ	59

OSATEK – TOIMINTA-AJATUS

PÄTEVYYS JA KOKEMUS

OSATEK KY on perustettu 1990. Vaihdoimme yhtiömuodon 2017 Oy:ksi.

HYVÄT TUOTTEET

- + **SPX POWER TEAM:** Amerikkalainen 1912 perustettu työkaluyritys, joka on perustamisestaan lähtien kerännyt kokemusta teollisuuden huoltotyökalujen valmistuksesta. Vuonna 1924 yritys alkoi kehittää tunkkitekniikan huipputuotteita. Maailmanlaajuinen organisaatio takaa turvallisen valinnan.
- + **SIMSON:** Ruotsalainen tunkkivalmistaja, joka 1950-luvulla alkoi tuottaa bravuuriaan, joka on pienikokoinen, kompakti ja korkealaatuinen tunkki.
- + **JUNG:** Saksalainen 1972 perustettu nosto- ja siirtolaittevalmistaja, jolta löytyy tietämystä konesiirtoon sopivista tunkeista ja siirtorullastoista.
- + **SVERO:** Ruotsalainen 1955 perustettu Skandinavian suurin siirtovaunutoimittaja, jolla on vahva vuosikymmenten taito siirtovaunujen sekä muiden nostolaitteiden alalta.
- + **TANGYE, MAXIMATOR, EXTRACTIL, PRIMUS** ja muita alaan liittyviä tuotteita.

ASIAKKAAN KANNALTA

Ostatek on toiminta-ajatuksensa mukaan keskittynyt tunkkitekniikan ja siihen liittyvien kunnossapitotyökalujen sekä nosto- ja siirtolaitteiden markkinointiin. Tuotteemme valitsemme ammattimaista käyttäjäkuntaa ajatellen. Keskitymme edustamiemme korkealaatuisten tuotteiden markkinointiin, luotettaviin toimituksiin sekä pätevään neuvontaan ja huoltoon sekä kustannustehokkaaseen hinnoitteluun. Uskomme, että vahva erikoistumisemme on hyväksi kaikille osapuolille: tuotteiden käyttäjille, toimittajille ja valmistajille. Pyrimme pitkäaikaisiin asiakassuhteisiin, jotka perustuvat palvelutasoon, jonka tietämyksemme alasta ja tuotteista mahdollistaa.

LAATUTAKUU

Ostatekin ja päämiestemme yritysfilosofia on ”**Totaalinen Laatujohtajuus**”, mikä vaatii korkeita laatustandardeja kaikilla osa-alueilla: suunnittelussa, hankinnassa, valmistuksessa, myynnissä ja huollossa. Osapuolet ovat sitoutuneet jatkuvaan laadun parannukseen, asiakastytyväisyyteen ja kustannustehokkuuteen.

TUOTETAKUU

- + **Powerthon Lifetime Warranty** on koko tuotteen eliniälle kaikille Power Teamin valmistamille tuotteille koskien materiaaleista ja valmistuksesta johtuvia vikoja. Tuotteen elinikä päättyy hetkellä, jolloin se ei enää toimi normaalista käyttökulumisesta johtuen. Täydelliset takuehdot löytyvät Power Team -tuoteluettelosta.
- + **Simson Kompakt Takuu** on kolme vuotta koskien valmistus- ja materiaaliveikkoja sylinterissä ja männissä edellyttäen, että tuotteita huollettu ja käytetty ohjeiden mukaan.
- + **Jung Takuu** on viisi vuotta kaikille tunkeille ja rullastoille edellyttäen, että tuotteita on käytetty ohjeiden mukaan.

HUOLTO

Huollettavat tuotteet tulee toimittaa rahti maksettuna ja saatteella varustettuna, josta selviää toivottu huoltotyö / esiintynyt vika.

Tunkkikalustolle ei ole valtioneuvoston käyttö päätöksen mukaan määritetty varsinaista määräaikaistarkastusta, mutta Ostatek- / Power Team -käyttöohjeen mukaan työvälineen silmämääräinen tarkastus on suoritettava kerran kuukaudessa ja öljynvaihto 300 käyttötunnin välein tai vähintään kerran vuodessa.

Ostatek myös huoltaa tuotteitaan, ja suosittelemmekin perus- tai öljynvaihtohuoltoa kerran vuodessa. Tämä takaa laitteen toimivuuden, käyttöturvallisuuden ja pitkän iän.

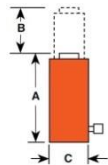
UMPIMÄNTÄISET TUNKIT KOKOLUOKITTAIN

Tarkemmat tekniset tiedot tuoteluetteloista, varaosakuvastoista ja käyttö-/huolto-ohjeista

[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

"5 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	BB Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
HS2000	PT levitin (tilattavissa kompaktilla pumpulla)	14-51	88	1	51x236	10	2,2
HS3000	PT levitin (tilattavissa kompaktilla pumpulla)	30-108	262	1,5	57x451	57	10,9
RLS50	PT sylinteri 1-t jp	41	14	4,5	41x65	10,2	1
0422LRT	Simson teleskooppisylinteri pumpulla 1-t pvp	44	22(11+11)	4,5/10	56	-	3,3
9105A	PT pullotunkki	60/70(-5)	21	5	74	-	1,9
9205A	PT pullotunkki	85/95(-5)	40	5	74	-	2,4
C51C	PT sylinteri 1-t jp	110	25	4,5	38,1	18	1
8104H	Tangye alutunkki pumpulla	140	76	6,5	76x158	-	3,6
C53C	PT sylinteri 1-t jp	165	83	4,5	38,1	52,4	1,5
9002A	PT pullotunkki	181+49	114	2	110x65	-	2,2
9003A	PT pullotunkki	191+60	114	3	114x72	-	2,6
9005A	PT pullotunkki	200+70	121	5	132x76	-	3,6
C55C	PT sylinteri 1-t jp	216	133	4,5	38,1	85,2	1,8
9006X	PT pullotunkki teleskooppi	216	305	5	121x133	-	6,4
C57C	PT sylinteri 1-t jp	273	184	4,5	38,1	118	2,3
C59C	PT sylinteri 1-t jp	324	235	4,5	38,1	151	2,6



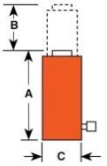
"10-15 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
FLS15	PT levitin	5-40	10	15	L=227	-	3,2
RLS100	PT sylinteri 1-t jp	44	11	10	55x82	16,4	1,5
1011SR	Simson sylinteri pumpulla 1-t jp	44	11	10	-	-	3,5
1022LRT	Simson teleskooppisylinteri pumpulla 1-t pvp	54	22(11+11)	10/22	80	-	4,7
1330	Simson sylinteri pvp	74	30	13	70	55	2,8
1530	Simson tunkki pumpulla	74	30	15	70	-	3,7
RSS101	PT sylinteri 1-t jp	89	38	10	70	55,8	2,7
C101C	PT sylinteri 1-t jp	92	25	10	57,2	36,1	1,8
1550	Simson tunkki pumpulla	100	50	15	70	-	4,4
C102C	PT sylinteri 1-t jp	120	54	10	57,2	78,7	2,3
9210A	PT pullotunkki	120(-7)	30	10	110	-	5,5
C151C	PT sylinteri 1-t jp	123	25	15	70	50,8	3,4
1375	Simson sylinteri pvp	130	75	13	70	136	3,9
1575	Simson tunkki pumpulla	133,5	75	15	70	-	5
C152C	PT sylinteri 1-t jp	149	54	15	70	110	4
1575B	Simson tunkki pumpulla	164,5	75	15	70	-	5,8
9012A	PT pullotunkki	170+76	95	12	165x106	-	6,3
C104C	PT sylinteri 1-t jp	171	105	10	57,2	151	3
9015X	PT pullotunkki teleskooppi	170	181	15	143x194	-	12
1105002	Tangye alutunkki pumpulla	182	115	10	76x171	-	6,3
C154C	PT sylinteri 1-t jp	200	105	15	70	211	5,2
9008A	PT pullotunkki	200+70	121	8	152x89	-	5,5
9011X	PT pullotunkki teleskooppi	200+68	262	10	160x165	-	8,8
1105003	Tangye alutunkki pumpulla	230	152	15	92x197	-	10
9015B	PT pullotunkki	230+110	156	15	130x140	-	8,3
9013X	PT pullotunkki teleskooppi	230+84	254	12	176x186	-	11,3
9112A	PT pullotunkki	241+79	149	12	165x106	-	7,9
C106C	PT sylinteri 1-t jp	247	156	10	57,2	225	4,3
C156C	PT sylinteri 1-t jp	271	156	15	70	315	7
RD106	PT sylinteri 2-t	297	159	10/4	76	228	10
C108C	PT sylinteri 1-t jp	298	206	10	57,2	326	4,9
C158C	PT sylinteri 1-t jp	322	206	15	70	418	8,1
C1010C	PT sylinteri 1-t jp	349	257	10	57,2	370	5,9
C1510C	PT sylinteri 1-t jp	373	257	15	70	521	9,4
RD1010	PT sylinteri 2-t	398	254	10/4	76	366	13
C1012C	PT sylinteri 1-t jp	400	308	10	57,2	444	6,6
C1512C	PT sylinteri 1-t jp	424	308	15	70	625	10,5
C1014C	PT sylinteri 1-t jp	450	359	10	57,2	518	7,4
C1514C	PT sylinteri 1-t jp	475	359	15	70	728	11,8
C1016C	PT sylinteri 1-t jp	521	406	10	57,2	592	8,4
C1516C	PT sylinteri 1-t jp	522	406	15	70	824	12,8

"20 TON" SYLINDERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
RLS200	PT sylinteri 1-t jp	51	11	20	76x101	32,8	2,5
2011SR	Simson sylinteri pumpulla 1-t jp	52	11	10	-	-	4,7
RSS202	PT sylinteri 1-t jp	95	45	20	90	126	4,5
9220A	PT pullotunkki	130(-9)	30	20	120	-	8
C251C	PT sylinteri 1-t jp	140	25	23	86	83,6	5,4
RA202	PT sylinteri 1-t jp alu	162	54	20	95	154	3,5
C252C	PT sylinteri 1-t jp	165	54	23	86	169	6,3
9020A	PT pullotunkki	181+40	86	20	183x129	-	10,1
RA204	PT sylinteri 1-t jp alu	213	105	20	95	300	4,2
C254C	PT sylinteri 1-t jp	215	102	23	86	338	8
9022B	PT pullotunkki	240+110	156	20	165x160	-	10,7
PS620	Tangye alutunkki pumpulla	263	152	20	-	-	10,9
RA206	PT sylinteri 1-t jp alu	264	156	20	95	445	5,1
9120A	PT pullotunkki	270	159	20	-	-	12,9
C256C	PT sylinteri 1-t jp	273	156	23	86	528	9,9
RD256	PT sylinteri 2-t	314	159	23/7	101,6	528	18,1
C258C	PT sylinteri 1-t jp	323	206	23	86	697	11,6
C2510C	PT sylinteri 1-t jp	374	257	23	86	965	13,3
C2512C	PT sylinteri 1-t jp	425	308	23	86	1036	15
PS1220	Tangye alutunkki pumpulla	438	305	20	-	-	16,7
C2514C	PT sylinteri 1-t jp	476	359	23	86	1205	16,7
RD2514	PT sylinteri 2-t	518	362	23/	102	1205	29,5



"30 TON" SYLINDERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

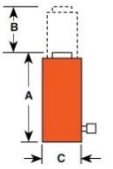
[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
RLS300	PT sylinteri 1-t jp	59	13	30	95x114	52,5	3,9
2530	Simson sylinteri pvp	79	30	25	98	109	4,4
3030	Simson tunkki pumpulla	79	30	30	98	109	5,5
RSS302	PT sylinteri 1-t jp	117	62	30	102	259	6,8
3475	Simson tunkki pumpulla	130	75	34	105	309	11,1
SASA3050	Simson alu 1-t jp	171	50	30	114	213	5
SAS3060	Simson teräs 1-t jp	165	60	30	100	265	9,3
9130A	PT pullotunkki	181	79	30	-	-	13,7
RA302	PT sylinteri 1-t jp alu	187	54	30	108	226	5
LNCA3050	Simson alu 1-t jp + lukko	197	50	30	114	213	6,8
SASA30101	Simson alu 1-t jp	222	101	30	114	426	6,8
RA304	PT sylinteri 1-t jp alu	238	105	30	108	439	6
9033B	PT pullotunkki	240+100	143	30	184x176	-	14,5
LNCA30101	Simson alu 1-t jp + lukko	247	101	30	114	426	8,2
PS630	Tangye alu pumpulla	263	152	30	-	-	15,4
SAS30150	Simson teräs 1-t jp	270	150	30	100	663	14,6
SASA30152	Simson alu 1-t jp	273	152	30	114	639	7,1
9030A	PT pullotunkki	279	159	20	-	-	18,7
RA306	PT sylinteri 1-t jp alu	289	156	30	108	652	6,9
LNCA30152	Simson alu 1-t jp + lukko	299	152	30	114	639	9,5
SASA30203	Simson alu 1-t jp	323	203	30	114	852	9,0
SAS30210	Simson teräs 1-t jp	340	210	30	100	928	18,2
LNCA30203	Simson alu 1-t jp + lukko	349	203	30	114	852	10,9
DACA30203	Simson alu 2-t	349	203	30	114	850	11,8
SASA30254	Simson alu 1-t jp	374	254	30	114	1065	10,4
LNCA30254	Simson alu 1-t jp + lukko	394	254	30	114	1065	11,3
PS1230	Tangye alu, pumpulla	451	305	30	-	-	23,4
DACA30330	Simson alu 2-t	488	330	30	114	1488	15,9

"50 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
RLS500S	PT sylinteri 1-t jp	67	16	44	140	98,4	6,4
RC552P	PT sylinteri pvp+lukko+ks	125	50	50	120	355	11
R552C	PT sylinteri pvp	125	51	50	126	362	12
RSS502	PT sylinteri 1-t jp	127	60	44	124	374	10,5
6255	Simson tunkki pumpulla	130	55	62	135	-	15,2
R552L	PT sylinteri pvp+lukko	162	51	50	126	362	15
SASA5050	Simson alu 1-t jp	171	50	50	139	360	7,4
RA552	PT sylinteri 1-t jp alu	171	54	50	133	385	7,4
C552C	PT sylinteri 1-t jp	175	51	50	127	362	14,8
LNCA5050	Simson alu 1-t jp + lukko	206	50	50	140	355	9,5
SASA50101	Simson alu 1-t jp	222	101	50	139	723	9,6
RA554	PT sylinteri 1-t jp alu	222	105	50	133	746	9,5
R556C	PT sylinteri pvp	227	152	50	127	1087	22
C554C	PT sylinteri 1-t jp	232	108	50	127	769	18,8
LNCA50101	Simson alu 1-t jp + lukko	257	101	50	140	708	11,8
R556L	PT sylinteri pvp+lukko	264	152	50	125	1087	26
SASA50152	Simson alu 1-t jp	272	152	50	139	1085	11,4
RA556	PT sylinteri 1-t jp alu	273	156	50	133	1108	10,9
C556C	PT sylinteri 1-t jp	283	159	50	127	1131	23,2
PS660	Tangye alutunkki pumpulla	293	152	60		-	27,4
9050A	PT pullotunkki	305	171	50	237x187	-	35,3
LNCA50152	Simson alu 1-t jp + lukko	308	152	50	140	1064	13,2
RA556L	PT sylinteri 1-t jp alu lukko	318	156	50	133	1109	13,4
SASA50203	Simson alu 1-t jp	323	203	50	139	1445	13,6
RD556	PT sylinteri 2-t	329	159	50/25	127	1132	28
R5510C	PT sylinteri pvp	329	254	50	126	1810	32
DACA50203	Simson alu 2-t	349	203	50	139	1353	16
LNCA50203	Simson alu 1-t jp + lukko	359	203	50	140	1718	15,4
R5510L	PT sylinteri pvp+lukko	365	254	50	126	1810	36
SASA50254	Simson alu 1-t jp	374	254	50	139	1809	15,4
RA5510	PT sylinteri 1-t jp alu	384	254	50	133	1810	14,4
C5510C	PT sylinteri 1-t jp	384	260	50	127	1855	30,4
LNCA50254	Simson alu 1-t jp + lukko	410	254	50	140	1773	17,2
C5513C	PT sylinteri 1-t jp	460	336	50	127	2398	35,4
DACA50330	Simson alu 2-t	488	330	53	139	2199	21,5
PS1260	Tangye alutunkki pumpulla	500	305	60		-	43,7
RD5513	PT sylinteri 2-t	504	333	50/25	127	2376	41
RD5518	PT sylinteri 2-t	657	460	50/25	127	3280	64



"100 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

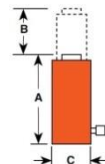
[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
RLS750S	PT sylinteri 1-t jp	79	16	72	140x165	162	10,6
RLS1000S	PT sylinteri 1-t jp	86	16	88	152x177	201	13,6
RC1002P	PT sylinteri pvp+lukko+ks	137	45	93	165	597	22
RSS1002	PT sylinteri 1-t jp	140	57	88	168	725	21,5
R1002C	PT sylinteri 1-t pvp	140	51	93	165	677	23
RSS1002D	PT sylinteri 2-t	145	38	88/38	175	482	24,7
R1002D	PT sylinteri 2-t + ks	168	51	93	165	676	24,5
SASA7550	Simson alu 1-t jp	171	50	68	165	492	10
SASA10050	Simson alu 1-t jp	171	50	93	203	675	16
R1002L	PT sylinteri pvp+lukko	184	51	93	165	677	30
RA1002	PT sylinteri 1-t jp alu	197	51	93	187	718	15,1
DACA10050	Simson alu 2-t	209	50	93	203	675	19
LNCA10050	Simson alu 1-t jp + lukko	213	50	93	203	664	19,5
C1002C	PT sylinteri 1-t jp	219	51	93	159	675	28,5
SASA75101	Simson alu 1-t jp	222	101	68	165	985	13
SASA100101	Simson alu 1-t jp	222	101	93	203	1351	19,4
R1006C	PT sylinteri 1-t pvp	241	152	94	165	2030	40,4
LNCA100101	Simson alu 1-t jp + lukko	264	101	93	203	1327	23,1
R1006D	PT sylinteri 2-t + ks	270	152	94/	165	2027	36,8
SASA75152	Simson alu 1-t jp	273	152	68	165	1477	15,8
SASA100152	Simson alu 1-t jp	273	152	93	203	2027	23
R1006L	PT sylinteri pvp+lukko	286	152	93	165	2030	46
RA1006	PT sylinteri 1-t jp alu	299	159	93	187	2115	22,6
9110B	PT pulloputkkip	300	156	100	339x291	-	70
P6100	Tangye alutunkki pumpulla	310	152	100		-	49
DACA75152	Simson alu 2-t	311	152	68	165	1969	19
DACA100152	Simson alu 2-t	311	152	93	203	2027	25,9
LNCA100152	Simson alu 1-t jp + lukko	314	152	93	203	1991	27,2
C756C	PT sylinteri 1-t jp	314	156	72	146	1596	33,3
SASA75203	Simson alu 1-t jp	323	203	68	165	1969	19
SASA100203	Simson alu 1-t jp	323	203	93	203	2702	27,2
C1006C	PT sylinteri 1-t jp	337	168	94	159	2245	41,2
RA1006L	PT sylinteri 1-t jp alu lukko	340	159	93	187	2115	29,1
RD1006	PT sylinteri 2-t	350	168	94/40	175	2242	57,2
LNCA100203	Simson alu 1-t jp + lukko	365	203	93	203	2655	31,3
R10010D	PT sylinteri 2-t + ks	372	254	94	165	3378	49
SASA75254	Simson alu 1-t jp	374	254	68	165	2463	22,7
SASA100254	Simson alu 1-t jp	374	254	93	203	3379	30,6
R10010L	PT sylinteri pvp+lukko	387	254	94	165	3383	64,5
LNCA100254	Simson alu 1-t jp + lukko	416	254	93	203	3318	34,9
C10010C	PT sylinteri 1-t jp	429	260	94	159	3466	51,2
DACA75330	Simson alu 2-t	488	330	68	165	3201	28
DACA100330	Simson alu 2-t	488	330	93	203	4392	40,8
C7513C	PT sylinteri 1-t jp	492	333	72	146	3420	49,6
RD10013	PT sylinteri 2-t	515	333	94/40	175	4439	82,2
RD8013	PT sylinteri 2-t	518	333	72/40	146	3421	53,6
RD10020	PT sylinteri 2-t	718	511	94/40	175	6809	118

"150 TON" SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljyt. cm3	Paino kg
RLS1500S	PT sylinteri 1-t jp	102	14	138	215	282	24
15550	Simson tunkki pumpulla	134	50	150	215	-	41
RC1552P	PT sylinteri pvp+lukko+ks	148	45	139	205	905	39
R1502C	PT sylinteri pvp	162	51	139	205	1007	41
R1502D	PT sylinteri 2-t + ks	189	51	139/	205	1007	43
SASA15050	Simson 1-t jp alu	196	50	138	254	1005	24,8
R1502L	PT sylinteri pvp+lukko	206	51	139	205	1007	53
LNCA15050	Simson 1-t jp Alu+ lukko	238	50	138	254	993	29,9
SASA150101	Simson 1-t jp alu	247	101	138	254	2011	30,6
LNCA150101	Simson 1-t jp Alu+ lukko	289	101	138	254	1986	35,8
R1506C	PT sylinteri pvp	264	152	139	205	3019	68
R1506D	PT sylinteri 2-t + ks	291	152	139/	205	3021	61
SASA150152	Simson 1-t jp alu	298	152	138	254	3016	36,6
R1506L	PT sylinteri pvp+lukko	308	152	150	205	3019	80,4
LNCA150152	Simson 1-t jp Alu+ lukko	340	152	138	254	2979	41,7
SASA150203	Simson 1-t jp alu	349	203	138	254	4020	43,1
DACA150152	Simson 2-t alu	361	152	138	254	3016	49
LNCA150203	Simson 1-t jp Alu + lukko	391	203	138	254	3972	48,1
R15010C	PT sylinteri pvp	365	254	139	205	5031	95
RD1506	PT sylinteri 2-t	378	168	139/67	210	3334	85
SASA150254	Simson 1-t jp alu	400	254	138	254	5027	50,8
LNCA150254	Simson 1-t jp Alu + lukko	441	254	138	254	4965	55,8
DACA150330	Simson 2-t alu	514	330	138	254	6535	55,3
RD15013	PT sylinteri 2-t	543	333	139/67	210	6604	123
RD15018	PT sylinteri 2-t	674	460	139/67	210	9131	170



200–350 TON SYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljyt. cm3	Paino kg
RC2402P	PT sylinteri pvp+lukko+ks	155	45	220	255	1413	59
RC3802P	PT sylinteri pvp+lukko+ks	178	45	343	320	2208	110
R2802C	PT sylinteri pvp	190	51	257	260	1861	92
R2002C	PT sylinteri pvp	191	51	187	235	1354	65
R2002D	PT sylinteri 2-t + ks	207	51	187	235	1355	61
R3552C	PT sylinteri pvp	232	51	321	299	2326	137
R2802D	PT sylinteri 2-t + ks	234	51	257	276	1861-774	99
R2002L	PT sylinteri pvp+lukko	241	51	187	235	1354	83
R2802L	PT sylinteri pvp+lukko	248	51	257	276	1861	119
R3552D	PT sylinteri 2-t + ks	289	51	321	299	2326-777	147
RSS2503	PT sylinteri 1-t jp	291	76	226	251	2469	99
R2006C	PT sylinteri pvp	292	152	187	235	4062	100
R2806C	PT sylinteri pvp	292	152	257	276	5583	137
R3552L	PT sylinteri pvp+lukko	292	51	321	299	2326	173
R2006D	PT sylinteri 2-t + ks	308	152	187	235	4064	84
R3556C	PTsylinteri pvp	333	152	321	299	6975	197
R2806D	PT sylinteri 2-t + ks	335	152	257	276	5579-2322	135
R2006L	PT sylinteri pvp+lukko	343	152	187	235	4062	117
R2806L	PT sylinteri pvp+lukko	349	152	257	276	5582	163
R3556D	PT sylinteri 2-t + ks	390	152	321	299	6977-2332	191
R3556L	PT sylinteri pvp+lukko	394	152	321	299	6975	232
RD2006	PT sylinteri 2-t	406	168	187/102	241	4485	118
R20010D	PT sylinteri 2-t + kis	410	254	187	235	6773	108
R35510C	PTsylinteri pvp	435	254	321	310	11624	256
R28010D	PT sylinteri 2-t + ks	437	254	257	276	9299-3870	170
RD3006	PT sylinteri 2-t	439	152	272/133	273	5920-2902	172
R28010L	PT sylinteri pvp+lukko	450	254	257/	276	9305	208
RD4006	PTsylinteri 2-t	490	152	356/169	321	7724	265
RD20013	PT sylinteri 2-t	572	333	187/102	241	8885	161
RD30013	PT sylinteri 2-t	630	330	272/133	273	12825-	296
RD40013	PT sylinteri 2-t	668	330	356/169	321	16744-	349
RD20018	PT sylinteri 2-t	724	460	187/102	241	12270	200

YLI 400 TON SYLINTEREISTÄ ON ERILLINEN ESITE

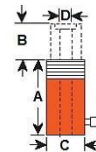
REIKÄMÄNTÄISET TUNKIT KOKOLUOKITTAIN

Tarkemmat tekniset tiedot tuoteluetteloista, varaosakuvastoista ja käyttö-/huolto-ohjeista.

