

ENERGIAKOURAT 2022

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|---|---------------------------------------|--|--|--------------------------|---|---|---|
| Hinta 4.6.2022 (ilman lisäalv:ta, eli 0%) | Paino ilman roaattoria, kg | Kouran avaus , cm | Keräyspöydän tms. joutokäsitteily- on/ei/lisävaruste | Kuorma-avaimdollisuus on/ei | Karsintayötyö: R=ruulat, T=telat S=syfte, P=piiusmittalaitte (vakio/lisälaitte) | Kätkäisutapa: K=keräily GS=ojjotini, suora GK=ojjotini, keräily S=saaksiterät | Max.katkaisui, cm | Öljyvirta, paine: l/min, Mpa tai bar hormin aukon ala, cm ² | Alustakonesuostus: H=harvesteri Ku=kuorma- Ka=kalvinkone Ma=maatalustraktori | Litänneidellytykset: (lisäetkut, venttiilit tms.) |
|---|--------------------------------------|--------------------------|---|---------------------------------------|--|--|--------------------------|---|---|---|

Merkki ja malli

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|--------------|---------|----|-----------------------|-----------------|--------------|
| Crelea Oy, Antintie 4, 85500 NIVALA, Ari Halmetoja, 0400 344 796, info@crelea.fi, www.oksampo.com, www.crelea.fi | | | | | | | | | | |
| Crelea AM 280HS | 210 | 28 | ei | ei | R, P (vakio) | K | 30 | 35-70 l/min, 210 bar | Ma,(Ka),H,Ku | Puomiletetus |
| Crelea AM 300S | 219 | 32 | ei | ei | R, P (vakio) | K | 32 | 65-200 l/min, 210 bar | Ma,(Ka),H,Ku | Puomiletetus |
| Crelea AM 300HS | 232 | 32 | ei | ei | R, P (vakio) | K | 32 | 50-200 l/min, 210 bar | Ma,(Ka),H,Ku | Puomiletetus |
| Crelea AM 300SK1 | 233 | 32 | ei | ei | R, P (vakio) | K | 32 | 65-200 l/min, 210 bar | Ma,(Ka),H,Ku | Puomiletetus |
| Crelea AM 300SK2 | 236 | 32 | ei | ei | R, P (vakio) | K | 32 | 65-200 l/min, 210 bar | Ka,(H,Ku),Ma | Puomiletetus |
| Crelea AM 260KE S | 155 | 45 | on | on | - | K | 37 | 65-200 l/min, 210 bar | Ma, Ku, (H, Ka) | Puomiletetus |
| Crelea AM 260KE HNS | 165 | 45 | on | on | - | (HNS)GK | 26 | 30-200 l/min, 210 bar | Ma, Ku, (H, Ka) | Puomiletetus |

Farmikko Oy, Karhoniementie 28, 70870 HILTUNLANLAHTI (Kuopio), Jarkko Seppänen, 040 8330755, info@farmikko.fi, www.farmikko.fi

| | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|----|----|----|---------------|---|----|--------------------------|--|
| Farmikko keräävät energiakourat: | | | | | | | | | | |
| 220TC | 10 995 | 200 | 82 | on | on | pystykarsinta | S | 22 | 20-80 l/min, 170-210 bar | Ma, Ku, Ka, ei tarvitse lisähydrauliikkaa eikä sähköjä |
| 200TC | 8 178 | 150 | 82 | on | on | pystykarsinta | S | 20 | 20-80 l/min, 170-210 bar | Ma, Ku, Ka, ei tarvitse lisähydrauliikkaa eikä sähköjä |
| Farmikko karsivat energiakourat: | | | | | | | | | | |
| 220T | 8 784 | 170 | 82 | ei | on | pystykarsinta | S | 22 | 20-80 l/min, 170-210 bar | Ma, Ku, Ka, ei tarvitse lisähydrauliikkaa eikä sähköjä |
| 200T | 5 967 | 125 | 82 | ei | on | pystykarsinta | S | 20 | 20-80 l/min, 170-210 bar | Ma, Ku, Ka, ei tarvitse lisähydrauliikkaa eikä sähköjä |
| Farmikko energiakourat, langattomalla sähköohjauksella: | | | | | | | | | | |
| 220TCE | 11 985 | 205 | 82 | on | on | pystykarsinta | S | 22 | 20-80 l/min, 170-210 bar | Ma, Ku, Ka, ei lisähydrauliikkaa, langaton sähköohjaus |
| 200TCE | 9 168 | 155 | 82 | on | on | pystykarsinta | S | 20 | 20-80 l/min, 170-210 bar | Ma, Ku, Ka, ei lisähydrauliikkaa, langaton sähköohjaus |
| 220TE | 9 774 | 175 | 82 | ei | on | pystykarsinta | S | 22 | 20-80 l/min, 170-210 bar | Ma, Ku, Ka, ei lisähydrauliikkaa, langaton sähköohjaus |
| 200TE | 6 957 | 130 | 82 | ei | on | pystykarsinta | S | 20 | 20-80 l/min, 170-210 bar | Ma, Ku, Ka, ei lisähydrauliikkaa, langaton sähköohjaus |

Lisävarustelu Farmikko energiakouriin:

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Farmikko E-Control (langaton sähköohjaus, jälkiasennuspaketti jo toimitettuihin T ja TC mallin kouriin) | 1 490 | | | | | | | | | |
| Farmikko keräily-yksikkö (jälkiasennuspaketti jo toimitettuihin T mallin kouriin) | 2 990 | | | | | | | | | |

Sipulimalliset klapi/yleiskahmarit:

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-----|----|--|--|--|--------------------------|------------|--|
| 20 X | 3 475 | n.120 | 137 | on | | | | 20-60 l/min, Max 210 bar | Ma, Ku, Ka | ei tarvitse lisähydrauliikkaa eikä sähköjä |
|------|-------|-------|-----|----|--|--|--|--------------------------|------------|--|

JAK- Metalli Oy, Antti Tuominen, 0400 804 657, antti.tuominen@jak.fi, www.jak.fi

| | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------|-----------------------|--|----|----|-----------------------|-----------|------------|
| JAK-200B | 140 | 60 | ei | on, irroitettava terä | | GS | 20 | 30 l/min, 200-300 bar | Ka | 2kpl letku |
| JAK-200K | 160 | 60 | ei | on, irroitettava terä | | GS | 20 | 30 l/min, 200-300 bar | Ma, Ku | 2kpl letku |
| JAK-200Z | 140 | 60 | ei | on, irroitettava terä | | GS | 20 | 30 l/min, 200-300 bar | Ku | 2kpl letku |
| JAK-250B | 270 | 69 | lisäv. | on, irroitettava terä | | GS | 25 | 60 l/min, 250-300 bar | Ka | 2kpl letku |
| JAK-250K | 280 | 69 | ei | on, irroitettava terä | | GS | 25 | 60 l/min, 250-300 bar | H, Ma, Ku | 2kpl letku |
| JAK-250R | 270 | 69 | lisäv. | on, irroitettava terä | | GS | 25 | 60 l/min, 250-300 bar | Ka | 4kpl letku |
| JAK-300B | 570 | 84 | lisäv. | on, irroitettava terä | | GS | 30 | 60 l/min, 250-300 bar | Ka | 2kpl letku |
| JAK-300R | 540 | 84 | lisäv. | on, irroitettava terä | | GS | 30 | 60 l/min, 250-300 bar | Ka | 4kpl letku |
| JAK-400R | 1600 | 110 | ei | on, irroitettava terä | | GS | 40 | 60 l/min, 250-300 bar | Ka | 4kpl letku |

