

HE-VA Etumuokkaimet

– aina askeleen edellä



**HE-VA**
ETUMUOKKAIMET

HE-VA Etutiivistysjyrä

Leikkaa kokkareet ja tasoittaa kail

Terävät harjalla varustetut kiekot leikkautuvat erinomaisesti kokkareiden lävitse samalla kun ne tiivistävät pellon pintaa ennen kylvöä. 150 - 165 mm:n kiekkoväli varmistaa, että kylvöä haittaavia kokkareita ei jää pintaan. Riippumatta siitä minkä kokoiset kiekot valitset, on niissä ainutlaatuinen 30 asteen harjamuoto, joka estää vajoamisen liian syvälle. Silti harjan kärki on riittävät terävä rikkomaan kokkareita.

Etutiivistysjyrä on saatavana kiinteinä 1,5; 2,6; 3,0; ja 4 m:n malleina tai 4, 5 ja 6 m:n taitettavina malleina. Näiden osalta kuljetusleveys on ainoastaan 2,4 m.

HARJAPROFIILI

HE-VA kiekon muoto tarjoaa erinomaisen kokkareiden murskaustuloksen 30 asteen harjaprofiilin avulla. Harjan leveämpi osa kantaa kuitenkin hyvin kevyemmällä mailla. Tiivistäminen ulottuu n. 10 cm:n syvyyteen ja varmistaa, että traktorin pyöränjäljet eivät jää liian syviksi.



700, 800, 900 TAI MULTI RING



Multi-ring tiivistysjyrä

HE-VA -etutiivistysjyrä on saatavissa kolmella eri kiekkokoolla tai kahden eri kiekkokoon yhdistelmällä parhaan tehon varmistamiseksi.

- 700 ja 800 mm:n kiekot tiivistävät hyvin kevyillä, keskikovilla ja kovilla mailla. Pyörimisvastus säilyy kuitenkin kohtuullisena hyvästä paino-halkaisija suhteesta ja pinnan muodosta johtuen.
 - 900 mm:n raskaat kiekot on tarkoitettu murskaamaan, hienontamaan ja rikkomaan kovimmatkin kokkareet tai tiivistämään erittäin kevyet maat.
 - Kiekkokokojen yhdistelmät toimivat erinomaisesti koko työleveydellä ja lisää tiivistystä traktorin pyörien välissä. Kylvösyvyys säilyy näin tasaisena ja varmistaa tasaisen orastumisen.
- Suurempia kiekkoja käytetään alueilla, joilla traktorin pyörät eivät tiivistä riittävästi. Kiekot huolehtivat tasaisesta tiivistämisestä koko työleveydellä.

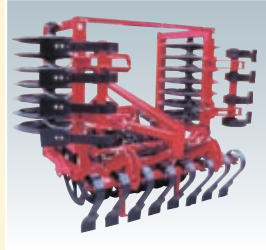
Jyrätyyppi	Työleveys	Kuljetusleveys	Kiekon halkaisija	Kiekkoja kpl	Paino	
					Vakio-paino	Jousiladalla
Etu-tiivistysjyrä	1,50	1,50	700	10	680	885(3m S-B)
	1,50	1,50	800	10	890	1095(3m S-B)
	1,65	1,65	900	10	1140	1345(3m S-B)
	2,60	2,60	700	16	866	1051
	2,60	2,60	800	16	1230	1415
	2,60	2,60	900	14	1685	1870
	3,00	3,00	700	18	980	1185
	3,00	3,00	800	18	1420	1625
	3,00	3,00	900	17	1940	2145
	4,00	4,00	700	24	1280	1540
	4,00	4,00	800	24	1840	2100
	4,00	4,00	900	23	2415	2675
	4,00 hydr.	2,40	700	24	1430	1890
	4,00 hydr.	2,40	800	24	1990	2450
	4,00 hydr.	2,40	900	21	2580	3040
	5,00 hydr.	2,40	700	30	1655	2170
5,00 hydr.	2,40	800	30	2350	2865	
6,00 hydr.	2,40	700	36	1875	2445	
6,00 hydr.	2,40	800	36	2695	3265	
Kaksois-jyrä	1,50	1,50	700/700	15	975	
	1,50	1,50	800/800	15	1185	
	1,65	1,65	900/900	15	1590	
	2,60	2,60	700/700	25	1380	
	2,60	2,60	800/800	25	1740	
	3,00	3,00	700/700	29	1570	
Multi-Ring -jyrä	3,00	3,00	800/800	29	2010	
	3,00	3,00	700/800/700	18	1160	1365
	3,00	3,00	800/900/800	17	1610	1815
	4,00	4,00	700/800/700	24	1460	1720
	4,00	4,00	800/900/800	23	2030	2290
	4,00 hydr.	2,40	700/800/700	24	1610	2070
	4,00 hydr.	2,40	800/900/800	21	2180	2640
	5,00 hydr.	2,40	700/800/700	30	1835	2350
6,00 hydr.	2,40	700/800/700	36	2095	2665	