"10 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Reikä mm	Paino kg
RH120	PT sylinteri 1-t jp	56	8	12,5	70	14,3	¼"-16	1,4
0830H	Simson sylinteri pvp	74	30	8	70	36	20,5	2,7
1030H	Simson pumpulla	73,5	30	10	70	-	20,5	3,6
0830HG	Simson sylinteri pvp	85	30	8	70	36	M16	2,8
1030HG	Simson pumpulla	84	30	10	70	-	M16	3,7
1050H	Simson pumpulla	100,5	50	10	70	-	20,5	3,9
RH121	PT sylinteri 1-t jp	122	41	12,5	70	73,6	20,2	3
0875H	Simson sylinteri pvp	130	75	8	70	91	20,5	4,1
1075H	Simson pumpulla	132,5	75	10	70	-	20,5	4,7
RH102	PT sylinteri 1-t jp	134	64	10	76	90,5	19,6	4,1
0875HG	Simson sylinteri pvp	140	75	8	70	91	M20	4,2
1075HG	Simson pumpulla	142,5	75	10	70	-	M20	4,8
RH123	PT sylinteri 1-t jp	184	76	12,5	70	136	20,6	4
RH108	PT sylinteri 1-t jp	287	203	10	76	290	19,6	8,5



"20 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Reikä mm	Paino kg
2025H	Simson sylinteri pvp	79	25	20	98	70	24,5	4,5
2325H	Simson pumpulla	79,5	25	23	105	70	24,5	5,7
2025HG	Simson sylinteri pvp	109	25	20	98	70	M24	4,6
2325HG	Simson pumpulla	109	25	23	105	70	M24	5,8
2175H	Simson pumpulla	130	75	21	105	191	30,5	10,4
RH203	PT sylinteri 1-t jp	153	76	17,8	102	193	25,7	7,3
RH202	PT sylinteri 1-t jp	156	51	21,4	98	155	27,3	9,1
2175HG	Simson pumpulla	172,5	75	21	105	191	M30	10,5
RT172	PT sylinteri 1-t jp	174	51	16	95x146	116	1"-8	6,6
RH206	PT sylinteri 1-t jp	308	152	21	98	465	27,3	13,7

"30 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

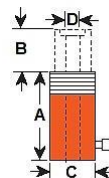
[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Reikä mm	Paino kg
RH302	PT sylinteri 1-t jp	158	64	29	121	260	33	11,6
RH303	PT sylinteri 2-t	179	76	27/15	121	288	32,5	13,5
HPDA3050H	Simson alu 2-t	180	50	28	139	208/67	38	9,1
RT302	PT sylinteri 1-t jp	214	64	28	108x191	257	11/4"-7	12,8
HPSA3075H	Simson alu 1-t jp	220	75	32	139	360	32	9,9
HPDA30100H	Simson alu 2-t	231	100	28	139	416/133	38	11,3
RH306	PT sylinteri 1-t jp	248	152	29	121	625	33	17,7
RH306D	PT sylinteri 2-t	281	152	27/15	121	580	32,5	20,4
HPDA30152H	Simson alu 2-t	282	152	28	139	624/200	38	13,6
RHA306	PT sylinteri 1-t jp alu	283	152	29	130	625	33	9,9
HPSA30152H	Simson alu 1-t jp	297	152	32	139	721	32	13,6
HPDA30254H	Simson alu 2-t	384	254	28	139	1040/332	38	18,1
RH3010	PT sylinteri 2-t	438	257	30/18	114	1082	33,3	27,7

"50 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Reikä mm	Paino kg
4355H	Simson pumpulla	130	55	43	135	-	40,5	13,6
4355HG	Simson pumpulla	177	55	43	135	-	M39	13,8
HPDA5050H	Simson alu 2-t	180	50	47	190	337/112	54	15
RH503	PT sylinteri 1-t jp	181	76	49	152	534	42,4	21,2
HPDA50100H	Simson alu 2-t	231	100	47	190	675/225	54	18,6
RH603	PT sylinteri 1-t jp	235	76	56	159	607	54,1	27,2
RHA604D	PT sylinteri 2-t alu	241	102	56/23	178	807	54	16,1
RH605	PT sylinteri 2-t	241	127	56/25	166	1009	54	33,1
HPSA6075H	Simson alu 1-t jp	260	75	55	190	606	54	19
RT503	PT sylinteri 1-t jp	268	76	45	238	482	1.5/8	25,4
HPDA50152H	Simson alu 2-t	282	152	47	190	1013/337	54	22,6
RH606	PT sylinteri 1-t jp	311	152	56	159	1211	54,1	35,4
HPSA60152H	Simson alu 1-t jp	337	152	55	190	1212	54	24,9
HPDA50254H	Simson alu 2-t	384	254	47	190	1689/563	54	29,5
RH6010	PT sylinteri 2-t	459	257	59/38	159	2181	54	54,5



"100-184 TON" REIKÄSYLINTERIT KORKEUSJÄRJESTYKSESSÄ

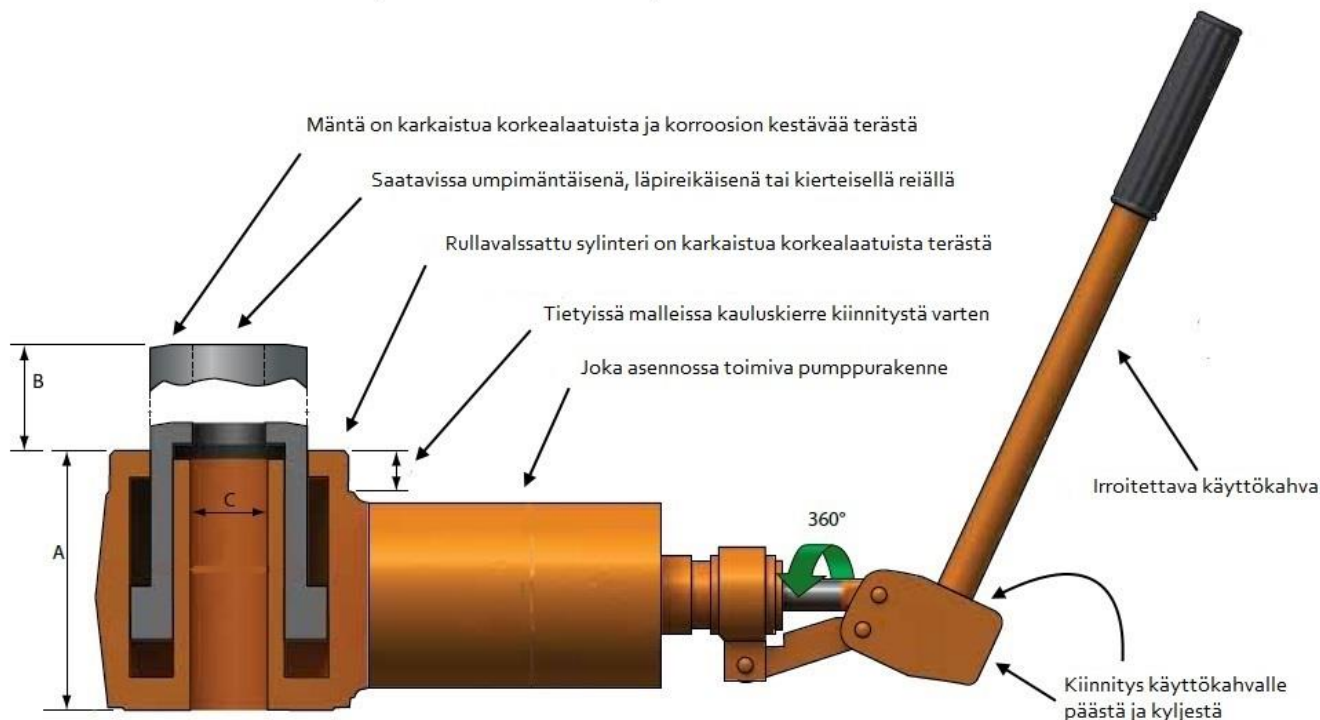
[PT= Power Team, 1-t = yksitoiminen, 2-t = kaksitoiminen, jp = jousipalautteinen, pvp = painovoimapalautteinen, ks = kallistuva satula]

Tuote	Kuvaus	A Korkeus mm	B Isku mm	Teho ton	C Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Reikä mm	Paino kg
11650H	Simson pumpulla	134	50	115/	210	-	56	37
RH1001	PT sylinteri 2-t	165	38	94/42	213	526	79,8	38,6
11650HG	Simson pumpulla	209	50	115/	210	-	M56	37,3
HPDA7550H	Simson alu 2-t	245	50	69	228	499/203	70	23,5
RH1003	PT sylinteri 1-t jp	254	76	93	213	1013	79,4	52,2
HPDA10050H	Simson alu 2-t	257	50	97	279	707/246	89	42,1
HPDA15050H	Simson 2-t reikä	257	50	135	304	1004/295	89	52,1
HPDA75100H	Simson alu 2-t	295	100	69	228	998/407	70	31,8
HPDA100100H	Simson alu 2-t	308	100	97	279	1415/492	89	49
HPDA150100H	Simson 2-t reikä	308	100	135	304	2008/590	89	61,2
RH1505	PT sylinteri 2-t	311	127	137	215	2475	65,1	67
RH1006	PT sylinteri 2-t	314	152	90/50	184	1971	52,4	43,1
HPDA75152H	Simson alu 2-t	346	152	69	228	1497/611	70	38,6
RH1508	PT sylinteri 2-t	349	203	136	248	3929	80,2	103
HPDA100152H	Simson alu 2-t	359	152	97	279	2123/738	89	56
HPDA150152H	Simson 2-t reikä	359	152	135	304	3012/885	89	71,6
RT1004	PT sylinteri 2-t	384	124	87	337	1583	65,1	72,6
RH2008	PT sylinteri 2-t	408	203	184	273	5307	103,2	142
HPDA75254H	Simson alu 2-t	448	254	69	228	2495/1019	70	45,3
HPDA100254H	Simson alu 2-t	461	254	97	279	3539/1230	89	65
HPDA150254H	Simson 2-t reikä	461	254	135	304	5021/1476	89	81,6
RH10010	PT sylinteri 2-t	495	257	97/42	216	3552	79,8	109



SIMSON-KOMPAKIT

- + Tunkkien kuningas ainutlaatuisin ominaisuuksin.
- + Kompakti ja kevyt nostotunkki yhteenrakennetulla pumpulla. Matala korkeus suhteessa iskunpituuteen.
- + Täysin suljettu hydraulikkasysteemi toimii kaikissa asennoissa ilman vuotoja sekä suojaa mäntää korroosiolta.
- + Rullavalssattu sylinteri on karkaistua korkealaatuista terästä. Pitkä tiivisteiden käyttöikä.
- + Nostomäntä on karkaistua korkealaatuista ja korroosion kestävää terästä.
- + Ylikuormavarmuus 3 ja murtumisvarmuus 4. Käyttöpaine 825 bar.
- + **Simson Kombi:** Pienemmät Kompakt-mallit on saatavissa myös ilman pumppua, pikaliittimellä varustettuna nostosylinterinä. Kompaktien mallien sisäinen käyttöpaine on 825 bar, joten kun Kombi-sylintereitä käytetään 700barin paineella, niiden voima on -15 % Kompakteihin verraten.
- + **Simson Kompakt** nopeudet taulukossa työiskut/25mm liike. (HUOM. saatavissa myös kaksinopeuksisella pumpulla. Tällöin vaihtopaine 60 bar)



Umpimäntäiset:

Tilaus-numero	Teho ton	Isku B mm	Korkeus A mm	Nopeus /25mm	Sylinterin ulkokierre	Paino kg
1530	15	30	74	(10)/39	-	3,7
1550	15	50	100	(10)/39	M70x3	4,4
1575	15	75	133,5	(10)/39	M70x3	5,0
1575B ¹⁾	15	75	164,5	(10)/39	M70x3	5,8
3030	30	30	79	(19)/77	M90x3	5,5
3475	34	75	130	28/87	M90x3	11,1
6255	62	55	130	40/159	M120x3	15,2
15550	150	50	134	97/385	M200x4	41,0

¹⁾1575B:n pohja varustettu M56x3 ulkokierteellä jatkovarsia varten >>> oikaisusarja RS15.

Reikämäntäiset läpireiällä:

+ Nämä mallit on varustettu läpireiällä erilaisia ulosveto- ym. sovellutuksia varten.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku B mm	Korkeus A mm	Nopeus /25mm	Sylinterin ulkokierre	Paino kg	Reikä C mm
1030H	10	30	73,5	(6)/26	-	3,6	20,5*
1050H	10	50	100,5	(6)/26	M70x3	3,9	20,5
1075H	10	75	132,5	(6)/26	M70x3	4,7	20,5
2325H	23	25	79,5	(15)/59	M90x3	5,7	24,5
2175H	22	75	130	14/54	M90x3	10,4	30,5
4355H	43	55	130	28/110	M120x3	13,6	40,5
11650H	115	50	134	74/295	M200x4	37,0	56,0

*Saatavissa myös 16,5 läpireiällä.

Reikämäntäiset kierteellisellä läpireiällä:

+ Nämä mallit on varustettu kierteellisellä läpireiällä erilaisia ulosveto- ym. sovellutuksia varten.
Kierremutteri on hitsattu kiinteästi männänpäähän

Tilaus-numero	Teho ton	Isku B mm	Korkeus A mm	Nopeus /25mm	Sylinterin ulkokierre	Paino kg	Reikä C kierre / mm
1030HG	10	30	84	(6)/26	-	3,7	M20 (17,5)*
1050HG	10	50	110,5	(6)/26	M70x3	4,0	M20(17,5)
1075HG	10	75	142,5	(6)/26	M70x3	4,8	M20 (17,5)
2325HG	23	25	109	(15)/59	M90x3	5,8	M24 (21)
2175HG	22	75	172,5	14/54	M90x3	10,5	M30 (26,5)
4355HG	43	55	177	28/110	M120x3	13,8	M39 (35)
11650HG	115	50	209	74/295	M200x4	37,3	M56 (50,5)

*Saatavissa myös M16 (14mm)



Saatavissa mittarivarustuksella

SR-mallit: Matalat jousipalautteiset sylinterit pumpulla**LRT-mallit: Matalat teleskooppi-iskuiset painovoimapalautteiset sylinterit pumpulla**

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Paino kg
0422LRT	4,5/10	22(11+11)	43,5	3,3
1011SR	10	11	43	3,5
1022LRT	10/22	22(11+11)	53,5	4,7
2011SR	20	11	52	4,7

**Levitin CP-mallit**

- + Levittimet Simson Kompakt-eduilla. Kevyt, kompakti, matala.
- + Moneen eri tilanteeseen eri iskuilla ja tehokuilla.
- + Katso lisää kohdasta: Nosto- ja levityskiilat.



KOMPAKTI PRIMUS-TUNKKI PR 5-150

- + Käyttö mahdollinen kaikissa asennoissa, koska öljysäiliö on joustavan kumin sisällä.
- + Voidaan käyttää myös kynsitunkkina. Kynsi voidaan helposti myös poistaa, koska se on kierteellä rungossa.
- + Mukana myös teräksinen kierresuojä.
- + Käyttövarsi voidaan asentaa kahteen asentoon, joko tunkin suuntaan tai siitä 90° poispäin.
- + Sisäänrakennettu ylipaineventtiili 480 bar. Laskuventtiili toimii kuulalla, jolloin lasku on kevyt ja varma.
- + Runko ja öljysäiliö kestävää alumiinia. Sylinteri + mäntä, kynsi + suojuks ja käyttövarsi terästä.
- + Tunkkauspuisteena voidaan käyttää joko nostokynttä, männänpäätä tai rungon/öljysäiliön päätä (M32x2 kierre).
- + Lisävarusteena on saatavissa silmukka (PR5-S), jossa on 22mm reikä M20 pulttikiinnitystä varten. Silmukka sopii suoraan männänvarren M32x2 kierteeseen, kun tällä ja kynsi poistetaan. Silmukka sopii myös runkokierteeseen kierresovitteen (PR5-K) avulla.



Tilaus-umero	Teho ton	Isku mm	Peruskorkeus mm	Kynsikorkeus mm	Nopeus työisku/25mm	Paino kg
PR 5-150	5	150	416	30	19	9,3

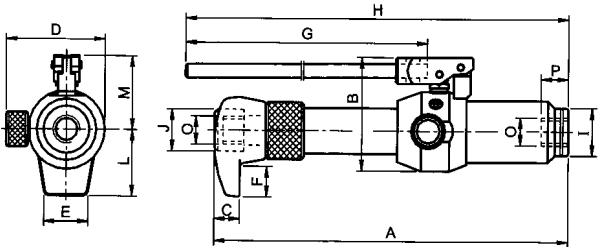
Lisävarusteet:

Tilausnumero	Kuvaus
PR5-S	Silmukka, 22mm reikä, M32x2 sisäkierre
PR5-K	Kierresovite M32x2

Mitat mm:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	O	P
416	130	30	116	48	35	400	565	54	48	75	85	M32x2	20

Suojuksen, kynnen ja rungon kierre M5x2.



KOMPAKTIT ALUMIINISET TANGYE-TUNKKIT

- + Kompakti ja kevyt nostotunkki yhteen rakennetulla pumpulla.
- + Runko alumiinia ilman ruostuvia teräsholkkeja.
- + Painovoimapalautteisia.

Hydramite M-sarja

- + Toimii kaikissa asennoissa ilman vuotoja. 6,5ton vakiona kallistuvalla satulalla (10&15t tilauksesta).
- + Varsi: Pituus 630 mm. Paino 1,3 kg (ei sisälly tunkin painoon).

Tilausnumero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Paino kg
8104H	6,5	76	140	3,6
1105002	10	115	182	6,3
1105003	15	152	230	10,0



Hydralite H-sarja

- + Toimii pystyasennossa sekä vaaka-asennossa tasainen etupää alhaalla.
- + Varsi: Pituus 770 mm. Paino 2,2 kg (ei sisälly tunkin painoon).
- + Sisäinen käyttöpaino 640–680 bar.
- + Osa malleista saatavissa S-mallina: Mäntä on kierteellä ja lukkorenkaalla mekaanista lukitusta varten.
- + Saatavissa myös kynnellä varustettuna (C-mallit).

Tilausnumero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Paino kg
PS620	20	152	263	10,9
PS1220	20	305	438	16,7
PS630	30	152	263	15,4
PS1230	30	305	451	23,4
PS660	60	152	293	27,4
PS1260	60	305	500	43,7
P6100	100	152	310	49





LAITTEIDEN SIIRTO- JA NOSTOVÄLINEET

JUNG-RULLASTOJEN PÄÄTYYPIT

JL-sarjat: Kokonaan kääntyvä siirtokasetti kääntöpöydällä ja ohjausvarrella, jossa vetosilmukka:

- Käytetään edessä yksittäin, jolloin takana JF-malli = kolmen pisteen tuki
- Käytetään edessä parina, jolloin takana JF-malli = neljän pisteen tuki
- Käytetään joka kulmassa = täysin kääntyvä systeemi + neljän pisteen tuki



JF-sarjat: Kaksi toisiinsa säädettävällä, nivelöidyllä poikkitangolla toisiinsa kytkettyä suoraan kulkevaa siirtokasettia:

- Käytetään takana parina. Seuraavat etupään käännöstä.

JTL-sarjat: Tandem-siirtorullastot, kun haluat lisää joustavuutta käännöksiin. Tandem kehikko irroitettavissa, jolloin ovat normaaleja JL-rullastoja.

- Voidaan käyttää etupäässä tavallista JL-mallia ja takana käytetään näitä tandem-rullastoja. Näin takapääkin kääntyy mukavasti. Kun halutaan lisää tukevuutta eli neljä tukipistettä, voidaan edessä käyttää kahta JL-mallia
- Toinen vaihtoehto on käyttää takana JF-mallia ja edessä JTL-mallia. Näin saadaan neljän-pisteen-tuki ja 45 astetta kääntyvä etupää.
- Tai kuten kontinsiirrossa Twist-Lock-systeemillä kääntyvä tandem + kiinteä pari, liikesuunta kumpaan suuntaan tahansa.



JKB-sarja:

- Kaikkiin suuntiin kääntyvä, kääntyvin pyörin varustettu rullasto. Voidaan käyttää yksittäin tai sarjassa. Rakennekorkeus 1100r

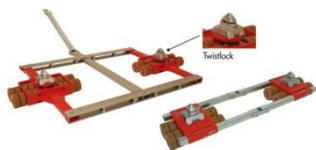
M-sarja:

- Erittäin monikäyttöinen rullastotyyppi. Kääntyvin rullin ja kääntötallalla.



S-, G, ja H-sarjat:

- Suurempiin siirtoihin. Rakennekorkeus mallista riippuen 125–230 mm ja kantavuus aina 80 ton saakka per rullasto. Näin päästään jopa **160 ton** siirtoihin **kolmipistetuennalla**. Osamalleista saatavissa Weld-On-Cone kontinsiirto varusteilla tai tandem ohjauksella. G-mallista tehty myös paineilmalla liikkuva malli **JLA15/30G**, jonka avulla voidaan liikuttaa ilman trukkia.



Trukkityökalut:

- Dolly hitch -kääntötallan avulla voidaan käyttää trukin haarukoita kuorman ohjaamiseen.
- Dolly hitch mahdollistaa trukin etupään käytön siirtovaunuja liikuteltaessa, helpompi ohjata.
- Haarukoille suunnitellun sidontaliinan avulla korkeiden kappaleiden siirrot turvallisesti trukilla.



MIKSI JUNG-RULLASTO JUWATHAN-PYÖRILLÄ?

Koska ne kestävät ja kulkevat paljon paremmin kuin nailonpyörät!

- + Koska eivät jätä jälkiä lattioille ja kulkevat sekä kääntyvät paljon paremmin kuin ns. telakujettimet!
- + Liikkeellelähtövoima **3–6 %** kuormasta
- + **JUWathan professional:** "yksi pyörä" koostuu kahdesta erikseen pyörivästä pyörästä, jotka laakeroitu 2x2 laakereihin. Näin on saatu suurempi kantokyky entisiin malleihin verrattuna. Etupää kääntyy keveämmin ja takapää seuraa helpommin kääntösädetä.
- + Polyuretaanimateriaali on uusittu JUWathan Plus- ja Professional -pyörissä (myös G-sarjan pyörissä), jolloin myös runko muuttui alumiiniseksi. Näin rullausvastus ja paino saatiin pienemmäksi 30 %. Materiaali S- ja H-sarjassa on sama kuin muissa JUWathan-pyörissä, mutta runko on terästä.
- + Jung JUWathan -pyörillä 2 vuoden takuu.



Jung JUWAmid- polyamidipyörät:

- + Vakiona **JKB**- sarjassa. Tasaisille ja puhtaille lattioille. Liikkeellelähtövoima 2–5 % kuormasta.



Jung teräksiset pyörät:

- + Saatavissa tilauksesta K- ja S-sarjaan, kun halutaan teräspyörä lattioille, jotka kestävät kulutusta, eivätkä vaadi suojaamista sekä lattioille, joissa teräviä kohoumia. Hinta sama kuin JUWathan.

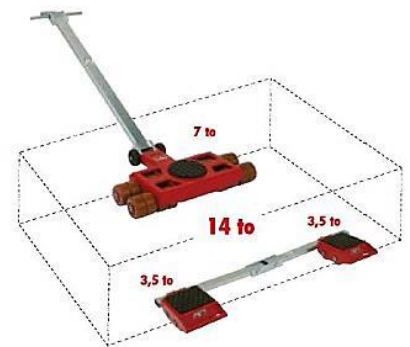


JUNG-SIIRTORULLASTOT K-SARJA 6-28 TON

K-sarja 110 rakennekorkeus, Ø85x85mm JUWathan-pyörät.

- + Siirtorullastot ammattikäyttöön konttoreille, varastoille ja halleille.
- + Kun haluat hyvin kulkevat ja kestävät siirtorullastot valitset K-sarjan JUWathan- pyörin.
- + Alustat varustettu nykyään uusilla **JUWathan professional** -pyörillä (=> 7-10-14ton), jotka ovat samaa materiaalia kuin normaalit **JUWathan**-pyörät, mutta "yksi pyörä" koostuu kahdesta erikseen pyörivästä pyörästä, jotka laakeroitu 2x2 laakereihin. Näin on saatu suurempi kantokyky entisiin malleihin verrattuna. Etupää kääntyy keveämmin ja takapää seuraa helpommin kääntösädetä. Näin eri sarjojen kuormat suurenevat 6 > 7 ton, 9 > 10 ton ja 12 > 14 ton. Nämä uudet pyörät sopivat myös entisiin malleihin.
- + **JLB3K** sisältää 990 mm vetovarren käsikahvoin (paino 3 kg sisältyy taulukon kokonaispainoon) ja **JL6-10-14K** sisältää 1120 mm vetovarren käsikahvoin + nivelöidyllä vetosilmukalla (paino 8 kg sisältyy taulukon kokonaispainoon).
- + **JFB7-10-14K** -malleissa välivarsi nivelöity epätasaisuuksia ajatellen.
- + **JL10K** ja **JL14K** nivelöidyn rullastoin kääntöpöydän molemmiin puoliin, mikä lisää mukautumista lattian epätasaisuuksiin. **JL14K** on varustettu nostosilmukoin.
- + Taulukon tuotteet **JUWathan professional-pyörillä**. Siirtoalustoja on **saatavissa** myös JUWAmid- (polyamidi) ja normaaleilla JUWathan-pyörillä, tällöin kantavuus laskee noin 15 %. Ne ovat myös hieman edullisempia.

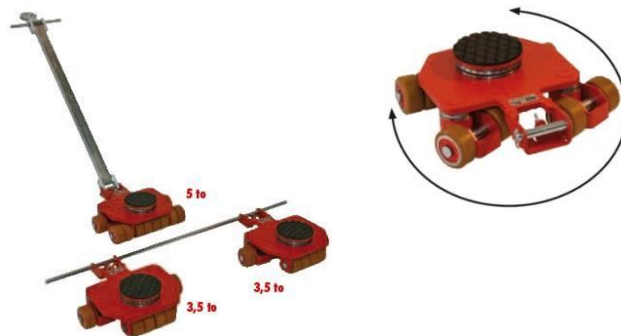
Siirtokuorma	6 ton		14 ton		20 ton		28ton	
Tilausnumero	JLB3K	JFB3K	JLB7K	JFB7K	JL10K	JFB10K	JL14K	JFB14K
Kuorma kg	3000	2x1500	7000	2x3500	10000	2x5000	14000	2x7000
Korkeus mm	110	110	110	110	110	110	110	110
Ulkomitat LxB	225x280	190x125	445x590	325x200	580x820	325x390	580x1000	325x390
Säätöväli keskeltä G-H	-	125-880	-	400-1030	-	400-1030	-	400-1030
Veto/välivarsi mm	990	1000	1120	1030	1120	1120	1120	1030
Pyörät 85x85 kpl	4	4	8prof	8prof	12prof	12prof	16prof	16prof
Paino varsineen kg	12	11	35	27	56	34	65	39



JUNG-SIIRTORULLASTOT M-SARJA 3,5–15 TON MONITOIMISET

- + M-sarja 150mm rakennekorkeus, Ø 85x43 JUWathan-rullat
- + Monipuoliseen liikuttamiseen, jopa 90 asteen kääntöön. Rullaston edessä kaksi 360 astetta kääntyvää rullaparia joiden avulla ohjaaminen ja kääntyminen 80 % helpompaa kuin muissa malleissa.
- + Välitangon avulla saadaan kaksi M-sarjan rullastoa liikkumaan samaan suuntaan.
- + El pysty yhdistelemään muiden kanssa, sillä rakennekorkeus harvinaisempi 150 mm.

Siirtokuorma	3,5 ton	5 ton	12ton	15ton
Tilausnumero	JLF3,5K	JLF5	JLFSET12	JLFSET15
Kuorma kg	3500	5000	1x5000+ 2x3500	3x5000
Pyörät 75x60mm kpl	8	12	1x12 + 2x8 = 28	3x12= 36
Paino kg	25	28	95	102

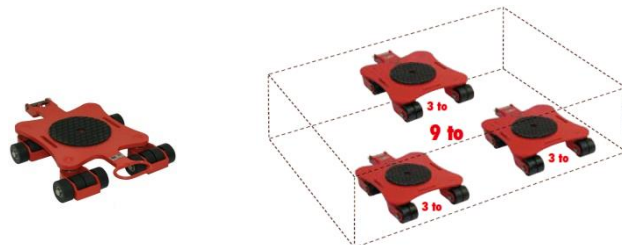


JUNG-SIIRTORULLASTOT 1–20 TON 360°

JKB-sarja rakennekorkeus 110mm, Ø85x43mm Juwamid musta/valko- tai JUWathan-rullat. Pyörivät ja kääntyvät kaikkiin suuntiin.

- + Korkeus 110 mm, joten sopii yhteen JL/F-K-sarjan kanssa.
- + JUWathan plus polyurethan tai JUWamid (polyamidi) -rullilla. Kapeat pyörät edesauttavat pyörimistä ja kääntymistä. Suositeltava kuormitus*) on 2/3-osa maksimikapasiteetista, jolloin saadaan paras kompromissi kuorman, ergonomian ja käsiteltävyyden välillä
- + JKB3-7,5 rullastoissa on paikat sidontaliinoille. Kaikissa on tartuntatallan keskireikä kuormankiinnitystä varten.
- + Rullastoja voit hankkia yksittäin tai useamman kappaleen seteissä. Vetovarsia ja välivarsia voit hankkia tarpeellisen määrän. Setit eivät sisällä veto-/välivarsia. Katso lisää OSATEK JUNG.doc.

Siirtokuorma suositus	1 ton	2 ton	3 ton	4 ton	5 ton
Tilausnumero	JKB1,5K	JKB3K	JKB4K	JKB6K	JKB7,5K
Kuorma max. kg	1500	3000	4000	6000	7500
Pyörät 85x43mm kpl	6	4x2=8	4x3=12	4x4=16	20
Paino kg	20	30	43	44	63,5



JUNG-KULJETUSSETTI JHT

Kaappien, laatikoiden ja koneiden siirtoon.

- + Yksi setti sisältää kaksi kuljetusyksikköä, jotka sidotaan vyöllä yhteen kuljetettavan kappaleen kanssa.
- + Nosto tapahtuu tunkkien avulla.
- + Ohjaus ylhäältä käyttövarresta, jonka avulla kuulalaakeroidut pyörät kääntyvät yhtä aikaa.

Siirtokuorma	1,8 ton	3 ton	3,8 ton
Tilausnumero	JHT18S	JHT30S	JHT38S
Nostomatka mm	180	180	180
Pyörät kpl x mm	4x150	4x200	4x200
Paino kg	75	100	110



KAIKKI POWER TEAM- & JUNG- & SVERO-KYNSITUNKIT

- + Koska eri tilanteisiin tarvitaan eri työkaluja tarjoamme laajaa valikoimaa kynsitunkkeja moneen eri käyttöön.
- + Kompaktit mallit toimivat samassa yksikössä kiinteästi mukava olevalla pumpulla. Jung JH kompakteissa malleissa on myös pikaliitin, jolloin niitä voidaan käyttää myös erillisillä pumpuilla max. 520bar paineella, kuten myös JHS ja JH-EX –malleja. JJ10-700 mallia voidaan käyttää 700bar paineella.
- + Jos kohteesi maavara on pienempi kuin meidän tarjoamiemme sylinterien kynsikorkeus, tarkastele nostokiloja.

Tilaus-numero	!	Merkki	Teho ton	Kynsi-korkeus mm	Kynsi-syvyys mm	Kynsi-asettelu mm	Iskun-pituus mm	Koko korkeus mm	Öljy ccm	Paino kg
1715	F	Svero	1,5	70	55		300	600		14
J24T	A	PowerTeam	2	16	48		121	232		8,3
1717	F	Svero	3	70	60		355	735		20
1719	F	Svero	5	70	71		345	730		28
1819	E	Svero	5	27	53		205	368		25
J55T	A	PowerTeam	5	25	48		127	292		24
JHS5	D	Jung	5	15	40		240	350	262	10
J58T	B	PowerTeam	5	27	56		210	375		19,5
JH6G+	C	Jung	6	12	59	6x 29	140	245/280	176	23
1723	F	Svero	10	100	86		390	800		46
1823	E	Svero	10	32	55		230	420		35
J106T	A	PowerTeam	10	32	64		146	324		38
JHS10	D	Jung	10	20	50		240	370	510	19
JHS10L	D	Jung	10	15	55	4x 41	105	265	210	17
JH10G+L	C	Jung	10	15	55	4x 41	113	233	210	25
JJ10-700	D	Jung	10	15	55	5x 41	150	275/310	224	22
JH10G+EX	D	Jung	10	15	55	5x 41	150	275/310	210	24
JH10G+	C	Jung	10	15	55	5x 41	150	275/310	300	29
J109T	B	PowerTeam	10	27	56		235	419		29
JH15G+EX	D	Jung	15	20	66	5x 46	175	310	495	41
JH15G+	C	Jung	15	20	66	5x 46	175	310	495	48
JH20G+EX	D	Jung	20	20	66	5x 31	190	340	731	52
JH20G+	C	Jung	20	20	66	5x 31	190	340	731	60
1825	E	Svero	25	55	90		215	505		109
J259T	B	PowerTeam	25	54	102		233	505		92
JH30G+EX	D	Jung	30	20	66	5x 71	200	420	1270	92
JH50P	D	Jung	50	35/275	85		250	542	2510	105

! Kompaktit mallit pumpulla A+B+C+E, ilman pumpua D. F-malli on mekaaninen tunkki.