KX-Treeshears oy, Pasi Pellinen, 040-7027304, pasi@kx-treeshears.com, www.kx-treeshears.com

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-------|--------|----|---|----|----|----------------------|----|------------------|
| KX-210 | 150 | 67 | lisäv. | on | x | GS | 21 | 35 l/min 270-300 bar | Ka | lisähydrauliikka |
| KX-280 | 300 | 89 | lisäv. | on | x | GS | 28 | 60 l/min 270-300 bar | Ka | lisähydrauliikka |
| KX-350 | 670 | 114,5 | lisäv. | on | x | GS | 35 | 90 l/min 270-300 bar | Ka | lisähydrauliikka |

Kymppikoura Oy, Karsämäentie 1459, 86600 HAAPAVESI, 050 325 9346, haapakoski.jorma@hotmail.com, www.kymppikoura.fi

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----|-----|----|-------------|----|----|----|---------|----|------------------|
| Kymppikoura E-140 | 6 100 | 620 | 140 | on | suorakuorma | ei | GS | 30 | 300 bar | ka | lisähydrauliikka |
| Kymppikoura E-135 | 6 500 | 720 | 140 | on | suorakuorma | ei | GS | 30 | 300 bar | ka | lisähydrauliikka |

Moisio Forest Oy, Mustasuontie 11, 44500 VIITASAARI, Petrus Moisio, 0407696663, info@moisioforest.com, www.moipu.com

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|----|----|---------------------|---------|-----------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------|
| Moipu 240EFI | - | 330 | 106 | on | on | | S | 25 | 60-100 l/min, 200-240 bar | Ku, Ma | koura auki ja kiinni linjat |
| Moipu 310EFI | - | 460 | 106 | on | on | | S | 31 | 60-100 l/min, 200-240 bar | Ku, ma | koura auki ja kiinni linjat |
| Moipu 4500EFI | - | 850 | 130 | on | on | | S | 45 | 80-120 l/min, 200-240 bar | Ka | koura auki ja kiinni linjat |
| Moipu 240EC | - | 330 | 106 | on | on | | S | 25 | 120-160 l/min, 200-240 bar | Ku, Ma | paine, paluu ja sähkö |
| Moipu 310EC | - | 460 | 106 | on | on | | S | 31 | 120-160 l/min, 200-240 bar | Ku, H, Ka | paine, paluu ja sähkö |
| Moipu 300F1* | - | 685 | 130 | on | on | R(vakio), P(lisäv.) | S | 30 | 120-200 l/min, 200-280 bar | Ku, H, Ka | paine, paluu, ylivuoto ja sähkö |
| Moipu 300F2* | - | 700 | 130 | on | on | R(vakio), P(lisäv.) | K | 40 | 120-200 l/min, 200-280 bar | Ku, H, Ka | paine, paluu, ylivuoto ja sähkö |
| Moipu 300F3* | - | 720 | 130 | on | on | R(vakio), P(lisäv.) | K ja GK | 40 saha, 15 giljotini | 120-200 l/min, 200-280 bar | Ku, H, Ka | paine, paluu, ylivuoto ja sähkö |
| Moipu SS50RC | - | 430 | 106 | on | on | | K | 55cm | 80-160 l/min, 200-280 bar | H, Ka | paine, paluu |
| Moipu GS550RC | - | 430 | 106 | on | on | | K | 55cm | 80-100 l/min, 200-280 bar | Ku, Ma | koura auki ja kiinni linjat |

(* pituus- ja paksummittaus) (hintaa ja painoa riippuu varusteista)

Nisula Forest Oy, Korjaamokuja 3, 35600 HALLI, 010 289 2000, info@nisulaforest.com, www.nisulaforest.com

Energiakourat:

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|----|----|--|-----------|-------|----------------------------|---------------|--|
| Nisula 105E | 52 | 50 | ei | on | | Vasteterä | 8-12 | 8-> l/min, 160-190 bar | Ma, mönkijä | Ei sähköjä eikä lisäletkuja |
| Nisula 155E | 110 | 67 | ei | on | | Vasteterä | 12-15 | 25-> l/min, 175-210 bar | Ma | Ei sähköjä eikä lisäletkuja |
| Nisula 175E | 183 | 77 | ei | on | | Vasteterä | 15-18 | 35-> l/min, 175-210 bar | Ma, Ku, Ka | Ei sähköjä eikä lisäletkuja |
| Nisula 205E | 295 | 86 | ei | on | | Vasteterä | 20-22 | 50-> l/min, 175-210 bar | Ku, Ma, Ka | Ei sähköjä eikä lisäletkuja |
| Nisula 285E | 290 | 93 | on | on | | S | 20-24 | 80-150 l/min, 180-210 bar | H, Ku, Ma, Ka | Lisäletkutus, sähkö, ohjausjärjestelmä |
| Nisula 285E+ | 330 | 93 | on | on | | S | 20-24 | 80-150 l/min, 180-240 bar | H, Ku, Ma, Ka | Lisäletkutus, sähkö, ohjausjärjestelmä |
| Nisula 335E+ | 650 | 120 | on | on | | S | 22-32 | 150-200 l/min, 210-240 bar | H, Ku, Ka | Lisäletkutus, sähkö, ohjausjärjestelmä |

Hakkuupäät:

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------------------|----|----|------|-----------------|------|----------------------------|---------------|----------------------------------|
| Nisula 325H | 285 | Terät 32 | ei | ei | R, P | K | 34 | 80-120 l/min, 170-190 bar | Ma, H, Ka | Lisäletkutus, sähkö, mittalaitte |
| Nisula 425H | 410 | Terät 43, LT 58 | on | ei | R, P | K | 42,5 | 100-150 l/min, 190-220 bar | H, Ma, Ka | Lisäletkutus, sähkö, mittalaitte |
| Nisula 425C | 425 | Terät 43, KL 93 | on | on | R, P | K | 42,5 | 100-150 l/min, 190-220 bar | Ku, Ma, H, Ka | Lisäletkutus, sähkö, mittalaitte |
| Nisula 500H | 640 | Terät 50, LT 75 | on | ei | R, P | K | 50 | 140-200 l/min, 210-240 bar | H, Ka | Lisäletkutus, sähkö, mittalaitte |
| Nisula 500C | 650 | Terät 50, KL 105 | on | on | R, P | K | 50 | 140-200 l/min, 210-240 bar | H, Ku, Ka | Lisäletkutus, sähkö, mittalaitte |
| Nisula 555H | 810 | Terät 50, LT 75 | on | ei | R, P | K + GK (lisäv.) | 55 | 160-250 l/min, 210-240 bar | H,Ka | Lisäletkutus, sähkö, mittalaitte |
| Nisula 555C | 820 | Terät 50, KL 105 | on | on | R, P | K + GK (lisäv.) | 55 | 160-250 l/min, 210-240 bar | H, Ku, Ka | Lisäletkutus, sähkö, mittalaitte |
| Nisula 755X | 1430 | Terät 69 | ei | ei | R, P | K | 75 | 220-350 l/min, 210-250 bar | H, Ka | Lisäletkutus, sähkö, mittalaitte |