killilla maalajeilla



Jousilata

Muokkauksen, tasoituksen ja pellon tiivistämisen tehostamiseksi voidaan jyrään asentaa HE-VA jousilata. Näin säästetään aikaa ja polttoainetta. Etutiivistysjyräsi on nyt täydellinen muokkainjyrä ja kun sitä käytetään yhdessä kylvökoneen kanssa saadaan hyvin tehokas yhdistelmä joka säästää ajokertoja. Muokkain koostuu jousiladasta, jonka työskentelykulmaa voidaan säätää hydraulisesti. Muokkainta voidaan käyttää joko niin, että jouset toimivat erillään tai ne on lukittu yhteen jäykäksi ladaksi. Jousiin voidaan lisäksi asentaa erilaisia kärkiä. Katso muut lisävarusteet esitteen takasivulta.



Twin -tiivistysjyrä



Saatavana on myös Twin etutiivistysjyrä, jossa kiekot ovat limittäin kahdella akselilla. Se rikoo kokkareita tehokkaasti ja tasoittaa pellon pinnan. Jyrä on saatavana joko 700, 800 tai 900 mm:n (1,65 m) kiekkoilla 3 m:n työleveyteen saakka.

Kaikissa HE-VA etujyrissä on ...

kategorian II 3-pistekiinitys sisäänrakennetulla ohjausjärjestelmällä

OHJAUS



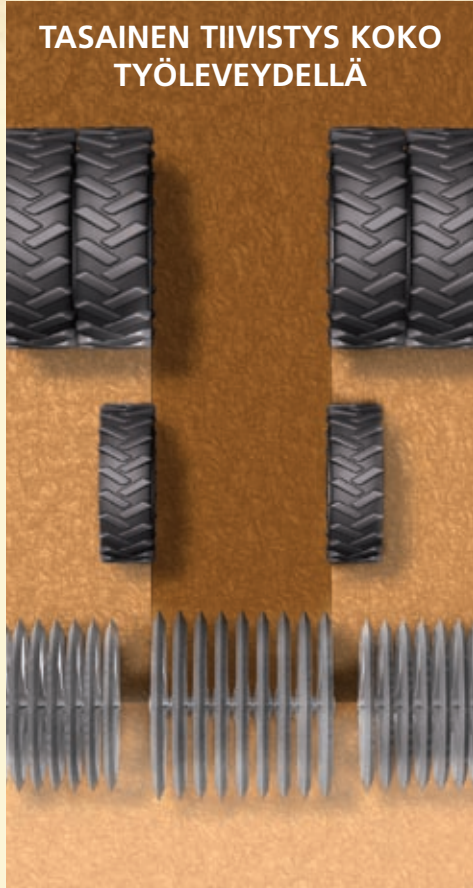
Jyrän rungosta muodostuu traktorin etuosan jatke, kun se kytketään traktoriin. Koska jyrä todellisuudessa on enemmän hinattava kuin työnnettävä (katso alla olevaa kuvaa), se seuraa traktorin etupään liikkeitä suurillakin nopeuksilla. Voideltavat ohjausrullat (kuvassa merkitty nuolilla) keskittävät jyrän estäen sen heilumisen päisteillä tai kuljetusajossa.