A. POWER TEAM -KYNSITUNKIT 2–10TON EDULLINEN SARJA

- + Edulliset kynsitukit pumpulla, joilla satunnaiset koneidennostot sujuvat.
- + Kääntyvä pumppuvarsi ja palautusjouset 5 ja 10 tonnin malleissa.
- + Ylipaineventtiili pumppuosassa.



B. POWER TEAM -KYNSITUNKIT 5–25TON AMMATTILAISSARJA

- + Kevyt ja pitkäskuinen kynsitunkki pumpulla.
- + Toimii kaikissa asennoissa, koska öljy kumikalvon sisällä.
- + Tunkin yläosa (säiliö/käyttövarsi/sylinteriputki) kääntyy 360° tukijalkaan nähden ja kynsi kääntyy erikseen 360° sekä tukijalkaan että yläosaan nähden.
- + Palautusventtiili ja ylipaineventtiili rakennettu yhteen = suojaa myös kuormapuolen ylikuormitukselta!!!



C. JUNG-KYNSITUNKIT 6–20TON JH-G+ -SARJA

- + Eniten myyty kynsitunkkisarja.
- + Erittäin **matala** kynsikorkeus ja käännettävät tukijalat.
- + Eri **alkuasentoihin** aseteltava kynsi = täysi hyöty koko iskusta.
- + Sivusuunnassa **6°** kääntyvä kynsi = lisää nostotukevuutta.
- + Laadukkaat materiaalit ja ylipaineventtiili pumppuosassa.
- + Rakenteeseen kuuluu kuljetuspyörät, kompakti käsipumppu kääntyvällä käyttökahvalla sekä hydrauliliitin erillispumppukäyttöä varten.
- + JH15G+ ja JH20G+ on varustettu myös toisella pumppuyksiköllä, jolla saadaan nopea lähestymisliike.
- + Liukuriojurit **alumiinipronssia** = Uudenlaiset puolikuunmuotoiset liukuohjurit jakavat ohjurivoimat suuremmalle alalle entistä tasaisemmin.
- + Jatkuva käyttö mahdollista koneellisella pumpulla.
- + Ihanteellisten liukuominaisuuksien ansiosta voidaan nosto- ja laskunopeutta kasvattaa.
- + Erillispumppukäyttömahdollisuus, pistokepikaliitin ja max. käyttöpaine 520bar.



D. JUNG-KYNSITUNKIT ILMAN PUMPPUA 5–50 TON

JHS sarjan edulliset tunkit ihanteelliset monipistenostoon. Pistokepikaliitin ja max. käyttöpaine 520bar.

- + Kynsi/runko kääntyy 180° tukijalkaan nähden, jolloin voidaan käyttää lyhyitä tai pitkiä tukijalkoja.

JHS10L matala malli monipistenostoon. Pistokepikaliitin ja max. käyttöpaine 520bar.

- + Aseteltava ja kallistuva kynsi, kuten JH-G+ -malleissa.
- + Kääntyy 180° kuten vakio JHS ja varustettu kaksin tukijaloin.
- + Pikaliitin on 360° pyörivä.

JH-EX mallit kuten JH-G+ kompaktit, mutta ilman pumppua. Pistokepikaliitin ja max. käyttöpaine 520bar.

- + 10 ton ilman jousipalautusta, 15, 20 ja 30 ton jousipalautuksella

JJ10-700 ilman pumppua. Max. käyttöpaine 700bar.

- + Varustettu jousipalautteisella 700bar sylinterillä kierrelitospikaliittimellä.

JH50P kaksoissylinterillä varustettu tehokas malli. Pistokepikaliitin ja max. käyttöpaine 520bar.

- + Kynnen lähtökorkeustasoja on **kaksi**.
- + Pistokepikaliitin on **360°** pyörivä.
- + Tukijalat voidaan kääntää **180°** ja lukita paikoilleen.



E. SVERO-KYNSITUNKIT 2-25TON EDULLINEN SARJA

- + "Edullisempi kopio" kohdan B-mallista, mutta vain pumppuosan ylipaineventtiili.
- + Pumppu, sylinteri ja kynsi kiinteästi yhdessä. Kääntyy 360° tukijalkaan nähden



F. SVERO-MEKAANISET "HAMMASTANKONOSTURIT"

- + Toimitetaan turvakammella jarrulevyin ja jarrusäpein (kaikissa taittuva kahva), nosto ja lasku kahvasta pyörittäen, pito automaattisesti jarrun avulla.
- + Teräsrakenne ja tukeva jalka.





SYLINTERIT

POWER TEAM -SYLINTEREIDEN PERUSOMINAISUUDET

- + Sylinteriporaukset on rullavalssattu = kovempi ja tasaisempi pinta, parempi korroosionkesto ja tiivisteiden ikä +30 %.
- + Terässylinterien kriittiset kohdat on Power Tech-, sinkki- ja/tai kromipinnoitetut. Katso seuraava kappale.
- + Alumiinisylinterit ovat korroosiota kestäväällä pinnoituksella.
- + C- ja RD- sarjan sylinterit tukevalla alupronssilaakereilla ja kromipintamännillä.
- + Sylinteriputkien raaka-ainetangot on tutkittu magneettisesti.
- + Sylinterit päätyypysäytyslaakerilla voidaan kuormittaa täyteen iskuun 700 barin paineella.
- + Kaikki sylinterit on testattu 861 barin (RT-sarja 700 bar) kuormituksella ennen pakkausta.
- + Räjähdyspaineet 1750–2450 bar sylinterityypistä riippuen.
- + Kiinnityskierteet lisävarusteille kestävät täyden sylinterikuorman.
- + Maalatut pinnat kuumaepoksimenettelmällä.
- + Kaikkiin sylintereihin merkitty valmistusaika ja maksiminimellispaine ja teho (short ton !).
- + Täyttää standardin **ANSI B30.1-** ja **CE-**vaatimukset.
- + Kaikilla sylintereillä Powerthon Lifetime Marathon Warranty.

POWER TECH -PINTAKÄSITTELY LISÄÄ KÄYTTÖIKÄÄ

Ominaisuudet:

- + Pintakovuus vähintään 56 Rc.
- + Läpäisee 100 tunnin suolasuihkutuskorroosiotestin (ASTM B117-85).
- + Hyvä hankauksenkesto + hyvä kiinnipysyvyys + hyvät voiteluominaisuudet ja voiteluaineen tarttuvuus.
- + Parantaa kulutus- ja naarmuuntumiskestävyyttä.
- + Lisää väsymis- ja iskun- kestävyyttä sekä pinnan taipumis- ja venytyskestävyyttä.

Vakiona:

- + Power Tech -pintakäsittely on vakiona näissä Power Team –sylintereissä:
 RLS-sarja + RSS1002: koko tunkki.
 RSS-sarja: mäntä ja ylälaakeri.
 RH-sarja: sisäputki ja ylälaakeri, lisäksi männänvarsi sinkkipinnoitettu.
 RT-sarja: mäntä.
 R...C/L-sarjat: mäntä sinkkipinnoitettu.

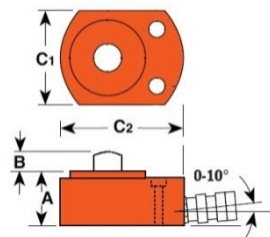
Saatavissa:

- + Power Tech -pintakäsittely on saatavissa tilauksesta +15 % lisähintaan kaikkiin Power Team terässylintereihin.

RLS-SARJAN MATALAT POWER TEAM -SYLINTERIT

- + Näissä RLS-sarjan matalissa sylintereissä on huomattavia etuja, jotka lisäävät kestävyyttä!
- + Kupera männänpää (5...30 ton) tai 5° kallistuva satula (50...150 ton) vakiona = vähentävät epäkeskeisen kuormituksen vaikutusta.
- + Männän ulostyöntyvän osan pieni halkaisija = vähentää lisää epäkeskeisen kuormituksen vaikutusta.
- + Kaikki osat – mäntä, sylinteriporaus ja ylätukilaakeri – ovat Power Tech -nitratuista 56 Rc = parempi kulutus- ja korroosionkesto.
- + Sylinteriporaukset on rullavalssattu = kovempi ja tasaisempi pinta, parempi korroosionkesto ja tiivisteiden ikä +30 %.
- + Kaksi upotuksella varustettua kiinnitysreikää = sylinteri helppo kiinnittää kuusiokoloruuvien esim. työkappalekiinnittimeksi.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljytil. cm ³	Paino kg
RLS50	4,5	14	41	41x65	10	1
RLS100	10,2	11	44	55x82	16	1,5
RLS200	20	11	51	76x101	33	2,5
RLS300	29,4	13	59	95x114	52	3,9
RLS500S	43,6	16	67	114x140	98	6,4
RLS750S	72,1	16	79	140x165	162	10,6
RLS1000S	88,4	16	86	152x177	202	13,6
RLS1500S	138	14	102	190x215	282	23,6

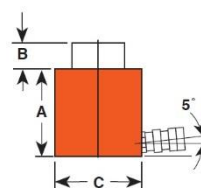


RSS-SARJAN LYHYET POWER TEAM -SYLINTERIT

- + Power Tech -nitratuista 56 Rc = parempi kulutus- ja korroosionkesto. RSS1002 kokonaan ja muut mäntä ja ylälaakeri.
- + Sylinteriporaukset on rullavalssattu = kovempi ja tasaisempi pinta, parempi korroosionkesto ja tiivisteiden ikä +30 %.
- + Uritettu männänpää estää kuorman liukumisen.
- + Yksinkertainen jousenkiinnitys ja HeavyDuty jousi = helppo asentaa pohjapultilla kiristäen = nopea huolto.
- + Saatavissa kallistuvat satulat vähentämään epäkeskeisen noston haittoja ja porrastostosetti lisäkorkeuden saavuttamiseen.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljytil. cm ³	Paino kg
RSS101	10,2	38	89	70	56	2,7
RSS202	20	45	95	90	126	4,5
RSS302	29,5	62	117	102	259	6,8
RSS502	43,6	60	127	124	374	10,5
RSS1002	88,4	57	140	168	725	21,5
RSS1002D*	88,4/38	38	145	175	482	24,7
RSS2503	226	76	290,5	251	2470	100

* 2-toiminen



Porrastostosetti:

- + Porrastostosetillä lisää nostokorkeutta lyhyille sylintereille.
- + Jokaisessa setissä 1 kpl alakauluksia + 2 kpl yläkaulusta sekä 3 nostokoroketta*.

Nimike	sylinterille	Kauluksen ulko halkaisija mm	Korokkeen korkeus mm*	Paino kg
CB30	RSS302	114,3	69,9	9,1
CB50	RSS502	139,7	85,7	12,7
CB100	RSS1002	187,7	120,7	29

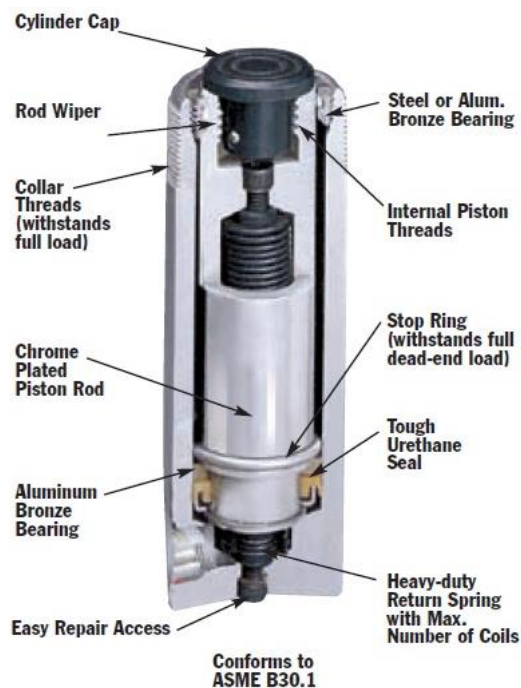
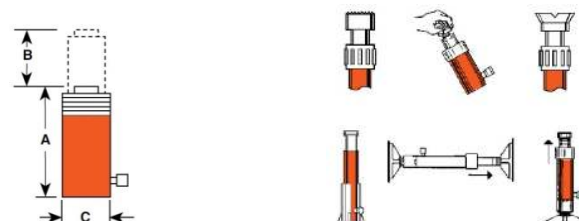


C-SARJAN POWER TEAM -YLEISSYLINTERIT

- + Yksitoimiset, jousipalautteiset sylinterit monipuolisin kiinnityskiertein (kaulus, pohja, männänpää)
- + Sylinteriporaukset on rullavalssattu = kovempi ja tasaisempi pinta, parempi korroosionkesto ja tiivisteiden ikä +30 %.
- + Ylälaakeri ja mäntälaakeri ovat alumiinipronssia ja männänvarsi kromattu.
- + Voimakas lattamainen palautusjousi (75–100ton kahdet jouset) = Enemmän jousikiertoja pidempi ikä, ei silmukoita päissä.
- + C-sarjan ominaisuudet yhteensä => Pidempi käyttöikä, nopeampi paluuliike.
- + Männänpää vaihdettava, vakiona uritettu talle = Estää männänpää vahingoittumisen, uritus estää kuorman liukumisen.
- + Lisävarusteiden avulla C-sarjan sylinterille monipuolista käyttöä seuraavalla sivulla. Esimerkiksi jatkoilla 127–457 mm lisää korkeutta.



Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm**	Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
C51C	4,5	25	110	38,1	18	1
C53C	4,5	83	165	38,1	52	1,5
C55C	4,5	133	215	38,1	85	1,8
C55CBT*	4,5	133	267	38,1	85	2
C57C	4,5	184	273	38,1	118	2,3
C59C	4,5	235	324	38,1	149	2,6
C101C	10,2	25	92	57,2	36	1,8
C102C	10,2	54	120	57,2	78	2,3
C104C	10,2	105	171	57,2	151	3
C106C	10,2	156	247	57,2	224	4,3
C106CBT*	10,2	156	267	57,2	224	4,7
C108C	10,2	206	298	57,2	326	4,9
C1010C	10,2	257	349	57,2	370	5,9
C1010CBT*	10,2	257	394	57,2	370	6,9
C1012C	10,2	308	400	57,2	444	6,6
C1014C	10,2	359	450	57,2	517	7,4
C1016C	10,2	406	521	57,2	592	8,4
C151C	14,2	25	123	69,9	50	3,4
C152C	14,2	54	149	69,9	109	4
C154C	14,2	105	200	69,9	212	5,2
C156C	14,2	156	271	69,9	314	7
C158C	14,2	206	322	69,9	417	8,1
C1510C	14,2	257	373	69,9	522	9,4
C1512C	14,2	308	424	69,9	625	10,5
C1514C	14,2	359	475	69,9	728	11,8
C1516C	14,2	406	522	69,9	825	12,8
C251C	23,4	25	140	85,7	83	5,4
C252C	23,4	51	165	85,7	168	6,3
C254C	23,4	102	215	85,7	337	8
C256C	23,4	159	273	85,7	527	9,9
C256CBT*	23,4	159	340	85,7	527	11,2
C258C	23,4	210	323	85,7	696	11,6
C2510C	23,4	260	374	85,7	865	13,3
C2512C	23,4	311	425	85,7	1036	15,0
C2514C	23,4	362	476	85,7	1204	16,7
C2514CBT*	23,4	362	543	85,7	1204	18,3
C552C	50,1	51	175	127	362	14,8
C554C	50,1	108	232	127	769	18,8
C556C	50,1	159	283	127	1130	23,2
C5510C	50,1	260	384	127	1856	30,4
C5513C	50,1	336	460	127	2397	35,4
C756C	72,1	156	314	146,1	1597	33
C7513C	72,1	333	492	146,1	3422	49
C1002C	93,5	51	219	158,8	675	28,6
C1006C	93,5	168	336	158,8	2245	41,3
C10010C	93,5	260	428	158,8	3465	51,3



*CBT-sarja on varustettu kiinteällä pohjakierteellä lisävarusteita varten.

**5-10ton sylintereille saatavissa 123, 254, 457mm Power Team jatkovarsia

POWER TEAM -SYLINTERILISÄVARUSTEET

- + Sylinterilisävarusteiden avulla saadaan käyttöön monipuolisuutta, turvallisuutta ja lisää pituutta tarpeen tullen.
- + Power Team -sylinterilisävarusteet on tehty ja hyväksytty nostoon kunkin sylinterin täydelle kuormitukselle!
- + Kierteellisiin CBT-sylintereihin monet lisävarusteet sopivat suoraan.

Pohjasovitit ja jatkot:

Kuvaus	Nimike	Suunniteltu	A mitta	B mitta	C mitta	
Pohjasovite jatkoille sylinterin pohjaan pulteilla	208380	5	41,4	44,5	¾-14NSPM	
Lyhyt liitoskierre pohjasovite/työntöpää	25748	5	44,5	22,4	¾-14NSPM	
	25664	10	41,4	36,6	1 ¼ -11½ NSPM	
	25654	25	57,2	54,1	2-11½NSPM	
Pitkät jatkovarret pohjasovite/työntöpää	350895	5	127	22,4	¾-14NSPM	
	38908		254	22,4	¾-14NSPM	
	350896		457,2	22,4	¾-14NSPM	
	350897	10	127	36,6	1 ¼ -11½ NSPM	
	38909		254	36,6	1 ¼ -11½ NSPM	
	350898		457,2	36,6	1 ¼ -11½ NSPM	
	208381	10	47,8	63,5	1 ¼ -11½ NSPM	
	208382	25	60,5	98,6	2-11½NSPM	

Työntöpäät:

Kuvaus	Nimike	Ton	A mitta	B mitta	C mitta	
Kierradapateri männänpäähän työntöpäälle	2020178	5	41,4	28,7	26,9	
	2020179	10-15	46	26,9	41,4	
	202180	25	69,9	47,8	60,5	
Työntöpää tasapää	350724	10-15	50,8	31,8	37,6	
	350723	25	54,1	31,8	57,2	
Työntöpää uritettu. Sopii ylös ja alas	25746	5	28,7	33,3	¾-14NSPM	
	31772	10-15	28,7	50,8	1 ¼ -11½ NSPM	
	31776	25	33,3	76,2	2-11½NSPM	
Työntöpää sileä. Sopii ylös ja alas.	351575	5	28,7	33,3	¾-14NSPM	
	24016	10-15	28,7	50,8	1 ¼ -11½ NSPM	
	351576	25	33,3	76,2	2-11½NSPM	
V-työntöpää. Sopii ylös ja alas.	25388	5	35,1	26,9	¾-14NSPM	
	25395	10	54,1	54,1	1 ¼ -11½ NSPM	
Kallistuva satula männänpäähän (ei kierrekinnitystä)	350144	10-15	22,4	30,1	-	
	350145	25	28,7	50,8	-	
	350376	55-75	31,8	71,4	-	
	351574	100	48,5	88,1	-	

Silmukkapäät sylintereille:

Kuvaus	Nimike	Suunniteltu	A mitta	B mitta	C mitta	
Silmukkapää männänpäähän kierteellä	350095	5	44,5	28,7	16	
	350094	10-15	65	42,9	22,4	
	420059	25	74,7	57,2	31,7	
Silmukkapää sylinterin pohjaan pulteilla	350096	5	52,3	28,7	16	
	350097	10	76,2	42,9	22,4	
	350098	15	77,7	42,9	22,4	
	420061	25	90,4	57,2	31,8	

Tuet ja kiinnitykset:

Kuvaus	Nimike	Suunniteltu	A mitta	B mitta	C mitta	
Tukijalka	420062	10	117,8	127	11,2	
	420063	25	117,8	127	11,2	
Sylinterin kiinnityskaulus	530099	5	76,2	25,4	54,1	
	350100	10	88,9	25,4	66,8	
	350184	15	88,9	25,4	66,8	
	420064	25	127	50,8	93	
Tukilevy 25ton. Sopii ylös ja alas.	25652	25	152,4	31,8	2-11½NSPM	
Suorakaidetuki. Sopii ylös ja alas.	25750	5	114,3	63,5	¾-14NSPM	
	32325	10	166,6	88,9	1 ¼ -11½ NSPM	

R/RC-P/C/L-SARJAN POWER TEAM -SYLINTERIT

- + Sylinterit palautuvat kuorman avulla ilman jousta. Iskunrajoitus näkyvällä merkkiraidalla ja öljyn ylivuotoportilla.
- + Kallistuva satula vakiona tai lisävarusteena. Suoja epäkeskeiselle kuormalle.
- + Lukkorengas vakiona RC-p ja R-L.. Mekaaninen tuki mahdollistaa tuen ilman hydraulikkaa.
- + Kaikissa nostokahva tai nostosilmukat vakiona.
- + Sylinteriporaukset rullavalssattu = kovempi ja tasaisempi pinta = tiivisteiden ikä +30 %.

RC-552-6202-P

- + Matala ja tehokas sylinteri esimerkiksi sillan nostoon ja pitoon.
- + Pinnoitus parantaa korroosionkestoa ja lisää kulutuskestävyyttä.
- + Lukkorengas ja kallistuva satula vakiona. Varmuuskerroin 1:2.
- + Kokoluokka 55–620 ton.



R-552-56510-C ja R-552-56510-L

- + PowerTech-nitratut 56Rc männät kestävät korroosiota ja vähentävät kitkaa.
- + Tehokkaat sylinterit eri iskunpituuksilla 50–254 mm.
- + Kokoluokka 55–565 ton.
- + L-malli lukkorengaalla. Varmuuskerroin 1:2.

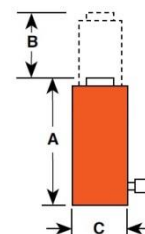


RC-7402-122010-C ja RC-7402-122010-L

- + Tehokkaat sylinterit eri iskunpituuksilla 50–250 mm.
- + Kokoluokka 740–1220 ton.
- + L-malli lukkorengaalla. Varmuuskerroin 1:2.

Taulukossa 50-150ton sylinterit, mutta saatavissa aina 1220ton saakka!

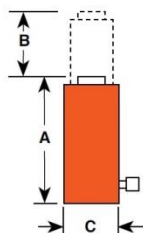
Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
RC552P	50	50	125	120	355	11
R552C	50	51	125	126	362	12
R552L	50	51	162	126	362	15
R556C	50	152	227	127	1087	22
R556L	50	152	264	125	1087	26
R5510C	50	254	329	126	1810	32
R5510L	50	254	365	126	1810	36
RC1002P	93	45	137	165	597	22
R1002C	93	51	140	165	677	23
R1002L	93	51	184	165	677	30
R1006C	94	152	241	165	2030	40,4
R1006L	93	152	286	165	2030	46
R10010L	94	254	387	165	3383	64,5
RC1552P	139	45	148	205	905	39
R1502C	139	51	162	205	1007	41
R1502L	139	51	206	205	1007	53
R1506C	139	152	264	205	3019	68
R1506L	139	152	308	205	3019	80,4
R15010C	139	254	365	205	5031	95



RA-SARJAN POWER TEAM -ALUMIINISYLINTERIT

- + Kevyt ja kestävä.
- + Kovapinnoitettu 60 Rc sylinteriporaus, ylätukirengas ja mäntä = suojaavat käyttöiän kulumista ja korroosiota vastaan.
- + Männänpäässä uritettu, vaihdettava, teräksinen talle.
- + L-sarjassa lukkokierre + teräksinen lukkokirengas 2:1 varmuudella.
- + Lisävarusteiksi: Kallistuvat satulat vähentämään epäkeskeisen noston haittoja.

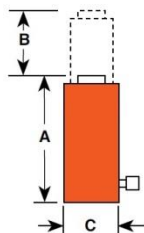
Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
RA202	20	54	162	95	154	3,5
RA204	20	105	213	95	300	4,2
RA206	20	156	264	95	445	5,1
RA302	29,4	54	187	108	226	5
RA304	29,4	105	238	108	440	6
RA306	29,4	156	289	108	652	6,9
RA552	50	54	171	133	385	7,4
RA554	50	105	222	133	746	9,5
RA556	50	156	273	133	1108	10,9
RA5510	50	254	384	133	1810	14,4
RA556L	50	156	318	133	1108	13,4
RA1002	93	54	197	187	718	15,2
RA1006	93	159	298	187	2114	22,7
RA1006L	93	159	340	187	2114	29



SIMSON-ALUMIINISYLINTERIT

- + Raskaat nostot kevyellä sylinterillä.
- + Kestää korroosiota ja merivettä.
- + Satula teräksestä. Lisävarusteena saatavissa kallistuva satula
- + Kantokahva helpottaa käsittelyä.
- + Saatavissa myös lukkomutterilla LNCA3050-150254.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg
SASA3050	29,3	50	165,1	114,0	213	5
SASA30101	29,3	101	215,9	114,0	426	6,2
SASA30203	29,3	203	317,5	114,0	852	9,1
SASA30254	29,3	254	368,3	114,0	1065	10,4
SASA5050	49,8	50	165,1	139,0	360	7,4
SASA50101	49,8	101	215,9	139,0	723	9,6
SASA50152	49,8	152	266,7	139,0	1085	11,4
SASA50203	49,8	203	317,5	139,0	1445	13,6
SASA50254	49,8	254	368,3	139,0	1809	15,4
SASA7550	67,9	50	165,1	165,0	492	10,0
SASA75101	67,9	101	215,9	165,0	985	13,0
SASA75152	67,9	152	266,7	165,0	1477	15,8
SASA75203	67,9	203	317,5	165,0	1969	19,0
SASA75254	67,9	254	368,3	165,0	2463	22,7
SASA10050	93	50	165,1	203,0	1005	16
SASA100101	93	101	215,9	203,0	3011	19,4
SASA100152	93	152	266,7	203,0	3016	23
SASA100203	93	203	317,5	203,0	4020	27,2
SASA100254	93	254	368,3	203,0	5027	30,6
SASA15050	139	50	165,1	254,0	1005	24,8
SASA150101	139	101	215,9	254,0	2011	30,6
SASA150152	139	152	266,7	254,0	3016	36,6
SASA150203	139	203	317,5	254,0	4020	43,1
SASA150254	139	254	368,3	254,0	5027	50,8

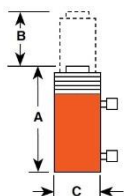


RD-SARJAN KAKSITOIMISET POWER TEAM -SYLINTERIT

- + Sylinterit vaativaan käyttöön nostoihin ja tuotantoon. Aina 500 ton saakka.
- + Sylinteriporaukset on rullavalssattu = kovempi ja tasaisempi pinta, parempi korroosionkesto ja tiivisteiden ikä +30 %.
- + Ylälaakeri ja mäntälaakeri ovat alumiinipronssia ja männänvarsi kromattu.
- + Paluupiirin ylipaineventtiili estää sylinterin rikkoontumisen, jos esim. paluuletku unohtunut kiinnittää.
- + Männänpäässä sisäkierteet (koot 10-200ton), joita voidaan käyttää vetoon.
- + Kauluskierteet ja pohjakierteet ovat sylinterin kiinnitystä varten.

Taulukossa 10-139ton sylinterit, mutta vaihtoehtoja aina 500ton asti.

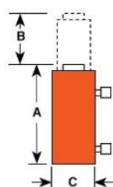
Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljyttil. cm3	Paino kg
RD106	10,1/4	159	297	76	228-90	10
RD1010	10,1/4	254	398	76	365-144	13
RD256	23,2/7,2	159	314	102	528-165	18
RD2514	23,2/7,2	362	518	102	1205-375	30
RD556	50/25,6	159	329	127	1131-577	28
RD5513	50/25,6	333	504	127	2376-1212	41
RD5518	50/25,6	460	657	127	3280-1673	64
RD8013	72,1/40,1	333	518	146	3421-1900	54
RSS1002D	88,4/38	38	145	175	482	24,7
RD1006	93,5/40	168	350	175	2241-959	57
RD10013	93,5/40	333	515	175	4439-1902	82
RD10020	93,5/40	511	718	175	6809-2919	118
RD1506	139/67	168	378	210	3334	85
RD15013	139/67	333	543	210	6604	123
RD15018	139/67	460	674	210	9131	170



ALUMIINISET KAKSITOIMISET SIMSON-SYLINTERIT

- + Raskaat nostot kevyellä sylinterillä.
- + Kestää korroosiota ja merivettä.
- + Satula teräksestä. Lisävarusteena saatavissa kallistuva satula
- + Kantokahva helpottaa käsittelyä.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljyttil. cm3	Paino kg
DACA30203	29,3/	203	349	114	850	11,8
DACA30330	29,3/	330	476	114	1488	15,0
DACA50203	53,5/	203	349	139	1447	16,0
DACA50330	53,5/	330	476	139	2351	21,3
DACA75152	67,9/	152	298	165	1477	18,6
DACA75330	67,9/	330	476	165	3201	27,2
DACA10050	93,1/	50	196	203	675	19,0
DACA100152	93,1/	152	311	203	2027	25,9
DACA100330	93,1/	330	488	203	4392	40,8
DACA150152	138,6/	152	336	254	3016	39,5
DACA150330	138,6	330	514	254	6356	55,3

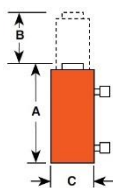


R- JA RC-SARJAN KAKSITOIMISET POWER TEAM -SYLINTERIT

- + Edullisemmat ja kevyemmät kaksitoimiset sylinterit sopivat nostokohteisiin.
- + Sylinteriporaukset on rullavalssattu = kovempi ja tasaisempi pinta, parempi korroosionkesto ja tiivisteiden ikä +30 %.
- + Paluupiirin ylipaineventtiili estää sylinterin rikkoontumisen, jos esim. paluuletku unohtunut kiinnittää.
- + R-D-malleissa kallistuva satula ja nostosilmukat vakiona. Tukevat laakeripinnat ja kromatut männänvarret.
- + RC-D-sarjaan saatavissa kallistuva satula lisävarusteena.