ENERGIAKOURAT 2022

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|--|--|--------------------------|---|------------------------------|--|--|
| Merkki ja malli | <i>Hinta 4.6.2022 ilman lisäaitteita, (alv 0%)</i> | <i>Paino ilman roaattoria, kg</i> | <i>Kouran avaus, cm</i> | <i>Keräisyshiilit tai tms. joukkokäsittely: on/ei/lisävaruste</i> | <i>Kuormaustehollisuus: on/ei</i> | <i>Karsintesyöttö: R=ruulat, T=telät (vakio/lisälaite)</i> | <i>Käikkäisäätävä: K=ketju, G=geula, GS=geula P=pyöröterä GK=sijottimi, suora, S=saaksiterät</i> | <i>Max.käikkäisy, cm</i> | <i>Öljyvirta, paine: l/min, Mpa tai bar</i> | <i>hormin aukon ala, cm2</i> | <i>Alustakoneistus: H=harvesteri, Ku=kuormaajakori, Ka=käivinkone, Ma=maataoustraktori</i> | <i>Lisämitä edellytykset: (lisätekut, venttiilit tms.)</i> |
|------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|--|--|--------------------------|---|------------------------------|--|--|

Nummek Oy, Biojack Oy, PL 25 (Valimotie 1), 25500 PERNIÖ, Janne Asikainen, 041 505 8567, info@biojack.fi, janne.asikainen@nummek.fi, www.biojack.fi

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|--|------------------------------|--------|----------|---------------------------|--|----------------|---|
| Biojack 110 normaaleilla kourilla | 59 | 58 | ei | on | | ei | GK | 10.joulu | 10-20 l/min, 160-180 bar | | Ma, mönkijä | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 160 normaaleilla kourilla | 160 | 84 | ei | on | | ei | GK | 15-18 | 35-60 l/min, 170-190 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 180 normaaleilla kourilla | 200 | 84 | ei | on | | | GK | 17-20 | 35-60 l/min, 180-220 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 180 risukourilla | 200 | 84 | ei | on | | | GK | 17-20 | 35-60 l/min, 180-220 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 180 karsivilla kourilla | 215 | 84 | ei | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | GK | 17-20 | 35-60 l/min, 180-220 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 230 normaaleilla kourilla | 230 | 84 | ei | on | | ei | GK | 20-25 | 40-80 l/min, 190-240 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 230 risukourilla | 230 | 84 | ei | on | | ei | GK | 20-25 | 40-80 l/min, 190-240 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 230 karsivilla kourilla | 240 | 84 | ei | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | GK | 20-25 | 40-80 l/min, 190-240 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 300 karsivilla kourilla | 260 | 84 | ei | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | GK | 25-30 | 60-100 l/min, 200-250 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 400S normaaleilla kourilla | 315 | 84 | ei | on | | ei | K | 35-40 | 80-100 l/min, 200-250 bar | | Ka, Kk, Ku, H | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 400 Combi karsivilla kourilla | 350 | 84 | ei | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | K + GK | 35-40 | 60-100 l/min, 200-250 bar | | Ka, Kk, Ku, H | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 300 Harvester EKO, (5cc sahamotoori, erillinen teräketjuvoiteluöljysäiliö) | 280 | 33 | ei | ei | | R | K | 25-30 | 60-70 l/min, 170-220 bar | | Ma, Kk, Ku | 3/4" paine ja paluu+3/8" ylivuotoletku ja monitorikaapeli |
| Biojack 300 Harvester EKO, (10cc sahamotoori, erillinen teräketjuvoiteluöljysäiliö) | 280 | 33 | ei | ei | | R | K | 25-30 | 80-100 l/min, 170-220 bar | | Ma, Kk, Ku | 3/4" paine ja paluu+3/8" ylivuotoletku ja monitorikaapeli |
| Biojack 300 Harvester EKO, (10cc sahamotoori, hydr.ketjun kiristys, erillinen teräketjuvoiteluöljysäiliö) | 300 | 33 | ei | ei | | R | K | 25-30 | 80-130 l/min, 170-220 bar | | Ma, Kk, Ku | 3/4" paine ja paluu+3/8" ylivuotoletku ja monitorikaapeli |
| Biojack 300 Harvester PRO, (5cc sahamotoori, Logger-ohjausjärjestelmä, erillinen teräketjuvoiteluöljysäiliö) | 280 | 33 | ei | ei | | R, P (vakiona) | K | 25-30 | 60-70 l/min, 170-220 bar | | Ma, Kk, Ku | 3/4" paine ja paluu+3/8" ylivuotoletku ja monitorikaapeli |
| Biojack 300 Harvester PRO, (10cc sahamotoori, Logger ohjausjärjestelmä, erillinen teräketjuvoiteluöljysäiliö) | 280 | 33 | ei | ei | | R, P (vakiona) | K | 25-30 | 80-100 l/min, 170-220 bar | | Ma, Kk, Ku | 3/4" paine ja paluu+3/8" ylivuotoletku ja monitorikaapeli |
| Biojack 300 Harvester PRO, (10cc sahamotoori, Logger-ohjausjärjestelmä, hydr.ketjun kiristys, erillinen teräketjuvoiteluöljysäiliö) | 300 | 33 | ei | ei | | R, P (vakiona) | K | 25-30 | 80-130 l/min, 170-220 bar | | Ma, Kk, Ku | 3/4" paine ja paluu+3/8" ylivuotoletku ja monitorikaapeli |
| Biojack 330 Harvester PRO, (10cc sahamotoori, Logger ohjausjärjestelmä, hydr.ketjun kiristys, erillinen teräketjuvoiteluöljysäiliö) | 390 | 43 | ei | ei | | R, P (vakiona) | K | 35-40 | 80-130 l/min, 190-250 bar | | Ma, Kk, Ku | 3/4" paine ja paluu+3/8" ylivuotoletku ja monitorikaapeli |