VAHVA PÄÄRUNKO



Kuten kaikissa HE-VA koneissa runko on suunniteltu kantamaan painavimmatkin kiekot ja esimuokausvarustukset.

TASAINEN TIIVISTYS KOKO TYÖLEVEYDELLÄ



HE-VA
FRONT-PAKKER

HE-VA Etujyrät

Tehokas kokkareiden murskaus ja tiivistäminen -

HE-VA etujyrässä käytetään Cambridge tai Crosskill kiekkoja, koko työleveyden tiivistämiseksi kevyillä tai keskiraskailla mailla. Jyrään voidaan lisätä jousilata, jolloin laitteesta tulee täysimittainen jyrämuokkain muokkaustehon lisäämiseksi, tasaus paranee ja aikaa säästyy kun kylvöalustaa muokataan.

Jousiladan piikit voivat toimia erikseen tai ne voidaan lukita yhteen lukitustangolla, jolloin ladan tasausvaikutus yhä paranee samalla kun piikit muokkaavat.

Katso muut lisävarusteet esitteen takasivulta.

510 tai 620 mm:n Cambridge-kiekot varmistavat, että maan pinta aina 10 cm:n syvyyteen tiivistetään koko leveydellä. Välikiekot parantavat muokkausta kovilla mailla ja pitävät jyrän puhtaana kosteissa olosuhteissa. 480/530 mm:n Crosskill-kiekot muokkaavat voimakkaasti. Se jättää pienet kokkareet pinnalle ja hienojakoisen maan kylvösyvyyteen itämisen nopeuttamiseksi. Jotta Crosskill-kiekkoon ei tarttuisi maata on joka toinen kiekko suurempi ja siinä on suurikokoisempi napa kostean maan irrottamiseksi. Suuremman navan ansiosta kaikkien kiekkojen vierintäsäde on sama maata vasten.

KIEKKOTYYPIT

Valitse sopivat kiekot omiin pelto-olosuhteisiin sopiviksi ja asenna esimuokkain muokkaus- tai tasoitustehon lisäämiseksi.

Cambridge 510 mm



510 mm:n tai 620 mm:n Cambridge-kiekko kevyemmille mailla, joilla se jättää oikeaoppisen muokauskerroksen.

Cambridge 620 mm



Crosskill 480/530



480/530 mm:n Crosskill-kiekot muokkaavat voimakkaammin mutta jättävät kuohkean pinnan.

Muita kiekkotyyppijä on saatavissa erikoiskäyttöön, kuten esim. nastakiekkoja, aalto- ja tasapintaisia kiekkoja.

Työleveys m	Kuljetusleveys m	Kiekkotyyppi	Kiekon halkaisija mm	Kiekkoja kpl	Paino	
					Vakiopaino	Jousiladalla
1,50	1,50	Cambridge	510	29	615	820(3m S-B)
1,50	1,50	Cambridge	620	29	760	965(3m S-B)
1,50	1,50	Crosskill	480/530	15	550	755(3m S-B)
2,60	2,60	Cambridge	450	47	790	995
2,60	2,60	Cambridge	510	47	930	1115
2,60	2,60	Cambridge	620	47	1160	1345
2,60	2,60	Crosskill	480/530	25	730	915
3,00	3,00	Cambridge	450	55	900	1105
3,00	3,00	Cambridge	510	55	1060	1265
3,00	3,00	Cambridge	620	55	1330	1535
3,00	3,00	Crosskill	480/530	27	830	1035
4,00	4,00	Cambridge	450	75	1280	1540
4,00	4,00	Cambridge	510	75	1505	1765
4,00	4,00	Cambridge	620	75	1875	2135
4,00	4,00	Crosskill	480/530	37	1210	1470
4,00 hydr.	2,40	Cambridge	510	75	1655	2115
4,00 hydr.	2,40	Cambridge	620	75	2025	2485
4,00 hydr.	2,40	Crosskill	480/530	37	1360	1820
5,00 hydr.	2,40	Cambridge	510	105	1955	2470
5,00 hydr.	2,40	Crosskill	480/530	47	1590	2105
6,00 hydr.	2,40	Cambridge	510	115	2348	2918
6,00 hydr.	2,40	Crosskill	480/530	57	1905	2475