Taulukossa 88-139ton sylinterit, mutta vaihtoehtoja aina 1113ton asti.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljytil. cm ³	Paino kg
RSS1002D	88,4/38	38	145	175	482	24,7
R1002D	93/	51	168	165	676	24,5
R1006D	94/	152	270	165	2027	36,8
R10010D	94	254	372	165	3378	49
R1502D	139	51	189	205	1007	43
R1506D	139	152	290	205	3021	61



JM-SARJAN POWER TEAM -TUNKKISETIT VAUNUSSA

- + Vaativiin nostoihin kompakti paketti.
- + Paineilma- tai sähkökäyttöinen pumppu ja sylinteri kätevästi vaunussa.
- + Sylinterissä kuormanlaskuventtiili, joka takaa vapinattoman laskun.
- + Sylinteri on irroitettavissa eli pumppua voidaan käyttää muihinkin kohteisiin.

Tyyppi	Teho ton metr.	Isku mm	Peruskorkeus mm	Paino kg
JM25	50	333	660	89
JM35	50	333	838	101
JM45	50	333	1143	114
JM210	93	333	660	132
JM310	93	333	838	157
JM410	93	333	1143	184
JM215	140	460	660	175
JM315	140	460	838	212
JM415	140	460	1143	252
JM220	187	333	660	175
JM320	187	333	838	212
JM420	187	333	1143	252

6,1m kauko-ohjain. Solenoidi-venttiilillä tai ilman

Säädettävä käyttövarsi parasta käytettävyyttä varten.

Hydraulilinjat suojattu ja koteloitu.

Paineilma tai sähkökäyttöinen pumppu

Kokoluokat: 55, 100, 150, 200 ton eri nostokorkeuksilla. Lisäksi saatavissa porrasnostosetti.

Polyuretaanirenkaat takaavat liikuttavuuden ja kestävyys.

Patentoitu kuormanlaskuventtiili takaa turvallisen ja tasaisen laskun



VETOSYLINTERIT

- + Mäntä normaalisti jousen avulla ulkona ja vedetään hydraulisesti sisään. Muuten kuten C-sarja.
- + Pohjassa ja sylinterin päässä kierre, jonka avulla voidaan liittää lisäosia, kuten vetolenkki.
- + Power Team -sylinterien perusominaisuudet sivulta 19.
- + Simson-malleihin saatavissa metallinen suojus männänvarrelle. Tämä lyhentää iskua 30 mm.
- + Simson-vetosylinterien lenkit kiinnitetty kierteellä, joten ovat irrotettavissa.

Tilaus-numero	Teho ton	Veto-pituus mm	Perus-korkeus mm	Öljytil. cm ³	Paino kg	Pohja/kärki kierre	Lenkin kapein kohta mm	Huom.
RP25	2,5	-127	370	45	1,8	¾ -14		veto
RP55	5	-139	441	102	5	1¼ -11½		veto
PC10150	10	-150	726	204	14,9	M30x2	46	veto
PC30150	30	-150	873	660	32	M40x2	50	veto
PC50150	50	-150	907	1056	60	M52x2	50	veto
PCD10150	10	-150	726	356	14,9	M30x2	46	työntö/veto
PCD30150	30	-150	873	954	32	M40x2	50	työntö/veto
PCD50150	50	-150	907	1425	60	M52x2	50	työntö/veto



REIKÄSYLINTERIT JA ULOSVETO

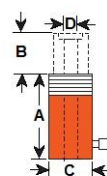
- + Power Teamin hydraulisissa ulosvetimissä ja ulosvedinsarjoissa käytetään RT-sarjan reikäsylintereitä tai vaihtoehtoisesti RH-sarjan sylintereitä. Kun hankit ensin reikäsylinterin, voit myöhemmin täydentää sitä erilaisilla ulosvedinosilla, sillä kaikkia osia on saatavissa erikseen. Hydraulisten ulosvetimien perustyyppit ovat kynsimalliset 2- ja 3-jalkaiset mallit sekä poikkiorisimallit suoraan jaloin. Hydrauliset koot 17,5, 30 ja 50 tonnia.
- + Katso kompaktit reikäsylinterit pumpulla kohdasta Simson.

YKSITOIMISET RH- JA RT-SARJAN POWER TEAM -REIKÄSYLINTERIT

- + Monipuolisia perustyökaluja ulosveto-, asennus- ja nostotöihin.
- + Sylinteriporaukset on rullavalssattu = kovempi ja tasaisempi pinta, parempi korroosionkesto ja tiivisteiden ikä +30 %.
- + Pinnoitettu mäntä = pidempi käyttöikä.
- + Sisäputki ja ylätukilaakeri on Power Tech -nitratu 56 Rc = parempi kulutus- ja korroosionkesto.
- + Alumiininen RHA306 kevyt ja korroosiota kestävä. Sekä runko että mäntä on alumiinia.
- + RT-sarjassa vakiona sisäkierrappää, tilittavissa suora. RH-sarjassa päinvastoin.
- + Ota yhteyttä jos haluat lisää tietoja lisävarusteista sekä kauluksen ja pohjan kierteistä.

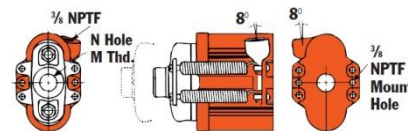
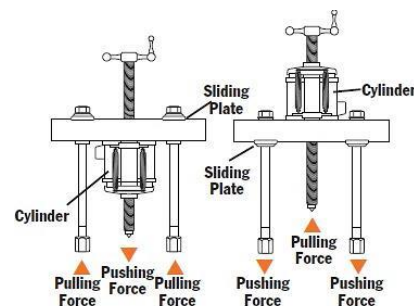


Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg	Reikä mm	Huom.
RH102	10	64	134	76,2	90	4,1	19,6	2+4
RH108	10	203	287	76,2	290	8,5	19,6	2+4
RH120	12,5	8	55,5	69,9	14	2,9	3/4"-16(17,5)	3+4
RH121	12,5	41	122	69,9	74	3,0	20,2	3
RH121T	12,5	41	122	69,9	74	3,0	3/4"-16(17,5)	3
RH123	12,5	76	184	69,9	136	4,0	20,6	3
RT172	16	51	174	95x146	116	6,6	1"-8	2
RH203	17,8	76	153	101,6	193	9,1	25,7	2+4
RH202	21,4	51	156	98,4	155	7,3	27,3	3+4
RH206	21,4	152	308	98,4	465	13,7	27,3	3+4
RT302	28,3	64	214	108x191	257	12,8	1 1/4"-7	2+4
RH302	28,8	64	158	120,7	260	11,6	33	2+3+4
RH306	28,8	152	248	120,7	625	17,7	33	2+3+4
RHA306	28,8	152	283	130,2	625	9,9	33	5
RT503	44,5	76	268	149x238	482	25,4	1 5/8"-5,5	2
RH503	49,3	76	181	152,4	534	21,2	42,4	2+3+4
RH603	55,8	76	235	158,8	606	27,2	54,1	1+2+3+4
RH606	55,8	152	311	158,8	1211	35,4	54,1	1+2+3+4
RH1003	93	76	254	212,7	1013	52,2	79,4	1



Sisäkierteiset Power Team tallat:		
Tilaus-numero	Sopii	Kierre
28632	RH102/108	3/4"-16
28612	RH203	1"-8
38904	RH302/306	1 1/4"-7
28644	RH303/306D	1 1/4"-7
38855	RH503	1 5/8"-5,5
34251	RH603/4D//5/6	1 5/8"-5,5

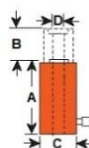
- 1) Irrotettavalla kantokahvalla (joihinkin muihin saavissa erikseen kantokahva)
- 2) Vaihdetavalla tallalla, kysy lisää RH -lisävarusteista. Kierrettävät tallat vieressä.
- 3) Kauluskierre vakiona
- 4) Pohjakiinnityskierteet vakiona
- 5) Alumiinia



ALUMIINISET YKSITOIMISET SIMSON-REIKÄSYLINTERIT

- + Raskaat vedot kevyellä sylinterillä.
- + Kestää korroosiota ja merivettä.
- + Kantokahva helpottaa käsittelyä

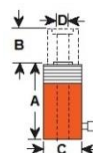
Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljytil. cm3	Paino kg	Reikä mm	Huom.
HPSA3075H	32,6	75	222,3	139,0	360,5	9,9	30,2	Kahva+Alu
HPSA30152H	32,6	152	285,8	139,0	721,0	13,6	30,2	Kahva+Alu
HPSA6075H	55,6	75	257,2	190,0	606,3	19,0	54,0	Kahva+Alu
HPSA60152H	55,6	152	336,6	190,0	1212,6	24,9	54,0	Kahva+Alu



KAKSITOIMISET RH- JA RT-SARJAN POWER TEAM -REIKÄSYLINTERIT

- + Pinnoitettu mäntä = pidempi käyttöikä.
- + Sylinteriporaukset on rullavalssattu = kovempi ja tasaisempi pinta, parempi korroosionkesto ja tiivisteiden ikä +30 %.
- + Sisäputki jaylätukilaakeri on Power Tech -nitrattu 56 Rc = parempi kulutus- ja korroosionkesto.
- + Vaihdeettava männänpää, johon lisävarusteita, joiden avulla voidaan suorittaa ulosvetoja sekä nostoja.
- + Alumiininen RHA604D on kevyt ja kestävä. Sekä runko että mäntä ovat eloksoitua 60Rc -alumiinia.
- + Ota yhteyttä jos haluat lisää tietoa lisävarusteista sekä kauluksen ja pohjan kierteistä.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljyt. cm3	Paino kg	Reikä mm	Huom.
RH303	26,8/15,3	76	179	120,7	288	13,5	32,5	2+4
RH306D	26,8/15,3	152	281	120,7	580	20,4	32,5	2+4
RH3010	29,4/18,1	257	438	114,3	1082	27,7	33,3	1+3
RHA604D	55,8/23,3	102	241	177,8	807	16,1	54	1+2+4+5
RH605	55,8/25,1	127	241	165,9	1009	33,1	54	1+2+4
RH6010	59/38,5	257	459	158,8	2178	54,5	54	1+3
RT1004*	87/4,5	124	384	266x337	1581	72,6	2 1/2"-8	2
RH1001	93,5/42,3	38	165	212,7	526	38,6	79,8	1+4
RH1006	90/50	152	314	184,2	1970	43,1	52,3	1+4+6+7
RH10010	96,7/42,3	257	503	215,9	3550	108	79,8	1
RH1505	136/66	127	311	215,9	2473	65,4	80,2	1+6
RH1508	135/72	203	349	247,7	3927	103	80,2	1
RH2008	182/72	203	408	273,1	5304	141	103	1+4

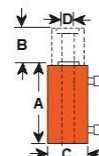


*RT-sylinterit ovat kaksimäntäisiä.

- 1) Irrotettavalla kantokahvalla
- 2) Vaihdeettavalla tallalla, kysy lisää RH -lisävarusteista.
- 3) Kauluskierre vakiona
- 4) Pohjakiinnityskierteet vakiona
- 5) Sekä runko että mäntä alumiinia.
- 6) Toimitetaan vakiona myös männänpään umpiyöntösatulalla, RH1006 = 38300 ja RH1505 = 37288.
- 7) RH1006 reikäsylinteri voidaan varustaa 350332 (RSS1002) kallistuvalla satulalla, sopii reikäsatulan 38301 tilalle 10022 pullein. Vakiona 38301 + umpinostosatula 38300. Monipuolinen!

ALUMIINISET KAKSITOIMISET SIMSON-SYLINTERIT

- + Raskaat vedot kevyellä sylinterillä.
- + Kestää korroosiota ja merivettä.
- + Satula teräksestä.
- + Kantokahva helpottaa käsittelyä.



Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljyt. cm3	Paino kg	Reikä mm		Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Korkeus mm	Halkaisija mm	Öljyt. cm3	Paino kg	Reikä mm
HPDA3050H	28,7/	50	178	139	235/	9,1	38		HPDA10050H	91,5/	50	254	279	680/	38,5	89
HPDA30100H	28,7/	100	229	139	470/	10,3	38		HPDA100100H	91,5/	100	305	279	1361/	42,3	89
HPDA30152H	28,7/	152	280	139	705/	12,6	38		HPDA100152H	91,5/	152	356	279	2041/	46,4	89
HPDA30254H	28,7/	254	381	139	1175/	17,0	38		HPDA100254H	91,5/	254	457	279	3403/	60,0	89
HPDA5050H	46,5/	50	178	190	356/	15,0	54		HPDA15050H	142,1/	50	254	304	1004/	43,0	89
HPDA50100H	46,5/	100	229	190	712/	18,6	54		HPDA150100H	142,1/	100	305	304	2008/	54,8	89
HPDA50152H	46,5/	152	280	190	1068/	22,0	54		HPDA150152H	142,1/	152	356	304	3012/	60,0	89
HPDA50254H	46,5/	254	381	190	1780/	29,5	54		HPDA150254H	142,1/	254	457	304	5021/	70,8	89
HPDA7550H	68,8/	50	229	228	500/	23,5	70									
HPDA75100H	68,8/	100	280	228	1000/	32,0	70									
HPDA75152H	68,8/	152	330	228	1501/	38,5	70									
HPDA75254H	68,8/	254	432	228	2503/	45,3	70									

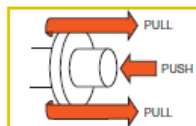
KYNSIULOSVETIMET

POWER TEAM KOMPAKTI PH-C-SARJA

- + Kompakti rakenne ja 360° kääntyvä, irrotettava käyttövarsi.
- + Hydra-Grip-O-Matic-suunnittelu. Mitä kovempaa puristetaan, sitä voimakkaammin leuat tarttu
- + Jousipalautteinen hydraulisylineri. Nopea ja varma paluuliike.
- + 2- ja 3-jalkainen käyttömahdollisuus. Käytä aina tilan salliessa 3-jalkaisena.
- + Jousikuormitettu karkikappale (irrotettava). Helpottaa linjausta keskiöporatuissa akseleissa.
- + Muotoiltu kantolaukku.
- + Saatavissa myös orsimallina.

Kynsimalliset:

Tilaus-numero	Voima ton metr	Ulottuma mm	Avautuma mm	Isku mm	Paino kg (laatikossa)
PH63C	5,4	152	220	80	4,9 (6,2)
PH83C	7,2	190	250	80	6,6 (8,4)
PH113C	13,6	230	280	80	8,0 (9,4)
1188	13,6	320	83C=280; 113C=320		4,5
PH303C	27	375	540	110	32,3



Orsimalliset:

Tilaus-numero	Tuote	Ulottuma mm	Avautuma mm
K82	2-haarainen orsivedin metallilaatikossa + "suorat" kynsijalat + vetotangot (350mm x 5/8"-18) (hahlo 17,2mm M16 sopii)	125-207 260 päästä	95-220 105-245
K83	2-/ 3-haarainen orsivedin metallilaatikossa + "suorat" kynsijalat + vetotangot (350mm x 5/8"-18) (hahlo 17,2mm M16 sopii)	125-207 260 päästä	105-220 115-245
PH82K	Sarja muotoillussa laatikossa. Suosittelemme hankkimaan: PH83C + K82 tai K83 + 1124, jolloin sisältää sekä kynsi-/orsi-systeemin.	125-207 260 päästä	95-220 105-245
1124	Vetolevy max. laakeri 152mm		
HST11	Oikaisulisälaite pyörötangoille PH113C:lle	max.60mm	89-410



METRISET KIERRETANGOT ULOSVEDINKÄYTTÖÖN

- + Lujuusluokka 10.9 ja 12.9 kierretangot.
- + Mustanitrattu.
- + Valssattu kierre.
- + Perusmateriaali 42CrMo4=MOCN 410.

Lujuusluokan 10.9 tangot sopivat hyvin reikäsylinerille, koska 8.8 tangot eivät kestä niiden täyttä kuormaa.

Näitä metrisiä kierretankoja voidaan käyttää ulosvetotoissa esim. sekä reikäsylinereiden läpi veto-työntöruuveina että orsimallisten ulosvetimien jalkoina. Kierretankoa voi katkaista esim. tavallisella rautasahalla.

Koko	Veto-kuorma 10.9/12.9 ton*	Kierre-tanko 10.9 1m	Mutteri 10.9 3Xd	Olake-mutteri 10.9	Alus-laatta Vahva	Koko Dxdxh
M10	5,2/6,3	KTM10	KMM10	KMO10	KLM10	28x11x4
M12	7,6/9,1	KTM12	KMM12	KMO12	KLM12	35x13x5
M16	14,1/17	KTM16	KMM16	KMO16	KLM16	45x17x6
M20	22/26,5	KTM20	KMM20	KMO20	KLM20	50x21x6
M24	31,8/38,1	KTM24	KMM24	KMO24	KLM24	60x24x8
M30	41,3/60,6	KTM30	KMM30	KMO30	KLM30	68x31x10

*Vetokuorma on myötöraja tai 0,2-raja.

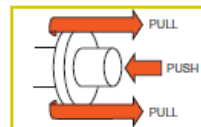


KAIKKI KYNSIMALLISET HYDRAULISET ULOSJETIMET 5–100 TON

- Grip-O-Matic kiristysmekanismi = ulosvetovoiman lisääntyessä kynsien kiristysvoima myös kasvaa.
- PH173/303/503 hydraulisten ulosvetimien hydraulikkaosat ovat samoja, joita käytetään orsimallisissa vetimissä PPH17/30/50, joten kun on hankittu yksi hydraulikka, voidaan siihen hankkia toisentyypinen vedin lisävarusteeksi. Monipuolisuutta.
- Samaa hydraulikkaa voidaan käyttää myös muissa töissä, pumpulla voidaan käyttää muita sylintereitä ja ulosvetimen sylinteri on helposti irrotettavissa muihin töihin. Lisää monipuolisuutta.

Tilaus-numero	Voima ton	Avautuma mm	Uloittuma mm	Kaikki hydraulisia Grip-O-Matic –kynnet pumpulla tai ilman	Paino kg
PH53CR	5	292	222	Power Team 2/3-jalkainen	5,5
PTPHA-106	6	152	203	Power Team 3-jalkainen ulosvedin pikasäädöllä.	5,4
PH63C*	6	220	155	Power Team kompakti 2/3-jalkainen	4,5
PH83C*	8	270	190	Power Team kompakti 2/3-jalkainen	6,6
SA08	8	300	240	Simson kombi 0875HG	10,2
PTPHA-108	10	305 (559)	203 (249 / 406)	Power Team 3-jalkainen ulosvedin pikasäädöllä.	6
SA10*	10	300	240	Simson kompakti 1075HG	11,2
PH103CR	10	432	381	Power Team 2/3-jalkainen	14,5
PH113C*	11	300	230	Power Team kompakti 2/3-jalkainen	8,0
PTPHA-110	15	381 (559)	254 (406)	Power Team 3-jalkainen ulosvedin pikasäädöllä.	9,3
PH173R	17,5	406	292	Power Team 3-jalkainen (+2)	25,4
SA20	20	500	370	Simson kombi 2025HG	24,3
SA22*	23	500	370	Simson kompakti 2325HG	24,9
PTPHA-113	25	457 (762)	305 (508)	Power Team 3-jalkainen ulosvedin pikasäädöllä.	20,5
PH303C*	30	540	375	Power Team kompakti 2/3-jalkainen	32,3
PH303R	30	864	494	Power Team 3-jalkainen (+2)	59
PTPHA-116	50	635 (762)	356 (660)	Power Team 3-jalkainen ulosvedin pikasäädöllä.	37
PH503	50	1118	702	Power Team 3-jalkainen (+2)	130
PH553	50	1219	1067	Power Team Tehoulosvedin vaunussa	339
PH1002	100	1219	559	Power Team Tehoulosvedin vaunussa	375

* Kompaktit ulosvetimet. Pumpu kiinni rakenteessa.

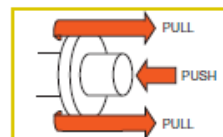
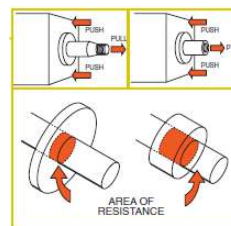


KAIKKI HYDRAULISET ORSIMALLISET TYÖNTÖ-VETOULOSJETIMET

- Simson ulosvetimet saatavissa 300 mm, 500 mm, 700 mm tai 900 mm vetoaloilla.
- PPH-ulosvetimet pumppuineen, vetimiä saa myös esim. ilman pumpppua tai kokonaan ilman hydraulikkaa ja tietysti myös kaikkia osia on saatavissa erikseen. Pyydä erillistä luetteloa, jos tarvitset tarkempia tietoja.

Tilaus-numero	Voima ton	Käyttö	Avautuma mm	Vakiojalat	Uloittuma vakiojaloin mm	Paino kg
PPH13-700	13	1375 simson kombi	75-260	32100	700	
PPH15-500	15	1575 simson kompakt	75-260	32099	500	
PPH20-500	20	2025HG simson kombi	75-260	32099	500	
PPH23-500	23	2325HG simson kompakt	75-260	32099	500	
PPH23-700	12	2325HG simson kompakt	75-260	32100	700	
PPH21	21	Simson 2175HG	11-600	32106	700	
PPH17	17,5	erillinen pumppu	146-298	1104	419(+51)	26,8
PPH30	30	erillinen pumppu	178-413	1110	457(+67)	46,3
PPH50	50	erillinen pumppu	216-520	1112	610(+)	91,3
Mobipuller	25-50	Vaunussa	430	-	880	400

- Kierre poikkiorissa.
- Poikkiorin läpäreillä, voimaruuvi mutterilla ja laatalalla.
- Hahlo 10,5mm.
- Ruuvien kärki 90-ast. + irtokärki 26342 halk.30mm 60-ast kärki 7mm tasapää





PUMPUT JA PUMPPUVARUSTEET

- + Kaikki Power Team -pumput on varustettu pumpun sisään rakennetulla ylipaineventtiilillä.
- + Yleisin paine on 700 bar, mutta on myös muutama matalampipaineinen malli (mm. P23, PA50). Joissain konekäyttöisissä pumpeissa on lisäksi vakiona pumpun ulkopuolelta säädettävä ylipaineventtiili (70-700bar). Moniin pumppuihin voidaan tällainen ulkopuolinen paineensäätö lisätä.
- + Pumpun sisäinen paineventtiili voidaan tilauksesta säätää matalammille paineille (10-700 bar).

SYLINTERI-PUMPPUYHDISTELMÄN VALINTA

- Ensimmäinen edellytys on öljymäärän riittävyys.** Sylinterille ilmoitetaan öljymäärä yleensä cm³:nä. 1000 cm³ vastaa yhtä litraa. Oheisen taulukon säiliökoko on käytettävissä oleva öljymäärä. Tavalliset 3/4" sisämittaiset letkut vaativat öljyä noin 40 cm³/metri, 3/8" sisämittaiset 80cm³/metri.
- Toinen edellytys pumpun valinnalle on nopeus.** Mitä suurempi ja tehokkaampi pumppu sitä nopeampi männänliike. Jos käytetään pitkiä letkustoja työnopeus hidastuu, mikä pitää huomioida pumppua valittaessa.
- Muut varusteet – letkut, liittimet, mittarit ym. – valitaan käyttötarpeen mukaan.

PUMPPUJEN NOPEUSTAULUKOT

Alla olevan taulukon avulla voit valita oikean pumpun työhösi. Kun tiedät minkä kokoisia sylintereitä käytät, voit arvioida kuinka pitkään kestää tai kuinka paljon joutuu tekemään työtä, kunnes sylinteri on tehnyt halutun iskun. Näin välttyt liian hitailta tai nopeilta pumppuilta.

Käsiumpumpujen tuotto:

Kaksinopeuspumppujen vaihtopaineella on suuri merkitys käytännön nopeuteen tuoton lisäksi. Katso pumppuominaisuudet. Työiskujen määrä, jolloin sylinterin mäntä liikkuu 25mm (1") ilman kuormaa / kuormalla.

Pumppu	Vaihtopaine bar	Tuotto cm ³ /isku	5 ton	10 ton	15 ton	20 ton	25 ton	30 ton	50 ton	75 ton	100 ton
CC/IN	-		18	36	51	72	84	106	181	266	337
P12	-	1,1	16	33	46	65	76	96	X	X	X
P55	-	2,6	7	14	20	28	32	41	70	X	X
P19L	59	4,1 / 0,9	4 / 20	9 / 40	12 / 57	18 / 80	20 / 93	26 / 118	44 / 201	X	X
P19	22	5 / 1,2	4 / 15	7 / 30	10 / 43	14 / 60	17 / 70	21 / 88	36 / 15	X	X
P59F	22	9 / 2,1	2 / 9	4 / 17	6 / 24	8 / 34	9 / 40	12 / 50	20 / 86	30 / 127	37 / 160
P59	22	10,9 / 2,6	2 / 7	3 / 14	5 / 20	7 / 28	8 / 32	10 / 41	17 / 70	24 / 102	31 / 130
P59L	59	12 / 2,6	1,5 / 7	3 / 14	4 / 20	6 / 28	7 / 32	9 / 41	15 / 70	22 / 102	28 / 130
P157	22	10,7 / 2,6	1,7 / 7	3 / 14	5 / 20	7 / 28	8 / 32	10 / 41	17 / 70	25 / 102	31 / 130
P159/300	97	42,6 / 2,6	0,4 / 7	0,8 / 14	1,2 / 20	1,7 / 28	2,0 / 32	2,5 / 41	4 / 70	6 / 102	8 / 130
P460	22	120,5 / 4,6	0,1 / 4	0,3 / 8	0,4 / 11	1 / 16	1 / 18	1 / 23	2 / 39	2 / 58	3 / 70

Moottorikäyttöisten pumppujen nopeus (kaikki 2-nopeuksisia):

Aika sekunteina, jolloin sylinterin mäntä liikkuu 25mm (1") ilman kuormaa / kuormalla.

Pumppu	Tuotto ltr / min	5 ton	10 ton	15 ton	20 ton	25 ton	30 ton	50 ton	75 ton	100 ton
PA6 & PA9	1,2...0,16	1 / 10	2/22	2,6/31	3,5/44	4,2/51	5,3/65	-	-	-
PE10	1,9...0,16	0,5 / 6	1,2 / 13	1,6 / 19	2,2 / 27	2,6 / 31	3,2 / 39	5,5 / 66	-	-
PE/PA17	3,9...0,3	0,2 / 3,5	0,5 / 8	0,7 / 11	0,9 / 16	1,1 / 18	1,4 / 23	2,3 / 39	3,3 / 56	4,3 / 73
PE/PG30	4,4...0,5	0,2 / 2	0,5 / 4,5	0,6 / 6	0,9 / 9	1 / 10	1,3 / 13	2,2 / 22	3,2 / 32	4,1 / 41
PE/PA46	6,7(7,7)...0,6(0,7)	0,1 / 1,3	0,3 / 2,9	0,4 / 4,1	0,5 / 5,9	0,6 / 6,8	0,7 / 8,6	1,3 / 14	1,8 / 22	2,4 / 28
PA/PG55	7,7...0,9	0,1 / 1,1	0,3 / 2,4	0,4 / 3,4	0,6 / 4,8	0,7 / 5,6	0,9 / 7,1	1,5 / 12	2,2 / 18	2,8 / 23
PE55	12...0,9	0,1 / 1,1	0,2 / 2,4	0,3 / 3,4	0,4 / 4,8	0,4 / 5,6	0,6 / 7,1	0,9 / 12	1,4 / 18	1,8 / 23
PQ120	7,7...2,1	0,1 / 0,5	0,2 / 1,1	0,3 / 1,6	0,4 / 2,2	0,4 / 2,6	0,5 / 3,2	0,9 / 5,5	1,3 / 7,7	1,7 / 10
PE/PG400	19,8...4,6	0,1 / 0,2	0,1 / 0,3	0,2 / 0,5	0,2 / 0,7	0,3 / 0,8	0,3 / 1	0,6 / 1,7	0,8 / 2,4	1 / 3,1

POWER TEAM -KÄSIPUMPUT

- + Kokometallinen pumppurunko ja säiliö takaavat kestävyys ja luotettavuuden.
- + Power Team käsipumppujen öljysäiliö on suljettu, ei huohotusta, eikä siten öljyvuotoja. Täyttötulppa ja sen tiiviste toimivat ylipaineventtiilinä.
- + Saatavissa myös yli 1000 bar käsipumppuja ja niihin sopivat varusteet.