Keräivät kourat

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----|----|----|--|--|----|-------|---------------------------|--|----------------|----------------------------------|
| Biojack 180E | 280 | 84 | on | on | | nosturin avulla ennen kaatoa karsivilla kourilla | GK | 17-20 | 35-60 l/min, 180-220 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 230E | 330 | 84 | on | on | | nosturin avulla ennen kaatoa karsivilla kourilla | GK | 20-25 | 40-80 l/min, 190-240 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 300E | 400 | 84 | on | on | | nosturin avulla ennen kaatoa karsivilla kourilla | GK | 25-30 | 60-100 l/min, 200-250 bar | | Ma, Kk, Ku, Ka | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |

Kaivinkoneversiot

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-----|----|----|--|------------------------------|--------|-------|----------------------------|--|----|--------------------------------------|
| Biojack 110 normaaleilla kourilla | 80 + kiinnike | 58 | ei | on | | ei | GK | 10-12 | 10-20 l/min, 160-180 bar | | Kk | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 160 normaaleilla kourilla | 200 + kiinnike | 84 | ei | on | | ei | GK | 15-18 | 35-60 l/min, 170-190 bar | | Kk | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 180 karsivilla kourilla | 240 + kiinnike | 84 | ei | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | GK | 17-20 | 35-60 l/min, 180-220 bar | | Kk | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 230 karsivilla kourilla | 270 + kiinnike | 84 | ei | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | GK | 20-25 | 40-80 l/min, 190-240 bar | | Kk | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 300 karsivilla kourilla | 290 + kiinnike | 84 | ei | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | GK | 25-30 | 60-100 l/min, 200-250 bar | | Kk | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 450EG karsivilla kourilla | 710 + kiinnike | 84 | ei | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | GK | 40-45 | 100-150 l/min, 250-300 bar | | Kk | Ei lisähydrauliikkaa eikä sähköä |
| Biojack 400S normaaleilla kourilla | 315 + kiinnike | 84 | ei | on | | ei | K | 35-40 | 60-130 l/min, 200-250 bar | | Kk | Sähköjohto + 3/8" paluulinja sahalle |
| Biojack 400E Combi karsivilla kourilla | 520 + kiinnike | 84 | on | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | K + GK | 35-40 | 60-130 l/min, 200-250 bar | | Kk | Sähköjohto + 3/8" paluulinja sahalle |
| Biojack 400EG Combi karsivilla kourilla | 550 + kiinnike | 84 | ei | on | | nosturin avulla ennen kaatoa | K + GK | 35-40 | 60-130 l/min, 200-250 bar | | Kk | Sähköjohto + 3/8" paluulinja sahalle |
| Biojack 500S (10cc sahamotoori, hydr.ketjun kiristys, erillinen teräketjuvoiteluöljysäiliö) | 690 + kiinnike | 148 | ei | on | | ei | K | 50 | 80-130 l/min, 200-250 bar | | Kk | Sähköjohto + 3/8" paluulinja sahalle |