valmis kylvöalusta



OHJAUS



Front Roller-jyrässä käytetään samaa nerokasta ohjauksjärjestelmää kuin etutiivistysjyrässäkin. Jyrän rungosta muodostuu traktorin etuosan jatke, kun se kytketään traktoriin. Koska jyrä todellisuudessa on enemmän hinattava kuin työnnettävä, se seuraa traktorin etupään liikkeitä suurillakin nopeuksilla.

Ohjauksrullat (alla oleva kuva) keskittävät jyrän estäen sen heilumisen päisteillä tai kuljetusajossa.



Front Roller jyrässä, ohjauksmekanismi voidaan myös lukita niin, että etujyrä voidaan kytkeä takanostolaitteeseen.



Vaihtoehdot

HE-VA etujyrällä, erilaisine kiekkoineen, jousilatoineen ja s-piikkineen tai varustettuna kaksoisrungolla (kuva vieressä), johon on yhdistetty sekä jousilata että S-piikit, voit muokata käytännössä kaikkia maalajeja.

Kiinteät jyrät on saatavissa 1,5; 2,6; 3 ja 4 m:n työleveysillä ja hydraulisesti taitettavat mallit 4; 5 ja 6 m:n työleveysillä.



HE-VA
FRONT-ROLLER

HE-VA teknologia kehittyy yhä

Culti-Pakker

Seuraavan kerran kun hankit etujyrän, ei painoa tarvitse valita, vaan se säädetään.

HE-VA Culti-Pakker esittelee kokonaan uuden etuvarusteiden sukupolven.

Hammastettu jyrä koostuu halk. 610 mm:n putkesta, täyspitkästä akselista sen läpi ja hitsatuista päädyistä. Tämä rakenne mahdollistaa veden tai muiden nesteiden, kuten jätteöljyn täyttämisen, jolloin jyrän paino nousee jopa 280 kg:n leveyden metriä kohti.



Jyrän suuren, 750 mm:n halkaisijan ja 70 mm korkean hammastuksen ansiosta ei ole pelkoa, että jyrän pyöriminen pysähtyy.

Erikoismuotoiltu hammasterä osuu maahan terän tasaisella sivulla ja irtoaa maasta terävä pää alaspäin. Koska jyränputken halkaisija määrää hammasterien pyörimisnopeuden, teränopeus kiihtyy ja ne kääntyvät maassa, johtuen hieman suuremmasta halkaisijasta. Tuloksena on selvästi parempi tiivistäminen ja muokkaustulos.

Culti-Pack -jyrässä käytetään samaa nerokasta ripustus- ja ohjausjärjestelmää kuin tiivistysjyrässä.

Culti-Pakkeriin voidaan kytkeä useita varusteita, kuten jousilata ja esimuokkain. Esitteen takasivulla on lisätietoja varusteista.

Kaapimet ovat jyrässä vakiona.

Culti-pakker soveltuu myös erittäin hyvin kivien painamiseen maahan.