Yksi- ja kaksinopeuksisia malleja:

- + Yksinopeuspumpuilla sama nopeus sekä kuormalla että ilman kuormaa. Yksinopeuspumput sopivat parhaiten tehtäviin, joissa on lyhyt lähestymisliike tai nosto alkaa heti.
- + Kaksinopeuksiset pumput tekevät nopean lähestymisliikkeen (ilman kuormaa) vain muutamalla pumppausliikkeellä. Kun työsylinterin kuorma kasvaa, pumppu muuttuu automaattisesti korkeapainevaiheeseen.
- + Mitä korkeampi on vaihtopaine suuresta tuotosta pienempään, sitä nopeampi pumppu on pienillä kuormilla käytettynä. Power Team P19L ja P59L -malleilla vaihtopaine on 59 bar, joka vastaa 8,5 % max. kuormaa. P157: 97 bar = 14 %, P19/59/159/300/460: 22 bar = 3 % kuormasta.
- + Kilpailijoilla vaihtopaine on yleensä vielä pienempi 1–2 % kuormasta. Power Team 2-nopeuspumpuissa vaihtopaine voi olla korkeampi, koska matalapaineen ylitys on tehty ylipaineventtiilin lisäksi kuormanvapautusventtiilillä, joka helpottaa pumppausta korkeapaineella. Korkeapaineella ei tarvitse pumpata ”turhaan” matalapaineen öljymäärää, kuten kilpailijoiden pumpuissa.



YKSITOIMISILLE SYLINTEREILLE:

Tilaus-numero	Nopeus	Tuotto cm3/isku	Paine bar	Käyttö-öljymäärä ltr	Paino öljyineen kg	Rakenne	Ominaisuus
P23	1-nop	2,6	700	0,33	5,5	max.207bar	
P12	1-nop	1,13	700	0,15	2,6	teräs	
P55	1-nop	2,6	700	0,74	7,2	teräs	Kestävä ja varma 1-nop.
P19	2-nop	5/1,2	22/700	0,33	3,0	alu/teräs	Kestävä ja varma 2-nop.
P19L	2-nop	4,1/0,8	59/700	0,44	2,3	alumiini	Kevyt ja nopea 2-nop.
P59	2-nop	10,9/2,6	22/700	0,74	7,8	teräs	Kestävä ja varma 2-nop.
P59L	2-nop	12/2,5	59/700	1,08	4,1	alumiini	Kevyt ja nopea 2-nop.
P59F	2-nop	9,0/2,1	22/700	0,74	6,4	+jalkakäyttö	Jalkakäyttö
P157	2-nop	10,7/2,6	97/700	2,25	11,8	teräs	
P159	2-nop	42,6/2,6	22/700	2,25	11,8	teräs	Kestävä ja varma 2-nop.
P300	2-nop	42,6/2,6	22/700	5,08	25,1	teräs	
P460	2-nop	120,0/4,8	22/700	7,54	24,9	teräs	
HPUHP15001	2-nop	20/1	1500	1,0	8,7	teräs/alu	1500bar

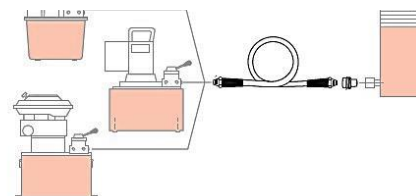
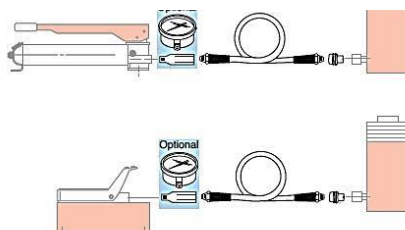
KAKSITOIMISILLE SYLINTEREILLE:

Tilaus-numero	Nopeus	Tuotto cm3/isku	Öljytilavuus käyttö ltr	Paino öljyineen kg	Rakenne
P157D	2-nop	10,7/2,6	2,25	13,1	teräs
P159D	2-nop	42,6/2,6	2,25	12,7	teräs
P300D	2-nop	42,6/2,6	5,08	25,9	teräs
P460D	2-nop	120,0/4,8	7,54	26,3	teräs

SUOSIKKIPUMPUT LETKULLA JA MITTARILLA

- + Halutessanne toimitamme pumput käyttökuntoon koottuna.

Pumppu	+letku 1,8m +liitin+hattu	+asennus 45° +mittari 9040E
P55	+9764E	+9699+9040E
P19L	+9764E	+9699+9040E
P59L	+9764E	+9699+9040E
P159	+9764E	+9699+9040E
PA6	+9764E	+9675+9699+9040E
PA9	+9764E	+9699+9040E
PE172-E220	+9764E	+9670+9040E



POWER TEAM -PAINEILMAPUMPUT

- + Teollisuuslaatu, kestävät materiaalit, täysin huollettava, pitkäikäinen.
- + Nämä pumput toimivat paineilmamännällä, joka käyttää hydraulimantta.
- + Pumppukoneisto kokonaan metallia taaten varman tuoton ja toimivuuden sekä huollettavuuden.
- + Toimii 7 barin paineilmalla. Poistoilmäänvaimennin vakiona.
- + Yksi- ja kaksitoimisille sylintereille. Käsi- ja jalka-toimisia malleja.
- + Saatavissa useilla säiliövaihtoehdoilla.

Tilausnumero	Tuotto l/min	Ominaisuudet	Säiliö	Öljytilavuus ltr	Paino kg
PA9	1,2...0,16	Jalka-/käsiohjaus	Alumiini	0,55	6,8
PA9H	1,2...0,16	Käsihjaus	Alumiini	0,55	6,8
PA6	1,2...0,16	Jalka-/käsihjaus	HPDE	1,6 *	6,3
PA6A	1,2...0,16	Ulkopuolinen hydraulipaineen säädin 70-700 bar	HPDE	1,6*	6,8
PA6R	1,2...0,16	3,7 m painonappikäsi kauko-ohjain	HPDE	1,6*	9,3
PA6D	1,2...0,16	4-tieventtiili kaksitoimisille sylintereille	HPDE	1,6*	8,3
PA50	2...0,45	224 barin maksimipaine	HPDE	1,6*	6,4
PA50R	2...0,45	224 bar ja kauko-ohjaus	HPDE	1,6*	8,4
PA50D	2...0,45	224 bar ja 4-tieventtiili	HPDE	1,6*	8,3
PA60&PA64	6...0,1	Suurituottoiset	Teräs	6,8	24,5
PA17-sarja**	4,6...0,3	Moottorikäyttöinen	HPDE	4,7	18
PA46-sarja **	7,4...0,7	Moottorikäyttöinen	Teräs	9,4	41
PA55-sarja**	7,4...0,9	Moottorikäyttöinen	Teräs	8,4	29,4

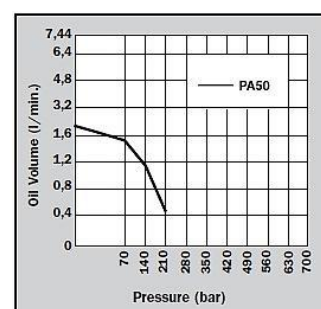
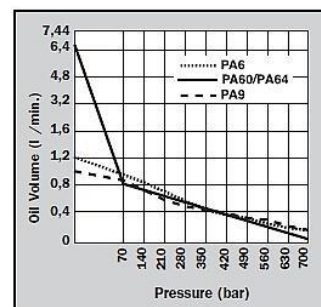
*Muut säiliöt:

1,6 ltr alumiini:	PA6M, PA6AM, PA6RM, PA6DM
3,1 ltr teräs:	PA6M-1, PA6DM-1
7,3 ltr HPDE-muovi:	PA6-2, PA6D2
9,1 ltr teräs:	PA6M-2, PA6DM-2

**Moottorikäyttöiset mallit, katso lisää seuraavat sivut.

PA9-SARJA:

- + Kestävä ja kevyt alumiinirakenne. Kokometallinen ja täysin huollettavissa.
- + Täysin suljettu 0,55 litran säiliö, pumppu toimii kaikissa asennoissa.
- + 360° kääntyvä hydrauliletkulähtö.
- + PA9-malli jalkapolkimella ja lukittavalla paluusasennolla, voidaan käyttää myös käsin.
- + PA9H-malli käsikäyttöllä: käyttö painonapilla, paluu kääntönupilla, joka mahdollistaa hienosäätöpalautuksen.



PA6/PA50-SARJA:

- + Kestävä ja kevyt teräs/alumiinirakenne. Täysin huollettavissa.
- + Erilaisia säiliövaihtoehtoja 1,6...9,1 litraa.
- + Voidaan käyttää käsin tai jalalla.
- + Kaksivaiheinen palautusventtiili mahdollistaa hienosäätöpalautuksen.

PA60/64-SARJA:

- + PA60/64-mallit kaksimantaisia pumppuja suuremmalla tuotolla 6...0,1 l/min.
- + PA60 lähtö- ja paluulinjalla erillisiä venttiileitä varten.
- + PA64 4-tieventtiilillä kaksitoimisia sylintereitä varten.
- + Samassa kompaktissa paketissa paineilman säädin-öljytin-suodatinyksikkö.

MOOTTORILLA TOIMIVAT POWER TEAM -PUMPUT

- + Power Team moottorikäyttöiset pumpput sopivat moniin käyttötarkoituksiin työmaalle, tuotantoon ja kunnossapitoon.
- + Hydraulipumpput ovat kaikissa kaksinopeuksisia. Suurin käyttöpainne 700 bar.
- + Erilaisia venttiili-/ohjausversiota on useita ja ne valitaan käyttötarkoituksen mukaan.
- + Pumppujen käyttöominaisuudet määräytyvät lähinnä moottorityypin mukaan.
- + Vakiona 3,1 m kauko-ohjain. (Paisi PE/PR10-sarja.)
- + Saatavissa useilla eri venttiilivaihtoehdoilla yksi- ja kaksitoimisille hydraulikkatyökaluille käyttötarkoituksen mukaan.
- + Useilla eri säiliövaihtoehdoilla (HPDE-muovi, teräs, alumiini) 1–62,8 litraa.

Tilausnumero	Toiminta	Tuotto l/min	Käyttökohde	Öljytilavuus ltr*	Paino kg*
PE10-sarja	230V	1,9...0,16	Kenttä/kunnossapito	1	9,1
PR10-sarja	12v	1,9...0,16	Kenttä/kunnossapito	1	9,1
PB10-sarja	Akku	1,9...0,16	Kenttä/kunnossapito	1,1	10,9
PE17-sarja	230V	3,9...0,3	Kunnossapito / Tuotanto	4,7	24
PA17-sarja	Ilma	4,6...0,3	Kunnossapito / Tuotanto	4,7	18
PG30-sarja**	Bensa	4,4...0,5	Kenttä	6	15
PE46-sarja	230V	6,7...0,6	Kunnossapito / Tuotanto	9,4	41
PA46-sarja	Ilma	7,4...0,7	Kunnossapito / Tuotanto	9,4	41
PE55-sarja	230V	12,0...0,9	Kunnossapito / Tuotanto	8,4	29,4
PA55-sarja	Ilma	7,4...0,9	Kunnossapito / Tuotanto	8,4	29,4
PG55-sarja**	Bensa	7,7...0,9	Kenttä	20,8	55
PQ120-sarja	380V	9,7...0,8	Tuotanto	20	74,3
PG120-sarja**	Bensa	7,7...2,1	Kenttä	20,8	70
PE400-sarja	380V	16...5,6	Raskas	62,8	223
PG400-sarja**	Bensa	19,8...4,6	Kenttä	62,8	197
HB44**	Kohottaja	9,5...1,7	Erillinen esite		7
25-sarja**	Kohottaja	21...0,8	Erillinen esite		15

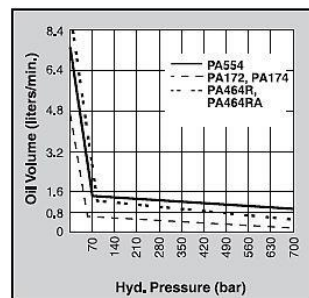
*Suurin osa pumpuista saatavilla eri säiliöllä, joka vaikuttaa painoon ja öljymäärään.

**Polttomoottorikäyttöiset pumpput ja paineekohottajat: Omat esitteet. Pyydä tarjous.



PE10/PR10/PB10-PUMPPUSARJA

- + Kevyt, kannettava pumppu pienille sylintereille, levittimille, lävistimille ja muille kannettaville työkaluille.
- + **PE-malli** toimii 230V verkkovirralla.
- + Moottori 0,19 kW – 6000 rpm – 3A/230 V, 25A/12V = hiljainen 68–74 dBA.
- + Käynnistyy täydellä kuormalla vielä 60 %:n nimellijännitteellä.
- + **PR-malli** toimii 12 V akkujännitteellä. Toiminta-aika yhdellä akulla n. 15 min / täysi 700 bar. Toimitetaan 2,4 metrin haufenleukajohdoin ilman akkua. Toimii kaikilla 12 V akuilla.
- + **PB-malli** toimii erillisellä 18v akulla joka on vaihdettavissa. Pumpun mukana tulee yksi akku.
- + **Tuotto** 1,9–0,16 l/min = kaksinopeuksinen.
- + **Säiliö** 1,0 l (suljettu säiliö) = toimii kaikissa asennoissa. **PB-mallin** säiliö 1,1L.
- + **Paino** (öljyineen) 9,1-11,3 kg = kevyt.



Tilausnumero	Tilausnumero	Venttiili
PE102-E220	PR102*	9561 2-tie, 2-as. + auto-dump
PE102A-E220	PR102A*	9562 "auto-dump"
PE104-E220	PR104*	9563 4-tie. 3-as.

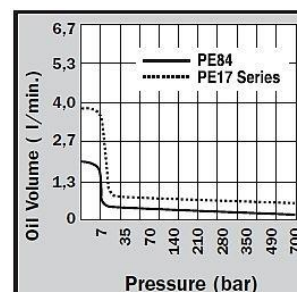


PE17/PA17-PUMPPUSARJA

- + Suosituin Power Team pumppu.
- + **PE17**-sarjan sähkömoottori 0,37 kW – 2874 rpm – 5 A / 230 V = 67 > 81 dBA hiljainen.
- + **PA17**-sarjan paineilmamoottori 1,1 kW – 3000 rpm – 6 bar = 85 > 89 dBA.
- + **PE172DC-moottori toimii** 12 V tasavirralla eli kaikilla 12 V akuilla.
- + Tuotto PE: 3,9–0,3 l/min; PA: 4,6–0,3 l/min = kaksinopeuksinen.
- + PE/PA17-pumput vakiona termoplastisella HPDE-muovisäiliöllä, jonka käyttö-öljymäärä on 4,8 l. Paino öljyineen muovisäiliöllä 24 kg.
- + PE17- 6,15 litran terässäiliöllä 213895, tällöin painoa kertyy 4 kg lisää. Pohjassa on 4 kpl kiinnityskierteitä pyöriä varten.
- + PE17- 6,15 litran alumiinisäiliöllä RP22, tällöin painoa kertyy 2 kg lisää. Säiliössä tyhjennystulppa. Ilman kiinnityskierteitä.



Tilausnumero	Venttiili	Paino
PA172 (ilma)	9517 2-tie, 2-as. + auto-dump	18
PA174 (ilma)	9500 4-tie. 3-as.	19
PE172DC	9517 2-tie, 2-as. + auto-dump	24
PE172-E220	9517 2-tie, 2-as. + auto-dump	24
PE172A-E220	"auto-dump"	24
PE172S-E220	9570 solenoidi 3-tie	28
PE174-E220	9500 4-tie. 3-as.	25
PE174S-E220	9552 solenoidi 4-tie	29

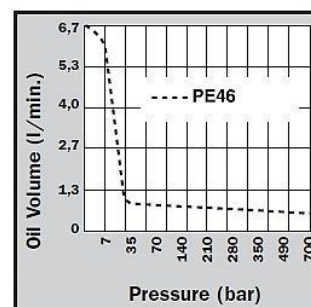


PA46/PE46-PUMPPUSARJA

- + Sopii tuotantokäyttöön ja huoltotoimintaan tehdastiloissa.
- + Sähkömoottori käynnistyy täydellä kuormalla +/-10 % jännitteellä.
- + PE-sarjan sähkömoottori 1,12 kW – 2874 rpm – 13 A / 230 V = 77 > 81 dBA hiljainen.
- + PA-sarjan paineilmamoottori 2,24 kW – 3000 rpm – 6 bar = 85 > 89 dBA.
- + Tuotto PE: 6,7–0,6 l/min; PA: 7,4–0,7 l/min = kaksinopeuksinen.
- + Paino (öljyineen 9,4 l) alkaen 27 kg (alusäiliöllä 3 kg kevyempi).
- + Saatavissa 18,4 ltr säiliösarja RP51 ja 35,1 ltr säiliösarja RP104.



Tilausnumero	Venttiili	Paino
PA462	9584 3-tie, 2-as.	27,2
PA464	9500 4-tie. 3-as.	27,6
PA464R	9594 pi-ohjattu 4-tie	35,3
PA464RA	9552 pi-ohjattu 4-tie	35,8
PE462-E220	9584 3-tie, 2-as.	41,3
PE462A-E220	9610 "auto-dump" 9610A "auto-dump"+pito	42,3
PE462S-E220	9570 solenoidi 3-tie	45,0
PE464-E220	9500 4-tie. 3-as.	42,1
PE464S-E220	9552 solenoidi 3/4-tie	46,7

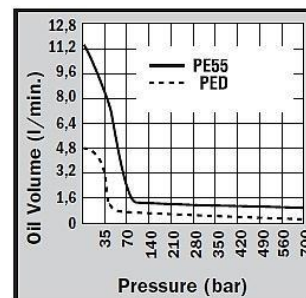


PA55/PE55-PUMPPUSARJA

- + Tämä pumppusarja on osoittanut pystyvyytensä monissa kovissa tehtävissä.
- + Sopii raskaaseen kunnossapitokäyttöön ja erityisen hyvin kenttäolosuhteisiin.
- + Sähkömoottori käynnistyy täydellä kuormalla vielä 60 %:n nimellisjännitteellä.
- + Vakiona paineensäätimellä 70–700 bar.
- + PE- sarjan sähkömoottori 0,84 kW – 12000 rpm – 15 A / 230 V = 90 > 89 dBA.
- + PA- sarjan paineilmamootori 2,24 kW – 3000 rpm – 6bar = 85 > 89 dBA.
- + Tuotto PE: 12,0–0,9 l/min; PA: 7,4–0,9 l/min = hyvä tuotto/paino-suhde.
- + Paino (öljyineen 9,4 ltr) alkaen 23 kg terässäiliöllä (alu 3 kg kevyempi) = kevyt.
- + Saatavissa 18,4 ltr säiliösarja RP50 ja 35,1 ltr säiliösarja RP100.



Tilausnumero	Venttiili	Paino
PA552	9582 3-tie, 2-as.	31,6
PA554	9506 4-tie, 3-as+posi	32,2
PE552-E220	9582 3-tie, 2-as.	29,4
PE552A-E220	9610 "auto-dump"	30,5
PE552A+-E220	9610A "auto-dump"+pito	
PE552S-E220	9570 solenoidi 3-tie	33
PE553-E220	9520 3-tie, 3-as+posi+nopea paluu	31
PE554T-E220	9500 4-tie, 3-as.	30,2
PE554P-E220	>SJ.doc (=PE554T+mittari)	
PE554-E220	9506 4-tie, 3-as+posi	31
PE554C-E220	9511 > katso käyttöohje	30,5
PE554S-E220	9552 solenoidi 3/4-tie	35,2

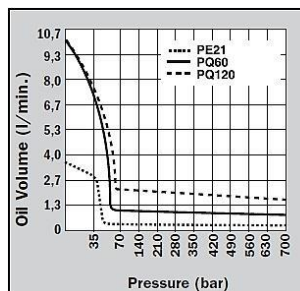


PQ60/PQ120-PUMPPUSARJA

- + Raskaaseen tuotantokäyttöön, jatkuvaan jaksottaiseen käyttöön, 8 h:n tuotantoon.
- + Käynnistyy täydellä kuormalla +/-10 % jännitteellä.
- + Varustettu ylikuumenemissuojin. Paineensäädin vakiona 70–700 bar.
- + Sähkökatkon jälkeen käynnistettävä uudelleen, eivät käynnisty vahingossa.
- + Tuotto 9,7–0,8 l/min.
- + Paino (öljyineen 20 ltr) alkaen 74 kg terässäiliöllä.
- + Saatavissa 38 ltr säiliösarja RP103.



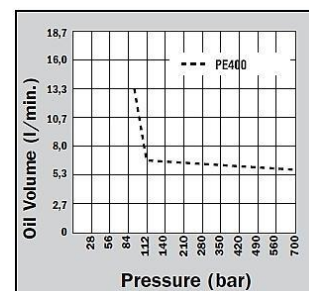
Tilausnumero	Venttiili
PQ1203-E380	9520 3-tie, 3-as. + posi + nopea paluu
PQ1203S-E380	9599 solenoidi 3-tie
PQ1204-E380	9506 4-tie. 3-as.+ posi
PQ1204S-E380	9512 solenoidi 4-tie



PE400-PUMPPUSARJA

- + Raskaisiin nostoihin.
- + Käynnistyy täydellä kuormalla +/-10 % jännitteellä.
- + Varustettu ylikuumenemissuojin. Paineensäädin vakiona 70–700 bar.
- + Sähkökatkon jälkeen käynnistettävä uudelleen, eivät käynnisty vahingossa.
- + Kaikki mallit posi-check = varma-pito -venttiilein.
- + Tuotto 16–5,6 l/min.
- + Paino (öljyineen 63 ltr) 223 kg terässäiliöllä.

Tilausnumero	Venttiili
PE4004-E380	9506 4-tie, 3-as. + posicheck
PE4004S-E380	9512 solenoidi 4-tie

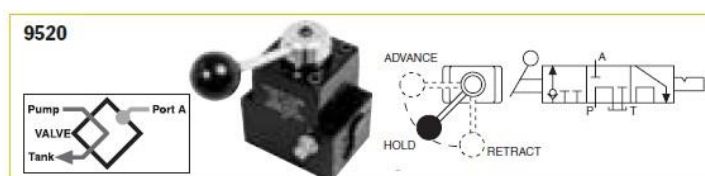
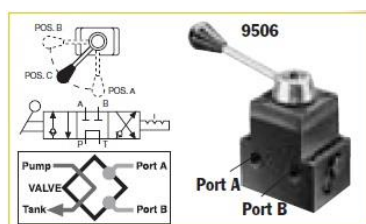
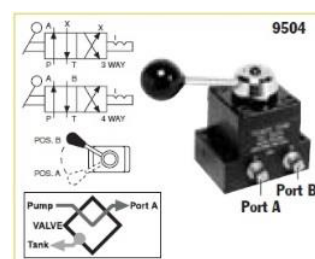
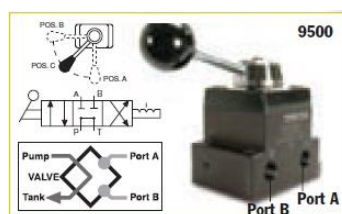
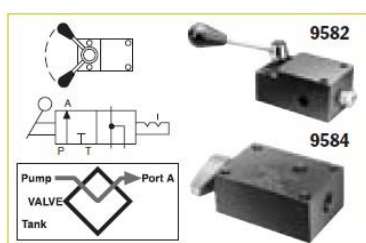
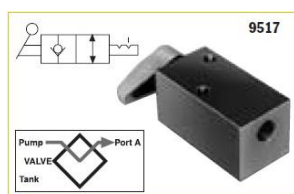


YLEISIMMÄT VENTTIILIT

- + Monia eri venttiileitä eri käyttötarkoituksiin.
- + Osa venttiileistä tarvitsee erillisen aluslevyn asennukseen.
- + "Auto-dump" = Moottoria käytettäessä tekee paineen, mutta heti kun moottori pysähtyy, öljy pääsee takaisin säiliöön. Tehokas tuotannossa.
- + "Posi-check" = Jokaisessa linjassa on erillinen pito varmistamassa, ettei öljy pääse väärään aikaan säiliöön. Esim. kun venttiilin asentoa vaihdetaan.

Tilausnumero	Sylinterille	Tie	Asentoja	Vaihto	Käyttö	Huom.	Vakiona
9582 / 9584	1-toim	3	2	Kahva / Vipu	Pito / Paluu	-	-
9610	1-toim	3	1	-	Auto dump	Ei paineen pitoa. Nopea paluuliike	-
9610A	1-toim	2/3	2	Vipu	Pito / Auto dump	Nopea paluuliike	-
9517 / 9561*	1-toim	2	2	Vipu	Pito / Auto dump	Tekee paineen "paluu"-asennossakin. Auto dump	PE17 / PE10
9504	2-toim	3/4	2	Kahva	Pito A- Paluu B / Paluu A – Pito B	Voidaan käyttää 1-toimistakin sylinteriä jos B-portti on suljettu	PA-D
9502	1-toim	3	3	Kahva	Työ / pito / Paluu	Posi-check-pito myös työliikkeellä. Älä käytä pito-asennossa.	-
9520	1-toim	3	3	Kahva	Työ / Posi check pito / Paluu	Posi-check-pito myös työliikkeellä. Erittäin nopea paluu liike (x5). Kiertokeskus.	
9506	2-toim	4	3	Kahva	Työ A – Paluu B / pito / Työ B - Paluu A	Posi-check-pito myös työliikkeellä. Voidaan käyttää 1-toimistakin sylinteriä, jos B-portti on suljettu. Kiertokeskus. (9507 täysin suljetulla keskuksella)	PE554-E220
9500	2-toim	4	3	Kahva	Työ A – Paluu B / pito / Työ B - Paluu A	Edullisempi malli 9506 venttiilistä. Voidaan käyttää 1-toimistakin sylinteriä, jos B-portti on suljettu. Kiertokeskus.	PE/PA464 PE174 PA554
9511	2-toim	4	3	Kahva	Työ A – Paluu B / Täysin avoin / Työ B - Paluu A	"Avoinkeskus"-malli 9506 venttiilistä. Voidaan käyttää 1-toimistakin sylinteriä, jos B-portti on suljettu.	
9570	1-toim	3	2	Solenoidi	Työ / Paluu	Käytetään kauko-ohjaimella.	PE552S-E220
9552	2-toim	3	2	Solenoidi	Työ A – Paluu B / Työ B - Paluu A	Toimitetaan ilman kauko-ohjainta. Sopiva ohjain esim. 304718. Solenoidilla valitaan työlinja, samalla toinen linja avautuu. Erillisellä napilla käytetään pumppua.	PE554 PE464
9594	2-toim	3	4	Ilma	Työ A – Paluu B / Työ B - Paluu A	Toimitetaan ilman kauko-ohjainta. Sopiva ohjain esim. 209593. min. 3,5 bar ohjauspaine	

* Ei paikkaa mittarille



PAINEILMAKÄYTTÖISET PUA- JA PMA-PUMPPUSARJAT

- + Laaja valikoima erilaisille paineille.
- + Soveltuvat jatkuvaan start/stop-käyttöön esim. paineenpitoon.
- + Pumppaavat öljyä, vettä ja muita nesteitä.
- + Voidaan käyttää myös muilla kaasuilla kuin ilmalla.
- + Käynnistyvät jo 1 bar ilmanpaineella.
- + Paineilmakäyttöisinä hyväksytty räjähdysalttiisiin tiloihin: ATEX II, CAT.2 GDcT5.
- + Pumppuosa ja imu-/menoventtiilit vakiona ruostumattomasta teräksestä.



PUA-SARJA:

- + Ilman sisääntuloliitos UK1/4" G (BSP). Imu- ja paineliitokset UK1/2" G (BSP)- tai NPT-kiertein.
- + Kiinnityskierteet pumpun pohjassa 2 kpl M8x16mm kierrettä 50,8 mm (2") kehällä.

PMA-SARJA:

- + Ilman sisääntuloliitos UK3/8" G (BSP). Imu- ja paineliitokset UK3/4"-1/2" G (BSP)- tai NPT-kiertein ja PMA 1740/2410 paineliitos HP-Autoclave-liitoksella (Liitostyyppi Autoclave SF375CX: 3/8"-putkelle, sisä-d 0,203=5,15mm, kierre 3/8-24-LH-UNF, kartio 590+-20, pääkartio-d 0,25", kierrepituus 0,438", mutteri 3/4"-16UNF).
- + Kiinnityskierteet pumpun pohjassa 2 kpl M8x16mm kierrettä 70 mm kehällä.

Tilaus-numero G- (BSP-)kiertein	Tilaus-numero NPT-kiertein	Paine-suhde	Max. paine /7 bar	Max. tuotto 0 bar l/min	Tuotto/ isku cm3/isku	Imuliitos	Paineliitos	Paino kg
PUA26B	PUA26U	1:4,3	26	14	28	1/2"	1/2"	6
PUA70B	PUA70U	1:11,9	70	5	10	1/2"	1/2"	6
PUA157B	PUA157U	1:26,7	157	2,4	4,5	1/2"	1/2"	6
PUA275B	PUA275U	1:47,5	275	1,4	2,5	1/2"	1/2"	6
PUA430B	PUA430U	1:68,4	430	0,9	1,7	1/2"	1/2"	6
PUA655B	PUA655U	1:107	655	0,6	1,1	1/2"	1/2"	6
PUA982B	PUA982U	1:163	982	0,4	0,7	1/2"	1/2"	6
PMA27B	PMA27U	1:4	27	37	160	1"	3/4"	8
PMA60B	PMA60U	1:9	60	23	70	1"	3/4"	8
PMA90B	PMA90U	1:13,6	90	15	50	1"	3/4"	8
PMA130B	PMA130U	1:19	130	11	34	3/4"	1/2"	8
PMA190B	PMA190U	1:28,4	190	7,3	23	3/4"	1/2"	8
PMA240B	PMA240U	1:36	240	5,8	18	3/4"	1/2"	8
PMA370B	PMA370U	1:54,5	370	3,8	12	1/2"	1/2"	8
PMA520B	PMA520U	1:76,5	520	2,8	8	1/2"	1/2"	8
PMA770B	PMA770U	1:113	770	1,8	6	1/2"	1/2"	8
PMA980B	PMA980U	1:145	980	1,5	4	1/2"	1/2"	8
PMA1740B	PMA1740U	1:256	1740	0,84	2,5	1/2"	HP	8
PMA2410B	PMA2410U	1:368	2410	0,58	1,7	1/2"	HP	8

MAXIMATOR PUMPUT

- + Hydrauliikkaöljyille, vedelle ja muille nesteille. Tiivistevaihtoehtoja kaikille mahdollisille nesteille ja kemikaaleille.
- + Paineilmakäyttöinen, mitä nopeampi tuotto sitä suurempi ilmantarve, pienemmälläkin ilmamäärällä täysi paine syntyy, mutta hitaammin
- + Sähkö- sekä paineilmakäyttöisiä pumppuja, maksimi paine jopa 7000 bar.
- + Kysy erillistä Maximator tuoteluetteloa.