Kaikkia kourissa (180, 230 ja 300) vakiona karsivat kourat

Joukkokäsittelykourat saatavana myös kaikkiin (ei koske Biojack 110 & 160) kaivinkoneversioihin. Joukkokäsittelykourat metsäkuormainversiossa langattomalla kauko-ohjauksella vakiona-> rajaton ympäripyörivyyttä.



ENERGIAKOURAT 2022

Merkki ja malli

Pentti Paja Oy, Pamilonkatu 30, 80130 JOENSUU, Janne Häikiö, 040 7330405, info@penttipaja.fi, www.naarva.fi

Naarva energiakourat

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|----|----|------------------------------|----|----|-----------------|--------|-------------------------------|
| Naarva K23 | 200 | 60 | ei | on | nosturin avulla ennen kaatoa | GS | 23 | 40-70, 170-200 | Ma | Yksi suuntaventtiili |
| Naarva K24 | 225 | 60 | ei | on | | GS | 24 | 40-70, 170-200 | Ma | Yksi suuntaventtiili |
| Naarva K25 | 300 | 90 | ei | on | | GS | 25 | 59-90, 170-200 | Ma, Ku | Yksi suuntaventtiili |
| Naarva K32 | 500 | 90 | ei | on | | GS | 32 | 80-160, 170-200 | H, Ka | Harvesteriautomaatiikkaan |
| Naarva KV38 | 900 | 158 | ei | on | | GS | 32 | 80-160, 170-200 | Ka | Kaivinkoneen kauhalla tilalle |

Keräävät Naarva energiakourat

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|----|----|------------------------------|----|----|-----------------|------------|-------------------------------|
| Naarva E23 | 260 | 60 | on | on | nosturin avulla ennen kaatoa | GS | 23 | 40-70, 170-200 | Ma, Ku, Ka | Yksi suuntaventtiili |
| Naarva E24 | 260 | 60 | on | on | | GS | 24 | 40-70, 170-200 | Ma, Ku, Ka | Yksi suuntaventtiili |
| Naarva E25 | 390 | 90 | on | on | | GS | 25 | 50-90, 170-200 | Ma, Ku, Ka | Yksi suuntaventtiili |
| Naarva EL28 | 400 | 90 | on | on | | GS | 28 | 50-90, 170-200 | Ku, Ka | Yksi suuntaventtiili |
| Naarva E32 | 630 | 90 | on | on | | GS | 32 | 80-160, 170-200 | H, Ku, Ka | Harvesteriautomaatiikkaan |
| Naarva E28 | 630 | 90 | on | on | | GS | 28 | 80-160, 170-200 | H, Ku, Ka | Harvesteriautomaatiikkaan |
| Naarva EV38 | 990 | 158 | on | on | | GS | 32 | 80-160, 170-200 | Ka | Kaivinkoneen kauhalla tilalle |

Naarva sykeharvesterit

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----|----|----|-------------|----|----|----------------|------------|----------------------|
| Naarva S23 | 240 | 40 | ei | ei | S, P lisäv. | GS | 23 | 40-70, 170-200 | Ma, Ku, Ka | Yksi suuntaventtiili |
| Naarva S23C | 240 | 40 | ei | ei | S, P lisäv. | K | 30 | 40-70, 170-200 | Ma, Ku, Ka | Yksi suuntaventtiili |
| Naarva S25 | 300 | 64 | ei | ei | S | GS | 25 | 40-70, 170-200 | Ma, Ku, Ka | Yksi suuntaventtiili |