Työleveys m	Kuljetus- leveys m	Jyrän halkaisija mm	Paino, kg	
			Ilman vesi	Vesi
1,5	1,5	750	665	1085
3,0	3,0	750	935	1775
4,0	4,0	750	1180	2300
4,0 hydr.	2,4	750	1410	2390

Tiivistysjyrä V-profiililla

Etutiivistysjyräsarjaan kuuluu nyt myös puristetulla V-profiilikiekoilla varustettu malli, joka on kehitetty Disc Rolleriin.

Uusi V-profiilikiekkokko on valmistettu muotoon puristetuista, 6 mm:n hammastetuista teräslävyistä, jotka on hitsattu yhteen. Kiekosta tulee näin ainutlaatuisen vahva. Se soveltuu tästä syystä kivisille pelloille.

Hyvä kestävyys ja suuri paino yhdessä kiekkojen välissä olevien kaapimien kanssa tekee kiekosta sopivan tarttuvien ja savisten peltojen muokkaamiseen.

Etujyrään V-profiilikiekoilla voidaan tietenkin kytkeä suuri määrä varusteita, kuten jousilata, esimuokkain, kaksoisrunko jne. katso lisätietoja esitteen viimeiseltä sivulta.

Kiekot pääsevät pyörimään erikseen mutta niissä on joukko ulokkeita niin, että ne pyörivät yhdessä ja jatkavat pyörimistään märissäkin olosuhteissa.



Työleveys m	Kuljetus- leveys m	Kiekkon halkaisija mm	Kiekkoja kpl.	Paino, kg	
				Ilman jousilata	Jousiladalla
1,5	1,5	600	12	570	775(3m S-B)
2,6	2,6	600	19	850	1035
3,0	3,0	600	23	970	1175
4,0	4,0	600	31	1385	1645
4,0 hydr.	2,4	600	30	1535	1995
5,0 hydr.	2,4	600	38	1805	2320
6,0 hydr.	2,4	600	46	2170	2740



Jyräkiekkojen välissä olevat kaapimet ulottuvat kiekkojen keskiköön saakka ja varmistavat kiekkojen pyörimisen märissä olosuhteissa.

V-profiilijyrä, jonka jousilata on nostettu yläasentoon. Lataa säädetään hydraulisesti traktorin ohjaamosta.

Muokkaus ja kylvö yhdellä ajokerralla

Etumuokkain



Twin -etumuokkain on kehitetty vastamaan yhä enemmän käytössä olevien, suurella ajonopeudella ajettavien kylvökoneiden asettamia vaatimuksia. Etukiinnitteiset, tavanomaiset valukiekoilla varustetut lautamuokkaimet eivät sovi yhteen näiden kylvökoneiden kanssa.



Jotta näiden kylvökoneiden kylvöalustasta saadaan paras mahdollinen, on muokkaus monessa tapauksessa tarpeellinen. Helpoiten muokkaus tehdään HE-VA etumuokkaimella.

HE-VA etumuokkain koostuu kahdesta palkista, joihin voidaan asentaa jousipiikit, 10x65 mm:n S-piikit tai näiden yhdistelmä.



Vakiovarusteisena 10x80 mm:n jousipiikeissä on 8x50 mm:n kärjet mutta niihin voidaan myös asentaa kuoretuksen rikkovat haarukkaterät ja piikit voidaan lukita yhteen tangolla. Katso lisätietoja varusteista esitteen viimeisellä sivulla.

Jousi- tai S-piikkirivit voidaan säätää hydraulisesti niin, että muokkauksen voimakkuutta voidaan säätää ajon aikana. Palkkien erillissäätö tehdään mekaanisesti kammien avulla.

HE-VA etumuokkaimessa on kaksi kannatinpyörää 200/60 x 14.5

renkailla, joita käytetään työsyvyyden säätöön.

Pyörät on asennettu muokkaimen takaosaan, jolloin kone kulkee tasaisesti, sillä pyörät kulkevat muokatulla maalla.