PUMPPULISÄVARUSTEET



POWER TEAM -HYDRAULILETKUT

- + Kaikki letkut ISO-standardin 0524-5755 mukaan CE-hyväksytyttä (=koodi -E), varmuuskerroin 4:1, taipumissuojin varustettuja.
- + 3/8"NPTF-ulkokierrepäillä, joissa myös 60° sisäkierrekartio (30° kylkikulma) NPSM-liitoksia varten.
- + **Kevlarletkut** yleiskäyttöön, kestävät pitkään, joustavat vähän ja ovat erittäin kevyitä ja hyvin taipuisia. Ulkopinta polyuretaania, keskiosa teräspunos + aramid (kevlar), sisäpinta nylonia. Varastolaatu. Käyttölämpötila -40°C...+100°C. Suositus käyttöpain 4:1 **700 bar / 10000 psi**.
- + **Kumiletkut** ympäristöihin, joissa hitsataan tai käsitellään kemikaaleja. Ovat kevlarletkuja painavampia eivätkä niin taipuisia. Varastoimme muutamia pituuksia, kaikkia pituuksia tilattavissa. Käyttölämpötila -40°C...+121°C. Suositus käyttöpain 4:1 **700 bar / 10000 psi**.
- + Sisämitat 1/4" = 6,4 mm vakiokäyttöön tai 3/8" = 9,5 mm, kun halutaan nopea paluuliike yksitoimisilla sylintereillä. Kaikkien Power Team -letkujen päät on varustettu 3/8"NPTF-ulkokierrenipoin.
Paluunopeusesimerkkejä jousipalautteisilla sylintereillä ilman kuormaa: 9769E/9781E; C2514C=51/14sek, C556C 1min30sek/24sek, C5513C 4min12sek/59sek, C10010C 6min56sek/1min35sek.
- + Saatavissa myös TWH-kaksoisletkuja 3-50 m, jotka on lähinnä suunniteltu väänninkäyttöön. Letkuperit on valmiiksi varustettu "väänninliittimin". Paineletkussa on urosliittimet ja paluuletkussa naarasliittimet molemmissa päissä. Kaikki kierteet 1/4"NPTF.

Kevlarletkut:

Tilaus-numero Kaikki CE	Pituus m	Tyyppi	Taivutus- säde mm	Paino kg/m	Pää
9765E	0,6	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9766E	0,9	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9767E	1,8	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9764E = 9767E+9798	1,8	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9768E	2,4	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9769E	3,1	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9770E	3,7	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9771E	6,1	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9763E	9,1	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9772E	15,3	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9750E	23	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9751E	30,5	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9753E	40	kevlar 1/4"	70	0,25	3/8"NPTF
9780E	1,8	kevlar 3/8"	120	0,54	3/8"NPTF
9781E	3,1	kevlar 3/8"	120	0,54	3/8"NPTF
9782E	6,1	kevlar 3/8"	120	0,54	3/8"NPTF
9783E	15,3	kevlar 3/8"	120	0,54	3/8"NPTF

Kumiletkut:

Tilaus-numero Kaikki CE	Pituus m	Tyyppi	Taivutus- säde mm	Paino kg/m	Pää
9755E	0,9	kumi 1/4"	120	0,66	3/8"NPTF
9756E	1,8	kumi 1/4"	120	0,66	3/8"NPTF
9757E	2,4	kumi 1/4"	120	0,66	3/8"NPTF
9758E	3,1	kumi 1/4"	120	0,66	3/8"NPTF
9759E	3,7	kumi 1/4"	120	0,66	3/8"NPTF
9760E	6,1	kumi 1/4"	120	0,66	3/8"NPTF
9761E	9,1	kumi 1/4"	120	0,66	3/8"NPTF
9762E	15,3	kumi 1/4"	120	0,66	3/8"NPTF
9733E	0,9	kumi 3/8"	120	0,83	3/8"NPTF
9776E	1,8	kumi 3/8"	120	0,83	3/8"NPTF
9777E	3,1	kumi 3/8"	120	0,83	3/8"NPTF
9734E	4,6	kumi 3/8"	120	0,83	3/8"NPTF
9778E	6,1	kumi 3/8"	150	0,83	3/8"NPTF
9735E	9,1	kumi 3/8"	150	0,83	3/8"NPTF
9736E	12,2	kumi 3/8"	150	0,83	3/8"NPTF
9779E	15,3	kumi 3/8"	150	0,83	3/8"NPTF

POWER TEAM -PIKALIITTIMET

- + Kaikkien Power Team -liittimien suurin läpivirtaus **40 l / min**, joten ne sopivat myös koneikkokäyttöön.
- + Käyttöpain **700 bar / varmuus 3, 1050 bar / varmuus 2**.
- + 3/8"NPTF-kierre yleisin hydraulityökalukierre, vuotamaton kartioputkikierre.
- + Kaikki Power Team liittimet kestävätkin myös täyden paineen irtikytkettyinä, suosittelemme kuitenkin paineellisenä käyttämään kierteellisiä metallihattuja.
- + Power Team vakioliittimet 9795-9799 ovat kierrelukitteisia. Tämän liittimen liitososa halkaisija on 19,05 mm (3/4"), joka on helppo mitata todeta. Tämä liitin on maailmanlaajuisesti ylivoimaisesti yleisin liitintyyppi tunkkikäytöissä. On yhteensopiva useiden muiden merkkien kanssa.
- + Ota yhteyttä jos tarvitset lisää informaatiota liitinten yhteensopivuudesta.

Tilaus-numero	Tyyppi	Käyttökohde	Kierre
9795	uros+naaras kumihatuin	kaikki 3/8"NPTF liitokset	3/8"NPTF
9796	naaras kumihatulla	vakiona Power Team -sylintereissä	3/8"NPTF ulko
9797	metallihattu kierrekiinnitys	naarasliittimelle 9796	
9798	uros kumihatulla	liitin Power Team -letkuun	3/8"NPTF sisä
9799	metallihattu kierrekiinnitys	urosliittimelle 9798	
9800	kumihattu	kaikki naaras- ja urosliittimet	



PISTOKEPIKALIITTIMET

- + Toimitamme myös pistokeliittimiä, joita jotkin asiakkaat ovat tottuneet käyttämään. Tätä liitintyyppiä käytetään lähinnä Skandinavian alueella. Läpivirtaus on 6,1(=ff)...7,0 l/min, joten suuremmille koneikkokäyttöille pitää valita Power Team -liitin.
- + 3/8"NPTF-kierre yleisin hydraulityökalukierre, itseivistyvä kartioputkikierre.
- + 1/4"G käytössä joissain kilpailijoiden tunkeissa, suora putkikierre, joten vaatii tiivistävän aluslaatan.
- + 116-sarjan ff = flat-face naarasliitin on tasapäinen, helposti puhdistettava sekä varustettu lukituksella, joka avautuu vain 300° kääntäen. Tämä liitin on yhteensopiva 115-sarjan kanssa.
- + Muita 1000 ja 1500 bar liittimiä mm. 1/4"G tilattavissa.
- + Myös 2000 ja 3000 bar liittimiä ja liitososia tilattavissa.

Tilaus-numero	Tyyppi	Käyttökohde	Kierre
10-115-6454	uros	Power Team -sylinteriin	UK-3/8"NPTF
10-115-6404	uros	Power Team -letkuun	SK-3/8"NPTF
10-115-6212	uros	"1/4"G kohteisiin"	UK-1/4"G
10-115-6202	uros	"1/4"G kohteisiin"	SK-1/4"G
10-116-1429	naaras ff + lukko	Power Team -letkuun	SK-3/8"NPTF
10-116-1219	naaras ff + lukko	Power Team -letkuun	SK-1/4"G



POWER TEAM -PAINEMITTARIT JA -KUORMA-ASTEIKKOMITTARIT

- + Painemittarit 0–700bar EN837-1 (DIN16005) standardin mukaan.
- + Liitoskierre 3/4"NPTF, joka sopii muihin Power Team -osiin.
- + Lisää mittareista erilliseltä tiedostolta.

Mallit	Taulu mm	Lukema bar / metrinen tonni	Asteikkojako	Huom. Käyttökohde
9040E	63	0-700 bar	10 bar/200psi	Vaimennettu, tarkka, kestävä, metallia
9042DG	68	0-700bar	bar,psi,mPa,inHG/kg/cm ²	Digitaalimittari, suojattu
9040	63	0-700/1034bar	20bar/500psi	Vaimennettu, metalli, US-malli
9041	63	0-700/1034bar	20bar/500psi	Ilman vaimennusta, muovitaulu, US-malli
9052E	100	0-700 bar	10 bar/100psi	Vaimennettu, tarkka, kestävä, metallia
9053E-9085E	100	Max.lukemat 4,5-450 ton	kg/bar asteikot	Kuorma-asteikkomittarit



POWER TEAM -KORKEAPAINEOJLYT

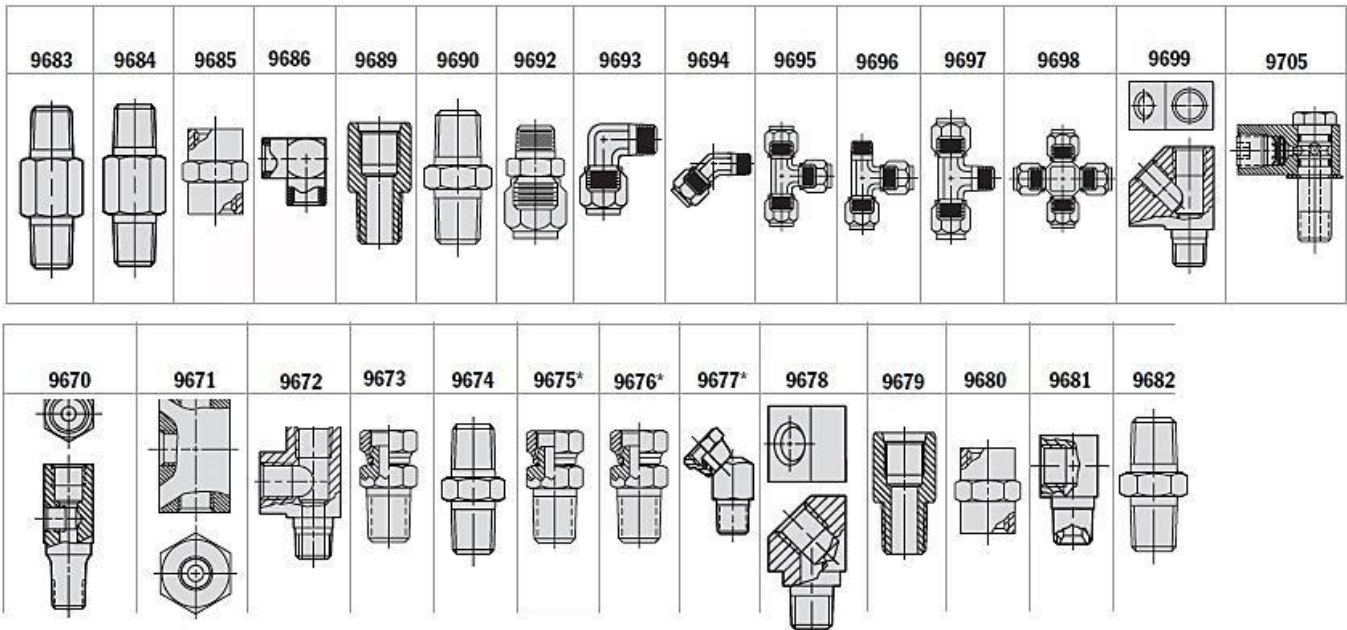
- + Vakiolaatu kaikille hydraulityökaluille.
- + Arctic-laatu vakiona Simson ja Primus kompakteissa tunkeissa. Kaikille hydraulityökaluille pakkaseen.
- + **Saatavissa myös leimahtamaton ja bioöljy.** Leimahtamaton öljy kestää lämpöä, eikä syty helposti, ei muodosta liekkiä. Toimii vakiotiivistein. Bioöljy on kasviöljypohjainen, luonnossa hajoava. Lisätietoja tarvittaessa, ota yhteyttä.

Tilaus-numero	Pakkauskoko	Jähmepiste	Viskositeetti cst=mm ² /s 380C	Laatu
9636	0,93 litraa	-34°C	46	vakio
9637	3,8 litraa	-34°C	46	vakio
9638	9,5 litraa	-34°C	46	vakio
9647	3,8 litraa	-45°C	40	arctic

POWER TEAM -HYDRAULILIITOSOSAT

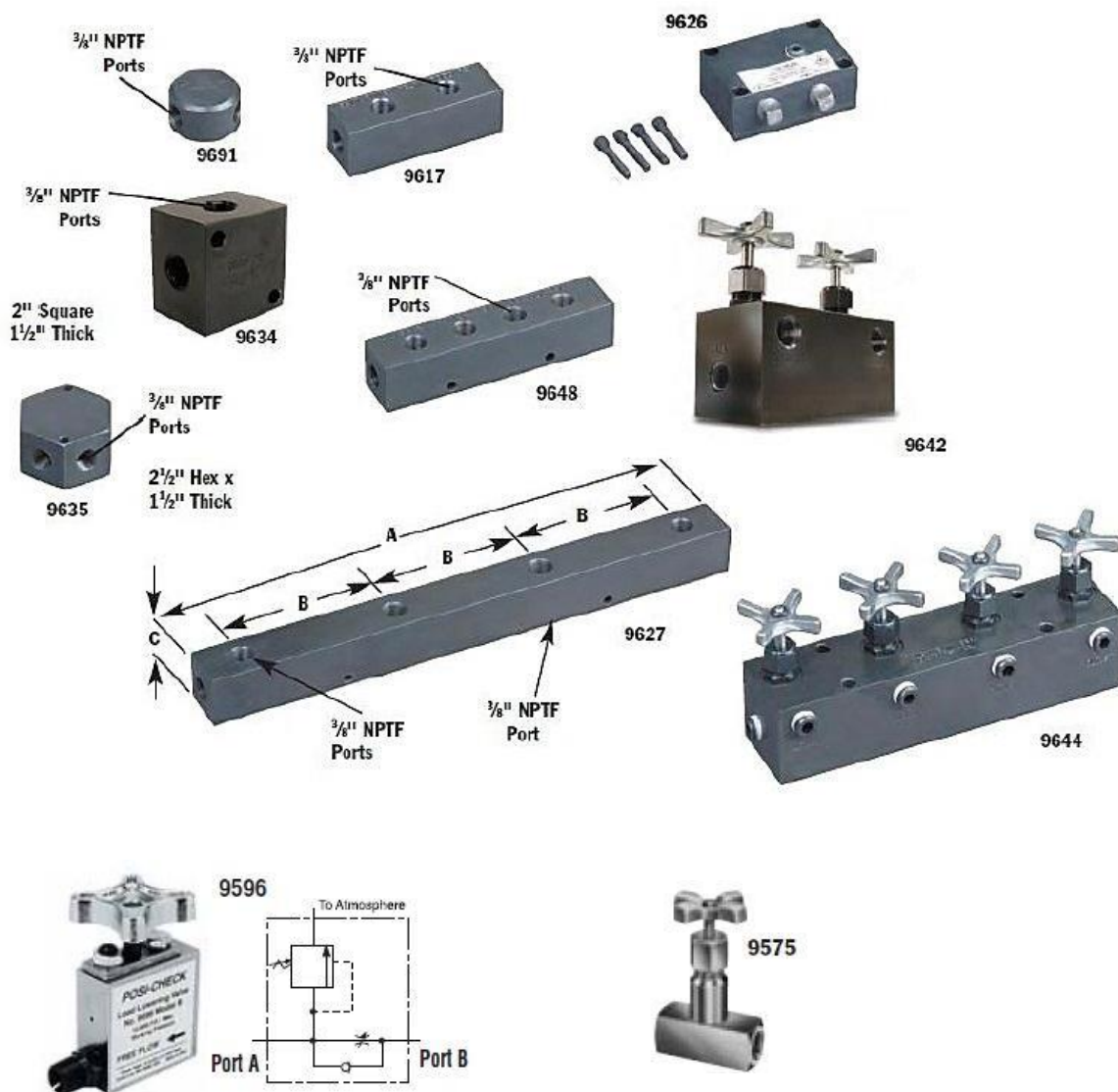
- + Kaikkien Power Team -liitosadapterien varmuuskerroin on vähintään 3 ja ne on suunniteltu yhteensopiviksi muiden Power Teamin 700bar tuotteiden kanssa.
- + Varmuuskertoimella 2 hyväksytty käyttöpainne on vähintään 1050 bar.
- + Kaikkien Power Team liittimien suurin läpivirtaus vähintään 19 l/min, joten ne sopivat myös koneikkokäyttöön. Läpivirtausreiät kaikissa liittimissä on mitoitettu 3/8" sisämittaisille letkuille, jolloin paluunopeus yksitoimisillakin sylintereillä suuri.
- + 3/8"NPTF-kierre yleisin hydraulityökalukierre, itsetiivistyvä kartioputkikierre.
- + Liitosadapterit 9673, 9675, 9676 ja 9677 ovat erityisen sopivia asennuksiin, koska liitinmutteri lukittuu lopullisesti vasta kiristettäessä. Näin molemmat liitettävät osat voivat olla "kiinteitä". Tämän liittimen sisäkierre on NPSM = suora putkikierre, joka tiivistyy 600 tiivistekartion (300 kylki) avulla. Vastaosassa pitää olla vastaava 600 sisäpuolinen tiivistepinta. Kaikissa Power Team ulkokierteisissä liitinadaptereissa (paitsi tulpissa 9687 ja 9688) sekä letkuissa on tämä tiivistyspinta. Esim. asennusadapterilla 9675 voidaan korvata sylinterin pikaliitin, kun halutaan varma, mutta helposti purettava liitos ilman pikaliitintä.

Tilaus-numero	NPTF-kierreet UK=ulko, SK=sisä	Tilaus-numero	NPTF-kierreet UK=ulko, SK=sisä
9670	Mittariliitin suora SK+UK3/8>SK1/4	9687	Tulppa 3/8 karkaistu
9671	T-liitin tukeva 3xSK3/8	9688	Tulppa 1/4 karkaistu
9672	T-liitin kevyt 1xUK3/8+2xSK3/8	9689	Jatkoliitin muutos SK3/8>UK1/4
9673	Asennusliitin pyörivä muutos UK3/8>SK1/4	saataavissa	Jatkoliitin muutos SK3/8>UK1/4G
9674	Jatkoliitin 43mm muutos UK3/8>UK1/4	9690	Jatkoliitin suora UK1/4 43mm
9675	Asennusliitin pyörivä jatko UK3/8>SK3/8NPSM	9190	Hydrauliputki 700bar 3/8"(9,53mm)/1/4"(6,35mm) Läpivirtaus >19l/min Sis. 10kpl x 1,5m = 15m
9676	Asennusliitin pyörivä muutos UK3/8NPSM>UK1/4		
9677	Asennusliitin pyörivä 45o muutos UK3/8>NPSM1/4		
9678	Mittariliitin 45o UK/SK1/4 (+9670)	9692	Putkiliitin suora putki>UK3/8NPTF
9679	Jatkoliitin muutos UK3/8>SK1/4	9693	Putkiliitin 90o putki>UK3/8NPTF
saataavissa	Jatkoliitin muutos UK3/8>SK1/4R	9694	Putkiliitin 450 putki>UK1/4NPTF
9680	Jatkoliitin muhvi SK3/8	9695	Putkiliitin T 3xputki
9681	Kulmaliitin 90o SK/UK3/8	9696	Putkiliitin T 2xputki 900+UK1/4NPTF
9682	Jatkoliitin suora UK3/8 43mm	9697	Putkiliitin UK1/4NPTF> 2xputki
9683	Jatkoliitin suora UK3/8 57mm	9698	Putkiliitin X 4xputki
9684	Jatkoliitin suora UK1/4 57mm	10430	Helmi putkiliittimille
9685	Jatkoliitin muhvi muutos SK3/8>1/4	9699	Mittariliitin 45o-istukalla UK+SK3/8>SK1/4
9686	Kulmaliitin 90o SK3/8	9705	Kääntyvä kulmaliitin UK3/8>SK3/8



POWER TEAM -JAKOKAPPALEET JA -SÄÄTÖKESKUKSET

Tilaus-numero	Tuote	Kierre NPTF
9691	Jakokappale 3-portti-Y 52x33mm. Paino 0,45kg.	3x N3/8
9634	Jakokappale 4-portti neliö 50x50x38mm +2x7mm kiinnitysreiät	4x N3/8
9635	Jakokappale 6-portti kuusio 63x38mm +2x7mm kiinnitysreiät	6x N3/8
9617	Jakotukki 6-portti suora 120x38x38mm	6x N3/8
9648	Jakotukki suora 7-portti 178x38x38mm +2x7mm kiinnitysreiät	7x N3/8
9627	Jakotukki suora 7-portti 406x38x38mm +2x7mm kiinnitysreiät	7x N3/8
9626	Jakolevy pumppuun meno-paluu	2x N3/8
9642	Jakokeskus 2-portti 125mm + säädöt +2x9,5mm kiinnitysreiät	2+2 N3/8
	Jakokeskus koottuna 9691+2x9682+2x9575	3x N3/8
9644	Jakokeskus 4-portti 267mm+ säädöt +2x9,5mm kiinnitysreiät	2+4 N3/8
9575	Sulku-säätö karaventtiili	2x N3/8
9596	Kuormanlaskuventtiili sylinterin kylkeen. Vapaa virtaus sylinterin suuntaan, säädettävä paluuvirtaus. "Oikea" letkunrikkoventtiili.	U/N3/8



POWER TEAM –TUNKKISARJAT 10-25TON

- + Kätevät, monipuoliset ja laadukkaat kokonaisuudet pakettihintaan. Laitteet käyttövalmiina kätevissä laatikoissa. SK-laatikot muotoilluin säilytyspaikoin kaikille osille. Sopivat monipuoliseen teollisuuskunnosapitokäyttöön.
- + Setit IM10L, SK10TE ja SK25TE varustettu kevyellä ja nopealla käsipumpulla.

IM10L IM10M P59 pumpulla IM10E PE102-E220 sähköpumpulla	Hydraulinen tunkkisetti teollisuuskäyttöön kätevässä laatikossa. Kaikki osat on hyväksytty nostokäyttöön sylinterin täydellä voimalla!
P59L+9670+9040E+9764E	Käsipumppu 2-nopeuksinen mittarilla ja 1,8m letkulla
C106CBT	Sylinteri 10ton peruskorkeus 267mm + isku 156mm. 4,7kg. Pohjakierre jatkoille.
350897+38909+350898+25664	Jatkot 127+254+457mm sylinterin pohjaan.
25395 + 32325 + 31772	Tuet männän päähän tai pohjajatkoille: V-nostosatula + suorakaidetuki + karhennettu satula.
420062 + HS2000 + 350722	Tukijalka sylinterille + hydraulileviti 1ton ja laatikko koko setille.



SK10TE	Monipuolinen tunkkisetti teollisuuskäyttöön kätevässä, muotoillussa laatikossa.
P19L+9670+9041+9795+9764E	Käsipumppu 2-nopeuksinen mittarilla, pikaliittimillä ja 1,8m letkulla.
RLS100+RSS101+C106C+RH123+HS2000	Sylinterit 10-12ton matala, lyhyt, pitkä ja reikä sekä levitin 1ton.

SK25TE	Monipuolinen tunkkisetti teollisuuskäyttöön.
P59L+9670+9041+9795+9764E	Käsipumppu 2-nopeuksinen mittarilla, pikaliittimillä ja 1,8m letkulla.
RLS300+RSS302+C256C+RH302+HS2000	Sylinterit 25-30ton matala, lyhyt, pitkä ja reikä sekä levitin 1ton.
Tilaa laatikko tarpeen mukaan:	Metallilaatikko MB5 tai puulaatikko 308435OR9.



SIMSON OIKAISUSARJA 15 TON RS15

- + RS15 oikaisusarja toimitetaan 1575B kompaktin tunkin kanssa. Tilattavissa myös 1530 ja 1550 tunkilla.
- + Hyväksytty nostoon kaikkien jatkojen kanssa! Jatkot on valmistettu CrNi-teräsputkesta, varmuus 2:1.
- + Tunkin pohjassa on M56x3 ulkokierre, joka on suojattu sisäkierteisellä tukitallalla. Tukitallan tilalle voidaan kiinnittää jatkoja, joita on yhteensä viisi (neljä eri mittaa 70+140+280+ 2x560mm) + yksi säädettävä 96-167mm jatko. Kokonaispituus tunkilla ja kaikilla jatkoilla on 1985mm.

Tilaus-numero	Sarja RS15 ja osat:	Sarjassa kpl	Paino kg
RS15	Oikaisusarja täydellinen 1575B tunkilla laatikossa		39
34158	Oikaisusarja laatikossa ilman tunkkia		33
34149	Jatko 70 mm (M56x3 ulko+sisäkierre)	1	1,2
34150	Jatko 140 mm (M56x3 ulko+sisäkierre)	1	2,5
34151	Jatko 280 mm (M56x3 ulko+sisäkierre)	1	5,3
34152	Jatko 560 mm (M56x3 ulko+sisäkierre)	2	10,6
34157	Säädettävä jatko 96-167 mm (M56X3 sisäkierre +säätötalla)	1	2,9
1002	Laatikko, sarjalle tehty	1	4,8



POWER TEAM HYDRAULITESTERIT

- + Hydraulisysteemien mittaukseen tehdaslaitteissa, työkonelissa, nostureissa ja kuormaajissa, työstökoneissa ja muissa hydraulijärjestelmissä.

Tilausnumero	Virtausalue l/min	Painealue bar	Lämpötila-alue °C
HT 50A	0-200 +/-5%	0-345 +/-2%	-6...+114 +/-1%
HT 75	10-300 +/-2%	0-42 / 0-345 +/-2%	+40...+120 +/-2%
HT 200	20-750 +/-2%	0-42 / 0-345 +/-2%	+40...+120 +/-2%



HT50A



HT200

POWER TEAM HYDRAULINEN LÄVISTIN HP35

- + Sopii rakennus-, huolto- ja kunnossapitotöihin. Yksitoiminen, jousipalautteinen C-runkolävistin.
- + Lävistää myös alumiinia, messinkiä, pronssia ja ruostumatonta terästä.
- + Lävistimet mahdollista kiinnittää pöytään.
- + Lävistää tavalliseen (St42) rakenneteräkseen 20,6 mm reikiä 12,7 mm materiaaliin, kitasyvyys 71 mm.
- + Yläohjuri linjausurin helpottaen meistin paikoittamista. Ohjuri auttaa myös meistin irrotusta materiaalista palautusvaiheessa.



HP35

JÄNNEPUNOS POST-TENSIONING TOOLS

- + Sopivat erityisen hyvin laattavalutöihin, joissa likaa, lämpöä ja toistuvia käyttökertoja. Luotettava, yksinkertainen, pitkäikäinen rakenne, jota on helppo huoltaa. Power Team PE55-pumput jännepunostöihin.
- + Yksitoimisten kiilakiristys perustuu joko jousivoimaan tai hydraulivoimaan. Kaksitoimisissa kiilakiristys on aina hydraulivoimaan perustuva. Kaksitoimiset mallit sopivat hyvin korkealla tapahtuviin töihin nopean paluuliikkeen ja keveyden ansiosta. Kaksitoimisissa kaikki hydraulipiirit rungon sisäisiä. Varmuus ja turvallisuus.