Keräävä, syöttävä ja karsiva Naarva energiakoura

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|----|----|----|---|----|----|----------|-------|---------------------------|
| Naarva EF28 | 700 | 83 | on | on | R | GS | 28 | 170, 240 | H, Ka | Harvesteriautomaatiikkaan |
|-------------|-----|----|----|----|---|----|----|----------|-------|---------------------------|

Riittölehto Oy, Teollisuustie 11A, 63800 SOINI, Esa J. Ahopelto, 0400 231 268, tapio@riittolehto.fi, www.riittolehto.fi

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|------|----|--|-------------|---|----|-----------------------|---------------|------------------------------|
| Tapio 160 | 215 | 38,5 | on | | S, P lisäv. | K | 25 | 40-60 l/min / 160 bar | Ma, Ka, Ku, H | Paine, paluu ja sähkökaapeli |
| Tapio 350 | 275 | 45 | on | | S, P vakio | K | 35 | 80 l/min / 160 bar | Ma, Ku, H | Paine, paluu ja sähkökaapeli |
| Tapio 350 EXS | 285 | 45 | on | | S, P vakio | K | 35 | 80 l/min / 160 bar | Ka | Paine, paluu ja sähkökaapeli |
| Tapio 400 | 450 | 47 | on | | S, P vakio | K | 45 | 110 l/min / 160 bar | Ma, Ku, H | Paine, paluu ja sähkökaapeli |
| Tapio 400 EXS | 470 | 47 | on | | S, P vakio | K | 45 | 110 l/min / 160 bar | Ka | Paine, paluu ja sähkökaapeli |
| Tapio 600 EXS | 550 | 55 | on | | S, P vakio | K | 55 | 120 l/min / 160 bar | Ka | Paine, paluu ja sähkökaapeli |

Oy Sykotec Ab, Börje Fägelklo, 0407008796, info@sykeharvesteri.fi, www.sykeharvesteri.fi

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-----|----|----|----------------------|---|----|-----------------------|---------------|--|
| JOBO ST50 | 13 800 | 215 | on | on | S, P vakio, R lisäv. | K | 30 | 40-80 l/min, 190 bar | Ma, Ka | |
| JOBO SR75 | 19 200 | 325 | on | on | S, P vakio, R lisäv. | K | 40 | 80-120 l/min, 190 bar | H, Ka, Ku, Ma | |
| JOBO ST35 | 8 800 | 105 | ei | ei | S, P vakio | K | 20 | 20-30 l/min, 190 bar | Ka, Ma | |

TMK Tree Shear, Rauno Kindma, 0400933441, rauno.kindma@tmkreeshear.com, www.energiakoura.fi

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-------|------------|------------|-----------------------------------|----|----|---------------------------|---------------|-----------------------|
| TMK 150 | 75 | 42 | ei | ei | ei | GS | 15 | 40-100 l/min, 180 bar | Ka, Ma, Ku, H | Normaalit letkut 2kpl |
| TMK 200 | 165 | 70 | on, lisäv. | on, lisäv. | lisäv., kaivinkoneella nostamalla | GS | 20 | 50-150 l/min, 180-300 bar | Ka, Ma, Ku, H | Normaalit letkut 2kpl |
| TMK 300 | 295 | 72,8 | on, lisäv. | on, lisäv. | lisäv., kaivinkoneella nostamalla | GS | 30 | 50-150 l/min, 220-300 bar | Ka, Ma, H | Normaalit letkut 2kpl |
| TMK 400 | 565 | 107,1 | ei | ei | lisäv., kaivinkoneella nostamalla | GS | 40 | 50-150 l/min, 220-300 bar | Ka | Normaalit letkut 2kpl |