Malli	Sylinteri	Ankkuri- kiilan lukitus	Jänne mm	Tehollinen pinta-ala*** cm ² /in ²	Teho m.ton 700bar	Öljy- tilavuus ccm	Paino kg
SJ2010	Yksitoiminen 2xC1010C	Jousi	9,3-12,9	29/4,5	20,3	720	25
SJ2010P	Yksitoiminen 2xC1010C	Hydrauli	9,3-12,9	29/4,5	20,3	720	25
SJ2010DA	Kaksitoiminen	Hydrauli	9,3-12,9	34,2/5,3	23,9	850	19
SJ3010P	Yksitoiminen 2xC1510C	Hydrauli	9,3-15,7	40,6/6,3	28,4	1000	34
SJ3010DA	Kaksitoiminen	Hydrauli	9,3-15,7	51,3/7,95	(35,9) 30/585	1100	23

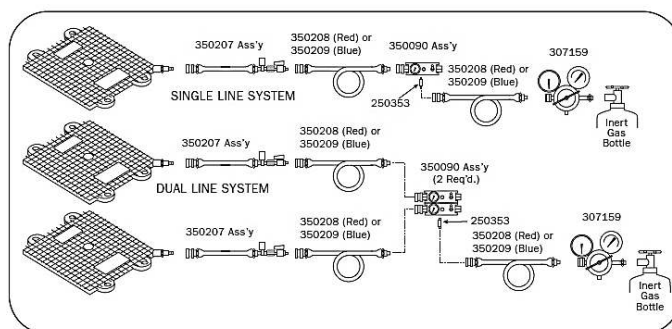
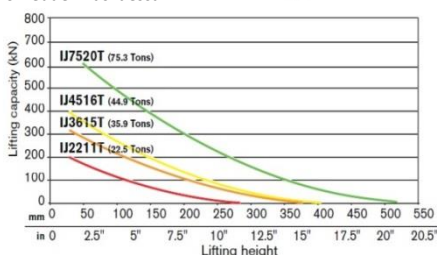
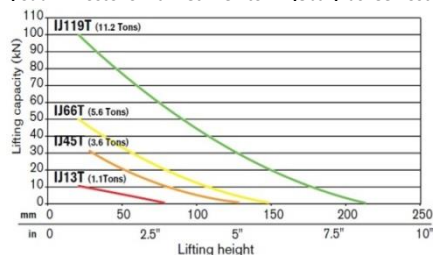


POWER TEAM -NOSTOTYYNYT IV SUKUPOLVI

- + Laadukkaat nostotyyntynyt kun tarvitaan nostoa matalalta. Voidaan käyttää kahta päällekkäin. Toimii 8 bar paineilmalla.

Tilausnumero	Nostovoima Ton*	Nostokorkeus mm	Koko mm	Korkeus mm	Paino kg
IJ13	1	80	150x150	22	0,6
IJ45	3	130	228x228	22	1,5
IJ76	5	150	270x270	22	2
IJ128	10	215	380x380	25	4
IJ2211	20	290	508x508	25	7
IJ3213	32	380	658x658	25	13
IJ4416	40	405	708x708	25	15
IJ7320	67	520	908x908	25	24

* Suurin nostovoima metrinen tonni (8bar) laskee nostokorkeuden kasvaessa.



POWER TEAM -PULLOTUNKIT

(Myös Power Team -pullotunkit Lifetime Warranty & CE & ASME B30.1)

- + Hitsattu rakenne varmistaa tiiviiden; sylinteri, öljysäiliö, pumppurunko ja pohjalevy ovat yhtä kappaletta.
- + Koneistetut öljykanavat, hiotut laakeripinnat ja tarkat toleranssit.
- + Nostimen pohjalevy on taottua terästä (ei valurautaa).
- + Toimivat pystyasennossa ja vaaka-asennoissa pumppumäntä ylöspäin.
- + Iskunrajoitus toteutettu venttiilillä 20–50 ton malleissa, tiivisteet pitkäikäisempiä. Huolto on helppoa yhteen hitsatusta rakenteesta johtuen (osia vähemmän).
- + Useiden mallien peruskorkeutta voidaan muuttaa poistamalla tai nostamalla kierteistä tallaa.

MATALAT MINIPULLOTUNKIT:

- + Minitunkkien käyttövarren liike on pohjan tasossa, jolloin käyttö helppoa ahtaissa paikoissa.
- + Minitunkeissa on merkkiviiva männässä.
- + * korkeus ilman mitään satulaa, ** korkeus pidemmällä satulalla

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Peruskorkeus mm	Talla halk.	Nopeus 25mm	Varsi mm/voima kg	Paino kg
9105A	5	21	60(-5*)/68**	28/15	30	240/26	1,9
9205A	5	40	85(-5*)/93**	28/15	38	240/26	2,4
9210A	10	30	120(-7*)	42	36	440/28	5,5
9220A	20	30	130(-9*)	53	46	605/35	8,0



LYHYET PULLOTUNKIT:

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Peruskorkeus mm	Nopeus 25mm	Varsi mm/voima kg	Paino kg
9012A	12	95	171+76	26	605/27	6,3
9020A	20	86	181+40	22	800/32	10,1
9130A	30	79	181	35	1000/23	13,7

PERUSPULLOTUNKIT:

- + B-mallit pyöristetyllä pohjalla, mikä vähentää nostomantään kohdistuvaa sivuttaiskuormitusta.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Peruskorkeus mm	Nopeus 25mm	Varsi mm/voima kg	Paino kg
9002A	2	114	181+49	5	311/34	2,2
9003A	3	114	191+60	10	489/20	2,6
9005A	5	121	200+70	12	545/25	3,6
9008A	8	121	200+70	18	605/34	5,5
9112A	12	149	241+79	26	605/27	7,9
9015B	15	156	230+110	27	700/41	8,3
9120A	20	159	270	22	800/32	12,9
9022B	20	156	240+110	36	700/41	10,7
9030A	30	159	279	35	1000/23	18,7
9033B	30	143	240+100	56	700/40	14,5
9050A	50	171	305	35	1000/39	35,3
9110B	100	156	300	40/160	700/36	70



TELESKOOPPIPULLOTUNKIT:

- + 6-11-13X pyöristetyllä pohjalla, mikä vähentää nostomantään kohdistuvaa sivuttaiskuormitusta.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Peruskorkeus mm	Nopeus 25mm	Varsi mm/voima kg	Paino kg
9006X	5	305	216	14	700/36	6,4
9011X	10	262	200+68	25	700/40	8,8
9013X	12	254	230+84	35	700/36	11,3
9015X	15	181	170	32	600/43	12



NOSTO- JA LEVITYYSKIILAT

HS-sarjan perinteiset levittimet:

- + Perinteinen "ankannokka"-malli, joissa suuri on avautuma.



FLS-sarjan nosto- /levityskiilat:

- + On suunniteltu nostoihin ja levityksiin. TLS-leuat ovat karkaistua terästä. Näin on päästy entistä pienempään kärkiväliin.
- + Levityskiilojen tehokkuus ja kestävyys perustuu rakenteeseen, jossa leukojen välinen kiila työntyy ulos. Näin kuormitus on koko ajan "pinta pintaa vasten". Käyttöpaine on 700 bar

FLS15-mallissa molemmat leuat ovat hienolla porrastuksella. Sopii levitys- ja nostotöihin.

FLS15-ST-mallissa molemmat leuat 5-13-21-29-37 mm porrastuksella. Sopii varsinkin levitystöihin. ST-mallin leukasarja on tilattavissa vakiomalliin koodilla 3000709.

Saatavissa kevyt alumiininen porrastuki SB15 tuentaan. Portaat 14-22-30-38-46 mm. Sekä kantokahva 2008140.



Saatavissa erilaisia FLS15-sarjoja monipuolisilla kokoonpanoilla:

FLS-FBK tai FLS-FBK-ST: Täydellinen sarja pumpulla, jakosysteemillä, letkustolla ja kahdella levittimellä.

Käsipumppu P19L naarasliittimellä + letku 0,6m urosliittimin + jakokeskus 9642 kahdella mittarilla ja naarasliittimin + letkut 2kpl 1,8m urosliittimin + levittimiä 2kpl + SB15 porrastuki 2kpl + sarjaa varten tehty tukeva laatikko muotoiluun säilytyspaikoin.

FLS15-MBK tai FLS15-MBK-ST: Sama sarja kuin edellä yhdellä levittimellä.

Käsipumppu P19L naarasliittimellä + letku 1,8m urosliittimin + levitin 1kpl + SB15 porrastuki 3kpl + sarjaa varten tehty tukeva laatikko muotoiluun säilytyspaikoin.

FLS15-FSK tai FLS15-FSK-ST: Sarja ilman pumppua kompaktissa, vesitiiviissä, huohotuksella varustetussa laatikossa.

Jakokeskus 9642 kahdella mittarilla ja naarasliittimin + letkut 2kpl 1,8m urosliittimin + levittimiä kahdella 2kpl + SB15 porrastuki 2kpl + sarjaa varten tehty tukeva ja vesitiivis laatikko muotoiluun säilytyspaikoin.

FLS15-MSK tai FLS15-MSK-ST: Sarja kuten edellä yhdellä levittimellä pienemmässä laatikossa.

Levitin kahvalla + SB15 porrastuki + sarjaa varten tehty tukeva ja vesitiivis laatikko muotoiluun säilytyspaikoin.

Laipanlevitin

- + SB-levitinmalli on suunniteltu laippojen levitykseen, kun laippojen vapaaväli on vähintään 12 mm ja välin syvyys on pieni, jolloin esim. FLS-malleja ei voida käyttää ulostyöntävän kiilan vuoksi.
- + 4SB:ssä on neljä peruslähtökorkeutta 12, 14, 16 ja 19 mm. Liikematka on 25 mm.

CP-mallit kompaktilla Simson-pumpulla:

- + Simson-versiot varustettuna kompaktilla, kaikissa asennoissa toimivalla pumpulla.

Tilausnumero	Nosto-teho ton	Perus-korkeus A-B mm	Nosto mm	Kiilan työntymä mm	Pituus (+liitin) mm	Paino kg	CP-malli Simson Kompakt	CP-malli paino kg
HS2000	1	14	102	-	176	2,2	saa	4,2
HS3000	1.5	32	292	-	450	10,9	x	
4SB	4	12+14+16+19	25	-	120	1,6	saa	3
FLS15 /FLS15-ST	15	5-38	10	25	227	3,2	saa	4,8



SPX BOLTING SYSTEMS

Seuraavassa SPX Bolting Systemsin perustuotteista lyhyesti. Lisää tietoa erillisellä SPX Bolting Systems -esitteellä.

VÄÄNNINSARJA

- + Kaksitoiminen väännin vaatimaan käyttöön. Parhaat materiaalit ja tarkka koneistus tekevät tästä laitteen, jota voi kuvailla sanoilla **turvallinen, yksinkertainen, kevyt, tarkka ja laadukas**.
- + Lisää infoa esitteestä POWER BOLTING.

Lenkipäävääntimet:

Tilaus-numero	Avainväli mm	Vääntömomentti Nm/700bar	Paino kg
TWLC2	32-60 (1.1/4-2.3/8)	2234	2,8
TWLC4	40-80 (1.1/2-3.1/8)	5386	5,7
TWLC8	60-100 (2.1/4-3.7/8)	10366	10,4
TWLC15	65-120 (2.9/16-4.5/8)	19648	16,9
TWLC30	80-155 (3.1/8-6.1/8)	38075	35



Hylsyvääntimet

Tilaus-numero	Vääntiö	Vääntömomentti Nm/700bar	Paino kg
TWHC1	3/4"	1915	2,8
TWHC3	1"	4249	5,3
TWHC6	1-1/2"	8198	8,8
TWHC50	2-1/2"	71816	69



Pumput:

Lisää infoa erillisessä esitteessä.



"BOLT-TENSIONING"-SARJA JÄNNITYSTYÖKALUT

- + Maksimipaine 1500 bar.
- + Jännitystyökaluissa vakiona iskun ilmoittava mittari.
- + Männän ja sylinterin kohdistimen avustin.
- + Neljän työkalun avulla voidaan kattaa alue 1" – 3 1/2".
- + Suunniteltu BS1560 / ANSI B16.5 / API laipoille.
- + Täysin suljettu mekanismi on suunniteltu siten, että mahdolliset sirpaleet eivät pääse männän paluumekanismiin.



MUTTERIMURSKAIMET

- + HNS150 js HNS225 jousipalautteisella sylinterillä, säädettävällä iskulla ja käännettävällä terällä. HNS150A tasopinnoille.
- + Simson KOMBI jousipalautteisella sylinterillä. Simson KOMPAKT yhteenrakennetulla pumpulla. (Katso sivu 11 Simson Kompakt.)
- + KOMBI- ja KOMPAKT-mallit soveltuvat tasopinnoille.

Tilausnumero	Voima ton	Avainväli	Kierrealue	Paino kg	Varaterä
HNS150	15	18...36 mm	M12...M24	3,7	308840
HNS150A	15	18...36 mm	M12...M24	7,2	351985
HNS225	25	30...55 mm	M20...M36	13,2	308022
MU1622 KOMBI	15	24...32mm	M16...M22	3,2	
MU1622 KOMPAKT	15	24...32mm	M16...M22	4,5	
MU2227 KOMBI	20	32...41mm	M22...M27	4,6	
MU2227 KOMPAKT	20	32...41mm	M22...M27	5,9	



MEKAANISET TYÖKALUT

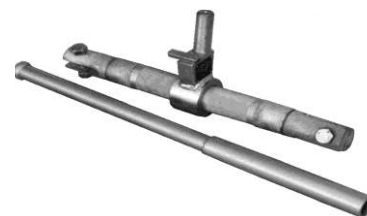
Tilaus-numero	Tuote	Paino kg
7400	Ketjuavain halkaisijoille 12-121mm, kaikki muodot. Kääntö molempiin suuntiin, otteenvaihto ilman irrotusta	0,9
7401	Ketjuavain halkaisijoille 76-171mm, kaikki muodot. Kääntö molempiin suuntiin, otteenvaihto ilman irrotusta	2,3
885	Haka-avain uramuttereille 38-102mm, pituus 483mm	1,4
7307	Haka-avain uramuttereille 120-325mm. Pituus 610mm, varsi 25mm, kynsileveys 9,5mm, 11 asentoa	3,3
7308	Haka-avain uramuttereille 120-325mm. Pituus 610mm, varsi 25mm, kaksi kynttä 9,5 & 19mm, 11 as.	5
7309	Haka-avain HD uramuttereille 120-325mm. Pituus 654mm, varsi 33mm, kynsileveys 19mm, 11 as.	6
1266	Tappiavain laipoille 50-152mm. 6,4mm (1/4") ja 7,9mm (5/16") tapit, 3/4" vääntiö	1,4
7162	Asennusrauta koukkupää 152mm 10mm taottu CrNi-teräs	0,14
7163	Asennusrauta koukkupää 305mm 11mm taottu CrNi-teräs	0,3
7164	Asennusrauta koukkupää 406mm 14mm taottu CrNi-teräs	0,5
7165	Asennusrauta koukkupää 457mm 19mm taottu CrNi-teräs	1
7166	Asennusrauta lattapä 457mm 16mm taottu CrNi-teräs	0,6
7167	Asennusrauta lattapä 610mm 19mm taottu CrNi-teräs	1,1
7168	Asennusrauta lattapä 762mm 22mm taottu CrNi-teräs	1,9
7420	Asennusrauta lattapä 1170mm 22mm taottu CrNi-teräs	3,4
7421	Asennusrauta lattapä 1370mm 25mm taottu CrNi-teräs	5,1
7103	Kahden kaksipäisen koukun sarja : - tasapäinen U-90 astetta + teräväpäinen 45 astetta = 7312 - teräväpäinen 90 astetta + teräväpäinen koukku	0,1
7312	Kaksipäinen O-rengastyökalu: Tasapäinen U-90 astetta + teräväpäinen 45 astetta	0,1
7395	Magneettipoimija 152 mm kynämalli	0,1
7402	Ulkokierteiden korjaukseen 32-127mm. Vaihdettaavat terät, vaihdettava kevytmetallinen vastatuki. Sisältäen terät, joissa 16 nousua tuumakierteille 4-24.	0,2
202817	Terät, joissa 9 nousua metrisille kierteille 1-4mm.	0,1
27793	Laakeriasennussarja Aloitusarja: Varsi + 11kpl levykkeitä 19-48mm (3/4"-1 7/8")	1,8
27795	Laakeriasennussarja Iso sarja: Varsi + 24kpl levykkeitä 77,8-114,3mm (3 1/16"-4 1/2")	20,4
27797	Laakeriasennussarja Täyssarja: 3kpl varsia + 65kpl levykkeitä 12,7-114,3mm (1/2"-4 1/2")	30,9
	Myös laaja valikoima lukkorengaspihtejä saatavissa.	



MEKAANISET VETO-TYÖNTÖLAITTEET

- + Kompakti, kevyt ja monipuolinen mekaaninen työkalu kaikenlaiseen asennukseen ja huoltotoimintaan.
- + Laite on kehitetty telakoille levyseppien apuvälineeksi. Sopii erityisen hyvin teräsrakennetöihin, koska vahva rakenne kestää raakaa käyttöä.
- + Sopii myös erilaisiin korkeuden ja kaltevuuden säätöihin.
- + Käyttö tapahtuu räikkämekanismin avulla ahtaissakin tiloissa.
- + Liikkuvat päät itsepidättyvillä trapetsikierteisillä ruuveilla, joiden päätepyäytys varmistettu täydellä iskulla.
- + Jakit suunniteltu niin, että vedossa kiinnityspultit murtuvat ennen kuin itse laite kuormittuu niin paljon, että se rikkoontuisi.

Tilausnumero	Veto-voima ton	Työntö-voima ton	Isku mm	Pituus min koko/pultti mm	Hahlo Pultti mm	Varsi mm	Paino: laite+varsi kg
JAKKI 1A	10	10	100	335/295	15 / M16	500	4,5+0,9
JAKKI 1B	12	12	200	495/445	15 / M16	650	6,0+1,2
JAKKI 1C	20	5	130	630/570	24 / M24	750	13,0+1,4



VETOLAITE TUNKEILLE:

- + Vetolaite, joka muuttaa työntövoiman vetovoimaksi.
- + Laitetta voidaan käyttää joko mekaanisilla tai hydraulisilla tunkeilla, joiden maksimiteho 25 tonnia ja halkaisija 140 mm.
- + Käytettävissä oleva iskunpituus riippuu käyttölaitteen perusmitasta. Isku = liikematka miinus käyttötunkin peruskorkeus.
- + Kiinnitystapit 40 mm, laitteen murtokuorma 40 ton.
- + Saatavissa myös miniversio, joka kestää 15 ton tehon. Voidaan käyttää esimerkiksi Simson 1530 kanssa.

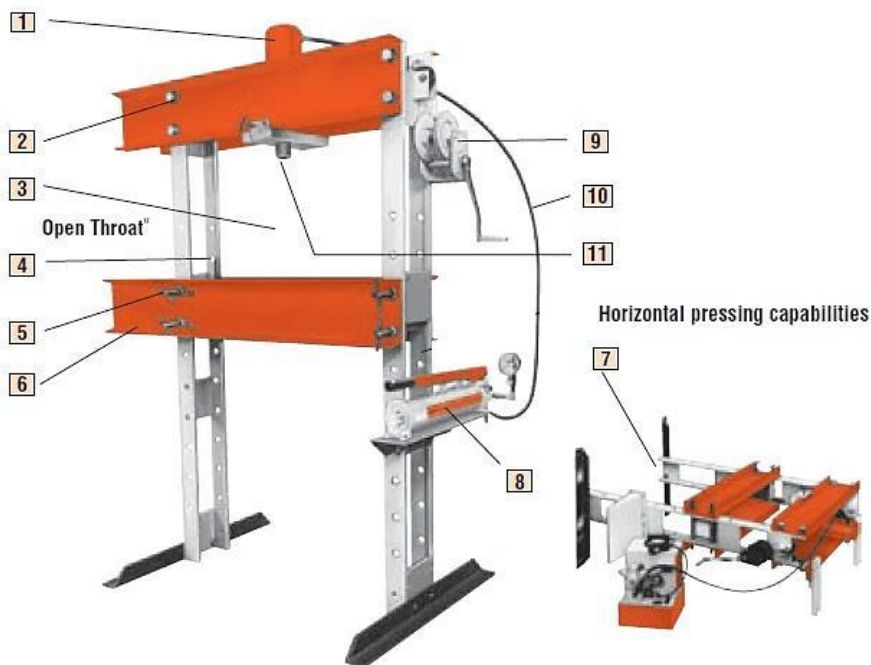
Tilausnumero	Teho ton	Pienin liikematka mm	Pituus mm	Paino: laite+varsi kg
J 25	25	380	870	25



POWER TEAM -HYDRAULIPURISTIMET

POWER TEAM -KORJAAMOPURISTIMET 10-200TON

- + Laadukkaat korjaamopuristimet tuotantokäyttöön ja raskaaseen kunnossapitoon.
- + Kaikki CE-hyväksytyinä.
- + Lisää informaatiota erillisellä korjaamopuristin tuoteluettelolla.



- VARMUUSKERROIN** sylintereissä on vähintään 2:1 ja ne ovat CE-hyväksytyjä. Sylinterit voidaan tarvittaessa helposti irrottaa muihin tehtäviin. Sekä yksi- että kaksitoimisia sylintereitä saatavissa, kaksitoimisissa sisäänrakennettu ylikuormitusuoja. Sylintereiden iskunpituus voidaan valita tarpeen mukaan, ota yhteys myyjään. Mittarit sekä kuorma- että paineasteikoilla kaikissa muissa puristimissa paitsi 10 ton ja 25t on economy -malleissa paineasteikolla. Kaikki puristimet CE-hyväksytyjä.
- TÄYSI KUORMITUS** myös rungon sivulta eli sylinteri voidaan siirtää yläorressaan eri asentoihin ja lukita sopivaan työskentelykohtaan (koskee heavy duty -malleja).
- SUUREMPI TYÖSKENTELYTILA** kuin useimmilla kilpailijoilla.
- OHJAUSKAHOJEN** avulla tukitappien paikalleen asennus helppoa (koskee heavy duty -malleja).
- TARKKA VALMISTUSTOLERANSSI** edesauttaa kuorman jakaantumista neljälle tukitapille, ei kahdelle kuten tavallisesti (koskee heavy duty -malleja).
- AVOIN KITARAKENNE** 25 tonnin puristimessa tekee siitä monipuolisen laitteen, sillä se toimii tavallisena puristimena ja myös C-runkopuristimena.
- VAAKATASOSSA KÄYTTÖ** on mahdollista käsiteltäessä pitkiä kappaleita.
- SÄHKÖKÄYTTÖISET, PAINEILMAKÄYTTÖISET JA KÄSIKÄYTTÖISET PUMPUT** ovat Power Team -vakiomalleja ja niitä voidaan käyttää tarvittaessa myös muissa työtehtävissä. Puristinten vakiokokoonpanoon kuuluvissa pumpuissa on paineensäädin 70–700 bar (paitsi PE10- ja PE17-sarja). Pumppujen kauko-ohjaimen jännite on 24 volttia.
- HELPPO PÖYDÄN SÄÄTÖ** on tehtävissä yhden miehen voimin. Käsivivassin avulla haluttu korkeus on helppo säätää. Vinssi on varustettu jarrulla. Heavy duty -malleissa laadukkaampi vinssisysteemi.
- SUURIHALKAISIJAINEN 3/8"(9,5mm)-LETKU** heavy duty -puristimissa jousipalautteisten sylintereiden yhteydessä. Tämä takaa kuusinkertaisen paluunopeuden 1/4"(6,4mm)-letkuun verrattuna.
- NOPEA TYÖLIKE** kaksinopeuksilla käsipumpuilla ja paineilma- tai sähkökäyttöisillä pumpuilla.
- TUKEVAT POIKKITUET** U-profiilista ovat huomattavasti vahvempia kuin koteloidut rakenteet. Tällä rakennustavalla saadaan avoimet sivut, jolloin pitkien kappaleiden käsittely on helpompaa.

Tilaus-numero	Teho ton	Isku mm	Työaukko k x l (mm)	Nopeus mm/min /*isku	Pumppu	Paino kg	Ominaisuudet
SPM1010	10	257	391x559	1,5*	käsi 1-n	41	Pöytämalli
SPH1010	10	257	1041x559	1,5*	käsi 1-n	77	
SP1010A	10	257	1041x559	570...64	paineilma	77	3
SPE1010	10	257	1041x559	2755...190	230V	80	3
SPE1010D	10/4	257	1041x559	2755...190	230V	87	3+7
SPM256C	23,4	159	541x636	3,3...0,8*	käsi 2-n	109	C-runko
60846							Lisäjalka
SPA256	23,4	159	1181x762	249...30	paineilma	195	1+3
SPM256	23,4	159	1181x762	3,3...0,8*	käsi 2-n	205	1+3
SPE256	23,4	159	1181x762	1184...84	230V	210	1+3
SPA2514	23,4	362	1102x813	249...30	paineilma	307	1+2+3+4+5
SPM2514	23,4	362	1102x813	12,4...0,8*	käsi 2-n	314	1+2+3+4+5
SPE2514	23,4	362	1102x813	1184...84	230V	302	1+2+3+4+5
SPE2514S	23,4	362	1102x813	1184...84	230V	344	1+2+3+4+5+8
SPE2514DS	23,4/7	362	1102x813	1184...84	230V	357	1+2+3+4+5+7+8
SPA556	50	159	1067x914	114...13	paineilma	318	1+2+3+4
SPM556	50	159	1067x914	5,8...0,4*	käsi 2-n	323	1+2+3+4
SPM5513	50	337	1067x914	17...0,7*	käsi 2-n	435	1+2+3+4
SPE556	50	159	1067x914	551...38	230V	333	1+2+3+4
SPE5513	50	337	1067x914	551...38	230V	444	1+2+3+4
SPE5513S	50	337	1067x914	551...38	230V	478	1+2+7+3+4
SPE5513D	50/25	337	1067x914	551...38	230V	450	1+2+3+4+7
SPE5513DS	50/25	337	1067x914	952...91	230V	505	1+2+3+4+7+8
SPM10010	93	254	1067x1270	9,0...0,3*	käsi 2-n	769	1+2+3+4
SPE10010R	93	254	1067x1270	292...20	230V	766	1+2+3+4
SPE10010	93	254	1067x1270	625...53	230V	814	1+2+3+4
SPE10013DS	93/40	333	1067x1270	889...147	380V	855	1+2+3+4+7+8
SPE15013DS	139/67	333	1111x1270	610...99	380V	1368	1+2+3+4+7+8
SPE20013DS	187/103	333	1111x1270	457...74	380V	1486	1+2+3+4+7+8
RB8013S	72/40	333	1524x1283	1168...190	380V	1307	2+3+6+7+8
RB10013S	93/40	333	1524x1283	889...147	380V	1334	2+3+6+7+8
RB15013S	139/67	333	1626x1302	610...99	380V	2019	2+3+6+7+8
RB20013S	187/103	33	1626x1302	457...74	380V	2059	2+3+6+7+8

*käsipumput mm/fisku

1= Työpöydän korkeussäätö helposti vaijerivinssillä

2= Koko puristimen leveydellä liikkuva sylinteri / täysi kuorma.

3= Kaikki paineilma- ja sähkökäyttöiset mallit varustettu 2-nopeuspumpuilla.

4= Heavy Duty -runko + vaakakäyttömahdollisuus pitkille kappaleille.

5= C-runkokäyttömahdollisuus tavallisen lisäksi.

6 = Roll Bed = ulosrullattava alapöytä lastausta varten.

7 = Kaksitoimisella, hydraulipalautteisella sylinterillä "D"- ja "RB"-mallit. Muut yksitoimisella, jousipalautteisella.

8 = "S"-mallit solenoidiventtiilillä eli kaikki ohjaustoimet kauko-ohjaimella. Muut sähköpumput: käyttö kauko-ohjaimesta, suunta käsiventtiilistä.

POWER TEAM C-RUNKOPURISTIMET

- + Kätevät erilliset c-runkopuristimet esimerkiksi taivutukseen ja puristukseen.
- + Tarkoitettu käytettäväksi C-sarjan yksitoimisten sylinteriitten kanssa.
- + Puristimet myydään erikseen ilman sylinteriä.

Tilausnumero	Voima ton	Kitasyvyys* mm	Kidan korkeus mm	Vastapuolen reikä mm	Paino kg	Käytetään esim.
CC5	5	95,3	186	22,2	11,3	C51C-C57C
CC10	10	152,4	240	22,2	20,9	C101C-1010C
CC25	25	152,4	319	36,5	41,3	C251C-2514C

*Kidan pohjasta sylinterin keskikohtaan





SVERO

MIKSI SVERON KETJUTALJA?

- + Taljoissa on 3 kpl neulalaakereita, jotka takaavat tasaisen ja kevyen käytön.
- + Osat on lämpökäsiteltyä CrMo-terästä parhaan kestävyys takaaniseksi.
- + Jauhepinnoituksen avulla vähennetty ruostumisen riskiä.
- + Ylikuormitussuoja on saatavissa 500–6000kg malleihin.
- + Ketjut Euroopassa standardin EN818-7 mukaan valmistettuja ja galvanoituja.
- + Koukuissa kolme helppoa mittauskohtaa tarkistusten helpottamista varten.
- + Kaikki taljat toimitetaan CE-merkinnöin, CE-papereilla ja 12 eri kielellä.
- + Kaikki mallit on tarkistettu kolmannen osapuolen (Swedish test institute) avulla ja ne ovat käyneet läpi 20 000 testinostoa maksimipainolla.

VIPUKETJUTALJAT

- + **Sarja 15.** Kompakti ja kevyt. Saatavissa myös ylikuormitussuojalla, vapaarattaalla, kuulalaakerialakoukulla ja ruostumattomalla ketjulla.
- + **Sarja 15B.** Nitchi-laatus. Matalampi rakenne, kevyempi ja suurempi koukkuavautuma. Saatavissa **15BF** ylikuormitussuojalla.
- + **Saatavissa 1LX** Kiton erittäin kompaktit alumiiniset taljat sekä LB-sarja
- + Nostoon ja vetoon; vaaka- ja pystysuoraan. Erinomainen asennuskäyttöön. Esimerkiksi 1511 käsivoima vain 12 kg täydelläkuormalla!
- + Kompakti ja kevyt, runko lakkamaalattua tai galvanoitua teräslevyä.
- + Eurooppalaiset Rud-galvanoidut ketjut + koukut turvasalvoin.
- + Jokainen talja valmistusnumerolla ja testitodistuksella sekä CE-sertifikaatilla. Kaikki varaosat saatavissa.
- + Varmuuskerroin vähintään 4 (jolloin koukku alkaa aueta ja muut osat pysyvät kunnossa).
- + Huom. Varastoimme 15.sarjan viputaljoja 3m ketjuilla. Muita nostokorkeuksia saatavissa.

Tilaus-numero	Nosto-kuorma kg	Nosto-pituus * m	Ketju luku/koko mm	Koukku-väli mm	Paino kg
1511	250	1	1x 4x12	235	2,2
1512	500	1,5	1x 5x12	310	5,3
1514	1000	1,5	1x 6x18	340	8
1515	1500	1,5	1x 7,1x21	400	11,1
1517	3000	1,5	1x 10x28	520	20,5
1520	6000	1,5	2x 10x28	640	29,5
1522	9000	1,5	3x 10x28	690	49
1511B	250	1	1x 4x12	235	1,9
1512B	500	1	1x 4x12	265	3,5
1513B	800	1,5	1x 5,6x17,1	290	5,5
1515B	1600	1,5	1x 7,1x21,2	330	9,6
1517B	3200	1,5	1x 9x27	430	16,3
1520B	6300	1,5	2x 9x27	580	30,5
1LX003	250	1,5	3,2x9	205	1,7
1LX005	500	1,5	4,3x12	246	2,7



15



15B



KÄSIKETJUTALJAT

- + **Sarja 14.** Kompakti ja kevyt. Lakkamaalattua teräslevyä. Saatavissa myös mustana esim. näyttämöille.
- + **Sarja 14F** ylikuormitussuojalla.
- + **Sarjan 14** taljoissa uudistetut koukut. Vankempi salpa ja mittauspisteet tarkastukseen.
- + **Sarja 12B.** Nitchi-laatua. Pienempi koukkuväli ja suurempi koukkuavautuma. Lakkamaalattu oranssi.
- + **Sarja 12BF.** Nitchi-laatua ylikuormitussuojalla.
- + **1211C.** Kiton erittäin kevyt ja kompakti talja ylikuormitussuojalla.
- + Eurooppalaiset **Rud**-galvanoidut ketjut + koukut turvasalvoin.
- + Varma, hyvin suojattu automaattinen kuormajarru.
- + Jokainen talja valmistusnumerolla ja testitodistuksella sekä **CE-sertifikaatilla**. Kaikki varaosat saatavissa.
- + **Varmuuskerroin** vähintään 4 (jolloin koukku alkaa aueta ja muut osat pysyvät kunnossa).

Tilaus-numero	Nosto-kuorma kg	Nosto-pituus * m	Ketju luku/koko mm	Koukku-väli mm	Paino kg
1211C	250	2,5	3,2x9,0	217	2,4
1411	250	3,0	1x 4x12	280	4,8
1412	500	3,0	1x 5x15	280	8,9
1414	1000	3,0	1x 6,3x19	330	12
1416	2000	3,0	1x 8x24	385	19,5
1417	3000	3,0	1x 10x30	435	29,4
1419	5000	3,0	2x 9x27	615	36,6
1423	10000	3,0	3x 10x27	810	64,1
1412F	500	3,0	1x 5x15	280	8,9
1414F	1000	3,0	1x 6,3x19	330	12
1416F	2000	3,0	1x 8x24	385	19,5
1212B	500	2,5	1x 5x15	260	8
1214B	1000	2,5	1x 6,3x19	300	10,5
1214BF	1000	2,5	1x 6,3x19	300	10,5
1215B	1600	2,5	1x 7,1x21,2	345	15
1215BF	1600	2,5	1x 7,1x21,2	345	15
1216B	2000	2,5	1x 8x24	380	21
1217B	3000	3,0	1x 10x28	435	30,5
1217BF	3000	3,0	1x 10x28	435	30,5
1219B	5000	3,0	3x 7,1x21,2	575	35
1223B	10000	3,5	3x 10x28	790	76

*) Muita nostokorkeuksia saatavissa.

Tilausnumero	Ketjupussi musta nailon
14CB025	Taljalle 1411 >12m nostoketjulle
14CB05	Taljalle 1412/14 >12m nostoketjulle



SVERO-SIIRTOVAUNUT JA -PALKKITARRAIMET

SIIRTOVAUNUT

- + Turvallinen ja helppo leveydensäätö kaikille I-palkeille aina 300 mm leveyteen asti. Säätö oikea-/vasenkätisellä kuorma-akselilla.
- + 32/34-mallit valmistetaan tilauksesta määritellylle palkkikoolle (ei ole säädettävä).
- + Sarja 21xxx käsiketjun avulla tapahtuvaan vaununkuljetukseen. Käsiketjulla pyöritetään vaihteen välityksellä vaunun kahta käsiketjun puoleista pyörää. Vakioketjumitta on riippumamitta palkin alareunan tasolta.
- + Valurautaiset, kuulalaakeroidut vaunupyörät sopivat esim. INP-, IPE- ja HE-palkeille.
- + Matala rakenne. Sopii useimmille nostimille ja taljoille.
- + "Anti-drop"-turvavarusteet: putoamisen ja kallistumisen estävät tapit ja levykkeet.
- + 2-pyöräinen malli 24123, kun tarvitaan pientä kääntösädettä sekä kun tarvitaan pituussuuntaista tilaa palkeilla, joihin asennetaan useita vaunuja.
- + Jokainen vaunu valmistusnumerolla ja testitodistuksella sekä CE-sertifikaatilla.
- + 25-sarjan vaunuissa suurempi säätöleveys monipuolisempaan käyttöön.
- + Uusi 23-sarjan vaunu tehty alumiinista.

Tilaus-numero	Nostokuorma kg	Säätöleveys mm	Malli	Kääntösäde m	Paino kg
24123	500	50-160	2-pyöräinen	0,3	4,5
2312	500	60-180	Vakio, alumiini	1,25	4,9
20123	500	46-160	Vakio	1	6,0
21123	500	46-160	Käsiketju 2,5 m	1,25	14,3
20124	500	161-280	Leveä	1	6,4
21124	500	161-280	Käsiketju 2,5 m	1,25	15,5
2314	1000	60-180	Vakio, alumiini	1,25	5,1
20143	1000	50-160	Vakio	1,25	9,4
21143	1000	50-160	Käsiketju 2,5 m	1,25	14,3
20144	1000	161-280	Leveä	1,25	10,7
21144	1000	161-280	Käsiketju 2,5 m	1,25	15,5
20163	2000	64-180	Vakio	1,8	19,0
21163	2000	64-180	Käsiketju 3 m	1,8	25,3
20164	2000	181-300	Leveä	1,8	21,0
21164	2000	181-300	Käsiketju 3 m	1,8	27,4
20173	3000	74-180	Vakio	2,2	31,5
21173	3000	74-180	Käsiketju 3 m	2,2	38,2
20174	3000	181-300	Leveä	2,2	34,0
21174	3000	181-300	Käsiketju 3 m	2,2	41,2
20193	5000	82-180	Vakio	2,5	55,0
21193	5000	82-180	Käsiketju 3 m	2,5	56,7
20194	5000	181-300	Leveä	2,5	58,0
21194	5000	181-300	Käsiketju 3 m	2,5	60,4
3223*	10000	220-300	Vakio	-	120
3423*	10000	220-300	Käsiketju 3m	-	150
25123	250	64-203	Vakio	-	8,0
25143	1000	64-203	Vakio	-	11,0

*10ton taljat eivät sovellu INP-palkille sillä niissä ei ole vaadittua 7-asteen kulmaa.



24



20



34



32



25



PALKKITARRAIMET

- + Voidaan käyttää nostossa ja vedossa taljan tai nostimen kiinnitykseen.
- + Turvallinen ja varma tartunta palkin laipasta sekä vaaka- että pystysuoraan.
- + Kuorma kohdistuu laippaan, mutta ei sen reunaan.
- + Matala rakenne. Sopii useimmille nostimille ja taljoille.



Tilaus-numero	Nostokuorma kg	Säätöleveys mm	Paino kg
5014	1000	75-230	4
5016	2000	75-230	5
5017	3000	75-320	9
5019	5000	75-320	11

Tilaus-numero	Nostokuorma kg	Säätöleveys mm	Paino kg
AC1	500	38-101	4
AC2	1000	38-101	4,5
AC3	1500	50-152	11
AC4	3000	101-203	21,5



SIIRTOVAUNU KETJUTALJALLA

- + Erittäin matala ja vankka rakenne.
- + Helposti säädettävissä.
- + Lukittavissa nostokohteelle.
- + Vakionosto 3 m.

Tilausnumero	Nosto-kuorma kg	Säätöleveys mm	Kääntösäde m	Ketju luku/koko mm	Minimikorkeus mm	Paino kg
2614	1000	74-150	2,5	2/ 5x15	340	69
2616	2000	82-156	4	2/ 6,3x19	430	118
2617	3200	103-223	4,5	2/ 8x24	490	181
2619	5000	119-215	6	4/ 8x24	511	293
2620	6300	119-215	6	4/ 8x24	511	296



SVERO-KÄSIVINTTURIT JARRULLA NOSTOON & VETOON

- + Automaattinen kitkajarru. Veto- /laskusuunta suoraan kammesta kiertäen.
- + Valurautainen rumpu. Karkaistu teräskierukkaruvi. Runko teräslevyä.
- + Turvallinen valinta esimerkiksi teatterikäyttöön.

Tilaus-numero	Nosto-kuorma kg	Liike m/veivi kierros	Vaijeria rummulle 4/5/6/8/10/12 mm	Paino kg
6211A	250	32	45/27/20/-/-/- m	12
6113A	600	34	-/83/60/33/21/- m	27
6114	1000	38	-/155/87/55/38 m	36



61/62

SVERO-KÄSIVINTTURIT JARRULLA VETOON

- + Turvallinen, automaattinen kitkajarru. Veto-/laskusuunta suoraan kammesta kiertäen.
- + Koteloitu jarru/vaihteisto. Runko galvanoitua teräslevyä tai lakkamaalattu.
- + Vaijeri on 133-lankainen sinkitty ja turvasalpakoukulla varustettu.
- + Malli 66 varustettu 6m koukullisella vetoliinalla.

Tilaus-numero	Veto-kuorma kg	Välitys-suhde	Paino kg	Vaijeri 10m	Vaijeri 20m	Vaijeri mm
6411	360	4,2:1	3,6	64-4210	64-4220	4,2
6412	540	4,2:1	3,7	64-5010	64-5020	5,2
6413	810	5:1	7,7	64-6010	64-6020	6,0
6414	1180	10:1	10,7	64-7010	64-7020	7,0
6612-B	540	4,2:1	3,7	x	x	x
6613-B	810	5:1	7,7	x	x	x



66



64

KETJUNOSTIMET/NOSTOTALJAT MOOTTORILLA

1ED-SARJA KETJULLA

- + Pieni, kompakti, KEVYT ja tehokas 230 V sähköketjunostin.
- + Ylikuormitussuojalla sekä nostostopilla.
- + Vakionosto 3 m.

Tilausnumero	Nosto- kuorma kg	Nosto- nopeus m/min	Ketju luku/koko mm	Moottori kW	Paino kg*
1ED06S	60	20,1	1 / 4x12	0,3	11,5
1ED10S	100	12,5	1 / 4x12	0,3	11,5
1ED16S	160	19,2	1 / 4x12	0,3	15,5
1ED18S	180	19,2	1 / 4x12	0,3	11,5

*Ketjulla

1ABK-SARJA KETJULLA

- + Valmistettu Euroopassa.
- + Saatavissa kiinteänä vaunussa i-palkeille.
- + Saatavissa joko 230 V tai 380 V. Suojaus IP55. Eritys F.
- + Kaikkia kokoja saatavissa yksi- ja kaksinopeuksisena.
- + Kevyt ja kestävä alumiinirunko. Suojatut, huoltovapaat laakerit ja hammaspyörät.
- + Kuormarajoinen öljyssä. Moottorijarru. Ylä- ja alarajat vakiona => 2000 kg.
- + Toimitusvarustus: yläkoukku + käyttökytkin + ketjunkerääjä.
- + Vakionostokorkeus 3 m. Ohjauskaapeli 2 m. Saatavissa eri mitoilla!

Nosto- kuorma kg	Tilausnumero 1ABK-	Nosto- nopeus m/min	Ketju luku/koko mm	Moottori kW / V	Paino kg
125	Mini-128D	8/2	1/ 4x12	0,18 / 380	16
250	Mini-254D	4/1	2/ 4x12	0,18 / 380	16
250	-051-208M3 -051-208D3*	8 8/2	1/ 5,0x15,0	0,37 / 230 0,37 – 0,1 / 380	28 30
500	-051-504M3 -101-508M3 -101-508D3*	4 8 8/2	1/ 5,0x15,0	0,37 / 230 0,75 / 230 0,7-0,17 / 380	30 34
1000	-101-1004M3 -201-1008D3*	4 8/2	1/ 7,0x21,0	0,75 / 230 1,5-0,37 / 380	36 47
1600	-201-1603M3 -3-1606D3*	3 5/1,2	1/ 7,0x21,0 1/ 8,0x24	1,1 / 230 1,8-0,54 / 380	48 83
2000	-201-2003M3 -3-2005D3*	3 5/1,2	1/ 7,0x21,0 1/ 10,0x28,0	1,1 / 230 1,8-0,45 / 380	48 83
2500	-3-2503D3*	3,2/0,8	2/ 8,0x24	1,8-0,45 / 380	86
3200	-3-3202D3*	2,5/0,6	2/ 8,0x24	1,8-0,45 / 380	86
4000	-3-4002D3*	2,5/0,6	2/ 10,0x28,0	1,8-0,45 / 380	93
5000	-3-5002D3*	2	2/ 10,0x28,0	12,2	83

*Saatavissa myös yksinopeuksisena

ICR-SARJAN PAINELMAKETJUNOSTIMET

- + Kompakti rakenne suunniteltu jatkuvaan käyttöön.
- + Ylikuormitussuojalla ja sisäänrakennetulla jarrulla.
- + Vaadittava paineilma 0,4–0,63MPa.

Tilausnumero	Nosto- kuorma kg	Nostonopeus m/min Kuormalla / Ilman kuormaa	Laskunopeus m/min Kuormalla – Ilman kuormaa	Ketju luku/koko mm	Paino kg 3m ketjulla
250C/P	250	10,5 / 20,5	17,9 / 13,4	1/ 6,3x19,1	31
500C/P	500	10,5 / 20,5	17,9 / 13,4	1/ 6,3x19,1	31
1000C/P	1000	5,3 / 10,3	9,0 / 6,7	1/ 7,1x21	34
1000/2C/P	1000	6,0 / 11,3	10,3 / 6,8	2/ 6,3x19,1	35
2000/2C/P	2000	3,0 / 5,7	5,2 / 3,4	2/ 7,1x21	40
3000/2C/P	3000	2,8 / 5,4	4,6 / 3,3	2/ 11,2x34	69
6000/2C/P	6000	1,4 / 2,7	2,3 / 1,7	2/ 11,2x34	90



VETOVINSSIT

1SA-SARJA VAIJERILLA

- + Vetoon sopivat vinssit 230 V ja 380 V.
- + Vakiovaijeripituudet 30 m / 230 V ja 60 m / 380 V.
- + Sähkömagneettinen, jousiavusteinen turvajarru.
- + Kaikki liikkuvat osat kuulalaakeroitu, planeettavaihde, hiljainen.
- + Ohjain 3m kaksisuuntaisin käyttönapein + hätäpysäytys, 380V 24V, suojausluokka IP65.

Tilaus-numero	Vetokuorma kg	Nopeus m/min	Vetopituus m	Moottori kW / V	Paino kg
1SA 200	200	10-15	29	0,8 / 230	36
1SA 300	300	10-15	29	1,5 / 230	49
1SA 500	500	12-18	58	2,5 / 380	138
1SA 750	750	12-18	58	3,5 / 380	142
1SA 1000	1000	12-18	58	5,0 / 380	158

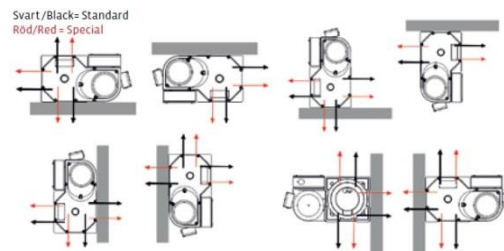


TRB-SARJA

- + Vinssi sekä nostoon että vetoon.
- + 230 V ja 400 V versioita. Monella eri nopeudella. Moottori tehot 0,75–3kW.
- + Asennus on mahdollista moneen asentoon.

Kapasiteetti kg 1.kerros	Kapasiteetti kg muut kerrokset	Vaijeri maksimi 1.kerros-päällimmäiset	Vaijeri mm	Nopeus m/min*	Paino kg
290	250	16-56m	5	8,1 - 46,6	50
400	350	16-56m	5	8,1 - 29,8	50
600	500	12-42m	6,8	4 - 12,2	50
635	500	17-85m	7	10,7 - 27,6	85
950	800	17-60m	8	5,3 - 19	90
960	960	17-17m	8	5,3 - 16	90

*nopeus riippuu mallista ja kierteiden määrästä.



PORTY-SARJA

- + Edullinen, kevyt vinssi vetoon ja nostoon moneen eri kohteeseen.
- + Useilla eri moottorivaihtoehdoilla 65–1250kg töihin.
- + Toimitetaan käyttövalmiina 30 m vaijerilla, koukulla, kauko-ohjaimella ja virtajohdolla.
- + Paino 29–101 kg ilman vaijeria, riippuen moottorin tehosta.



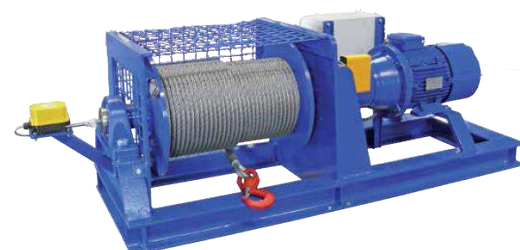
BT-SARJA

- + Jykevä ja luotettava vinssi nostoon ja vetoon teollisessa ja rakennusympäristössä.
- + 600 – 10 000 kg malleja saatavissa.
- + On helppo muokata tarkoitukseen sopivaksi.
- + Vertikaali asennus mahdollista.
- + 3-vaihdemoottori IP55.



SBP-SARJA

- + Erittäin järeään käyttöön Planetan Heavy Duty -vinssit.
- + 1200 – 37 000 kg malleja raskaaseen käyttöön.
- + IP56 valurautamoottori merikäyttöön.
- + Saatavissa monilla eri nopeuksilla.



SVERO-VÄKIPYÖRÄT, -TAITTOPYÖRÄT & -VAIJERIPYÖRÄT

- + Väkipyörät: Pyörä on liukulaakeroitu. Toinen sivu voidaan helposti avata vaijeriasennusta varten. Varma ja automaattinen lukitus, kun koukku kääntyy normaaliasentoon. Kääntyvä koukku on varustettu turvasalvoin.
- + Taittopyörät: Pyörä on liukulaakeroitu. Rungossa on kiinnitysreiät neljälle pultille. Myös nivellettyä.
- + Vaijeripyörät: Joko Glycodur iukulaakeroitu tai kuulalaakero.

Väki- pyörät	Taitto- pyörät	Taitto- pyörä nível	Vaijeripyörä liukulaakero	Vaijeripyörä kuulalaakero	Nosto- kuorma kg	Veto- kuorma kg	Suurin vaijeri mm	Pyörä- koko mm
x	x	x	7110110A	x	250	375	4	60
7112A	7312A	7412A	7112110A	7112115A	500	750	7	100
7114A	7314A	7414A	7114110A	7114115A	1000	1500	8	125
7116A	7316A	x	7116110A	7116115A	2000	3000	10	150
7117A	7317A	x	7117110A	7117115A	3000	3800	12	200
7119A	7319A	x	7119110A	7119115A	5000	6000	15	275



SVERO-LOMPAKKOTALJA ALUMIINIRUNGOLLA

- + Nostoon ja vetoon, vaaka- ja pystysuoraan. 20 m vaijeri salpakoukulla on vakioimitta, muita mittoja toimituksesta.
- + Varustettu irrotettavalla tapilla, johon voidaan kiinnittää esim. nostoraksi. 1613 on varustettu irrotettavalla tapilla 22 mm, johon voidaan tilata kääntyvä salpakoukku lisävarusteeksi.
- + Jokainen talja valmistusnumerolla ja testitodistuksella sekä CE-sertifikaatilla.

Tilausnumero	Kuvaus	Paino kg
1613	Talja 800kg ilman vaijeria	6
1613-20	Vaijeri koukulla 20 m 8,3 mm	
1615	Talja 1600kg ilman vaijeria	11
1615-20	Varavaijeri koukulla 20 m 11 mm	
1617	Talja 3200kg ilman vaijeria	11
1617-20	Varavaijeri koukulla 20 m 16 mm	



SVERO-VAIJERIVIPUTALJA ALUMIINIRUNGOLLA

- + Nostoon ja vetoon; vaaka- ja pystysuoraan. Erinomainen asennuskäyttöön.
- + Yksinkertaisella vaijerilla 500 kg, kaksinkertaisella 1000kg.
- + Kompakti ja kevyt, runko alumiinia.
- + Galvanoitu vaijeri + koukut turvasalvoin.
- + Jokainen talja valmistusnumerolla ja testitodistuksella sekä CE-sertifikaatilla.

Tilausnumero	Nostokuorma kg	Nostokorkeus m	Vaijeri mm	Koukuväli mm	Paino kg
15 SL 12	500/1000	6/3	6	460/595	6,4



NOSTOMAGNEETIT

- + Helppokäyttöinen ON/OFF-käyttökytkin.
- + Sopii sekä tasaisten että pyöreiden teräskappaleiden nostoon ja kuljetukseen.

Tilaus- numero	Tyyppi	Nostokuorma luokiteltu kg	Nostokuorma irtoamisvoima kg	Nostokuorma pyöreille kg	Paino kg
801001	LHPM-1	100	350	50	3
801003	LHPM-3	300	1050	150	10
801006	LHPM-6	600	2100	300	24
801010	LHPM-10	1000	3500	500	50



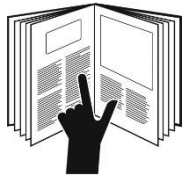


TURVALLINEN KÄYTTÖ

Osatek ei ole vastuussa tuotteiden väärinkäytöstä johtuvista onnettomuksista ja/tai vahingoista ihmisille tai esineille. Osatekille laatu ja turvallisuus ovat kuitenkin tärkeitä asioita ja tästä syystä haluamme tarjota muutamia neuvoja tapaturmien välttämiseksi.

ENNEN TUOTTEIDEN KÄYTTÖÄ

1. Lue käyttöohjeet huolellisesti.
2. Tarkista tuotteiden kunto pintapuolisesti ja mahdollisesti tyhjäkäytöllä (kolhut, naarmut, viillot, ketjut, öljyt...).
3. Varmista, että tiedät mitä olet tekemässä. KYSY, jos et ole varma (liikutettavan kappaleen paino, työkalun toiminta...). Normaalisti toimittajat suosittelevat jättämään varaa nostoihin ja käyttämään 80 % työkalun nostokapasiteetista.
4. Tarkista, että sinulla on tarpeeksi tilaa työskennellä ja että maasto sekä työstettävä kappale ovat sopivassa kunnossa.



PUMPPU JA LETKUT

1. Älä koskaan käytä sähkökäyttöistä pumpppua maadoittamattomalla johdolla.
2. Älä ylitä sallittuja painearvoja. Kaikissa Power Team -pumpuissa on tehtaalla säädetty ylipaineventtiili. Sen säätö pitää tehdä ammattimiehellä.
3. Älä koskaan tartu vuotavaan kohtaan kädellä, vaan vapauta ensin pumpun paine.
4. Käytä vain letkuja, joihin on merkitty sallittu käyttöpaino. Varo kemikaaleja ja maaleja. Ne voivat vaurioittaa letkuja ja aiheuttaa loukkaantumisvaaran.
5. Vältä liian lyhyitä letkuja kiinteissä asennuksissa.
6. Vältä letkujen taittumista ja vaurioitumista (esimerkiksi trukilla yliajoa).
7. Älä nosta pumpppua tai sylinteriä letkusta.
8. PIKALIITIMEN KIERRE PITÄÄ OLLA KOKONAAN KIINNI!!! Muuten öljy saattaa päästä sylinteriin, muttei takaisin pumpppuun.

SYLINTERIT JA TUNKIT

1. Pidä huolta, että sinä tai työtoverisi ei asetu nostetun kappaleen alle (koskee myös sormia ja varpaita). Jos on pakko työskennellä nostetun kappaleen alla, tue se kunnolla mekaanisesti!
2. Varo epätasapainoisia ja epäkeskeisiä nostoja ja alustoja.
3. Nostettaessa kahdella sylinterillä pidä huolta, että kuorma jakaantuu tasan. Myös akselia suoritettaessa.
4. Varmista nosto tukilevyillä tai vastaavilla.
5. Pidä huolta, ettei sylinterin tai pumpun läheisyydessä ole avotulia. Varo, ettei määntään tule hitsauksesta roiskeita.



Reikäsylinterit:

1. Varmista läpimenevää kierretankoa tai vastaavaa käyttäessäsi, että tanko ei pääse taipumaan ja tarttumaan sylinterin sisäputkeen ja mahdollisesti painamaan sitä irti!!!
2. Käytä vahvoja kierretankoja, kysy Power Team -myyjältäsi metrisiä kierretankoja lujuudeltaan 12.9, valssatulla kierteellä, mustanitrattuna.
3. Sylinterin pohjaan kohdistuvan voiman pitää jakaantua koko alueelle (min 75 %), varo liian pieniä aluslaattoja!!!

Kaksitoimisia sylintereitä:

1. Käytettäessä pitää tarkistaa erittäin huolellisesti, että molemmat letkut ja liittimet ovat kiinni. Varsinkin paluupuolen letkun "unohtuminen" on vaarallista, sillä sylinteriin muodostuu sisäinen paine, jos paluujäily ei pääse vapaasti purkautumaan.

R-sarjan painovoimapalautteiset sylinterit:

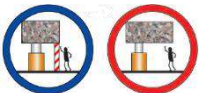
1. Iskun päätyminen osoitetaan männän varressa olevalla punaisella heijastavalla teipillä. Älä ylitä tätä rajaa! Vaihda uusi teippi, jos se irtoaa tai vahingoittuu. Jos raja ylittyy, vuotaa öljy ulos sylinterin kyljessä olevasta vuotoreiästä. Älä kuitenkaan katso suoraan reikää tunkattaessa. Jos raja ylittyy ja öljy joskus tulee reiästä, vaihda tilalle uusi suojajerkko ja lukitus.

Lukkorengasmalliset sylinterit:

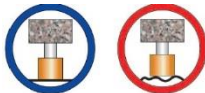
1. Käytettäessä, älä koskaan laita sormia lukkorengaan ja sylinterirungon väliin.

Kynsitunkkeja käytettäessä pitää kiinnittää erityistä huomiota turvallisuusseikkoihin. Katso kynsitunkkiohjeet.

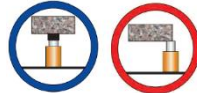
Tiivistelmä turvaohjeista:



1. Tue kuorma aina mekaanisesti!



2. Käytä sylinteriä tasaisella maastolla.



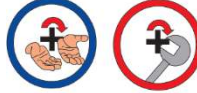
3. Käytä koko männän pinta-alaa!



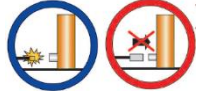
4. Suojaa työkalu lämmöltä ja roiskeilta!



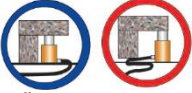
5. Älä ylikuormita! (paine & kuorma)



6. Älä käytä väärää työkaluja!
Esim. pihtejä venttiilin sulkemiseen.



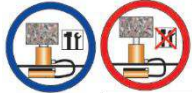
7. Puhdista pikaliittimet ennen käyttöä!
Kiinnitä ne huolella!



8. Älä taita letkua käytössä!
Pidä letku suojassa käytön aikana!



9. Puhdista tuotteet käytön jälkeen!
Säilytä tuotteet huolella ja suojassa!



10. Tee huoltotoimenpiteet vasta kun
kuorma on laskettu!

Mm. seuraavista tuotteistamme on laadittu erillinen luettelo:

Suurimmat Power Team sylinterit 150-1113ton
Power Team ulosvetimet ...100ton
Simson sylinterit ja ulosvetimet
Jung suuremmat konesiirtorullastot ...120ton
Power Team JM & PL nostotunkit vaunuissa 50-140ton
Power Team PR pyörästähuoltoulosvetimet rautatiekalustolle
Power Team SJ jännepunosten kiristystyökalut
Power Team korjaamopuristimet 10-200ton
Allspeeds vaijerityökalut
Maximator pumpput

Luetteloja, hintoja sekä lisätietoja voitte tiedustella alla olevista yhteystiedoistamme.

Internet:

www.osatek.fi

Sähköposti:

osatek@osatek.fi

Puhelin:

02-2514 777

Osoite:

Puutarhatie 6, 21420 Lieto