HE-VA PRESS-ROLLER

Kun halutaan tiivistää myös traktorin pyörien ulko- ja sisäpuolelle jäävät pinnat, on Press-Roller oikea varuste. 4 m:n mallissa on yksi pyörä asennettu kummallekin puolelle traktorin renkaiden ulkopuolelle, jota muuten jäisivät tiivistämättä.

Press-Roller on itseohjaava kumipyöräjäyrä, jossa pyörät on asennettu 60 mm:n akselille. Lisäpainoteline on saatavissa lisävarusteena. Voidaan varustaa jousiladalla, esimuoikkaimella ym. (katso viimeinen sivu).



Työleveys m	Kuljetusleveys m	Renkaan halkaisija mm	Pyöriä kpl	Paino
1,5	1,5	760	4	470
4,0	4,0	760	1+4+1	705
4,0 hydr.	2,4	760	1+4+1	795

Pyöräkoko 10.0/75 x 15.3



Työleveys m	Kuljetusleveys m	Paino kg	Piikkejä kpl edessä / takana
3,0	3,0	520	10/11
4,0	3,0	630	14/15
4,0 hydr.	2,4	880	14/15
5,0 hydr.	2,4	1050	18/18
6,0 hydr.	2,4	1220	22/22

Lisäpainoteline on saatavissa lisävarusteena.

4 m:n mallissa käsikäyttöinen siirto 3 m:n kuljetusasentoon.

ETUNOSTOLAITE

Jotta etukiinnitteisistä työvälineistä saadaan paras hyöty tarvitaan paras mahdollinen etunostolaite. HE-VA -mallisto on tässäkin suhteessa kattava - 1500 - 5500 kg:n nostoteho saadaan nostolaitteista, jotka on asennettavissa useimpiin traktorimerkkeihin. Lähellä olevan painopisteen sallivat vetovarret voidaan taittaa ylös kun niitä ei tarvita. Voimanotossa on Soft start -kytkentä



Optimoitu etumuokkaimen käyttö

Lisävarusteet

Sadoista käytössä olevista HE-VA etuvarusteista ja jatkuvasta tietojen saannin johdosta viljelijöiltä ja urakoitsijoilta, on HE-VA pystynyt kehittämään etujyriä ja -varusteita parhaalla mahdollisella tavalla. Niitä voidaan käyttää monipuolisesti ja vaativammatkin toiveet voidaan toteuttaa.

Kun halutaan muokata, tasoittaa tai tiivistää lisää, voidaan HE-VA jousilata tai esimuokkain asentaa työn, ajan ja rahojen säästämiseksi.



Kun etujyriä ei käytetä, saadaan paras tiivistystulos pellon korkeissa kohdissa kun taas syvennyksissä ei tiivistetä lainkaan.

Kun maata muokataan lisää, irtoa maata tiivistetyistä korkeista kohdista ja irtomaa siirtyy syvennyksiin.

- TULOS: YLEISESTI OTTAEN HEIKKO TIIVISTYSTULOS

JÄ SUUREMPI POLTTOAINEEN KULUTUS SEURAAVILLA MUOKKAUSKERROILLA.

Kun jousilata tai esimuokkain asennetaan jyrän eteen, pellon pinta tasoittaa ja suuremmat kokkareet murskataan ennen tiivistämistä. - TULOS: PELLON PINTA TASOITETAAN JA TIIVISTETÄÄN HYVIN JA TASAISESTI. POLTTOAINEEN KULUTUS VÄHENEE.

Jäykemmillä maalajeilla, joilla vakiokärki ei ole riittävän tehokas voidaan asentaa haarukkaterät.

Nämä kuorettumisen rikkomiseen käytettävät terät leikkaa ja rikkoo kokkareet hyvin tehokkaasti.

Samalla kärjet voidaan lukita yhteen tangolla, joka muuttaa jousipiikit jousiladaksi, joka tasoittaa pellon pintaa.

Jousipiikki on vankkaa 10x80 mm:n jousiterästä ja siihen on vakiona asennettu 8 x 150 mm:n kärkipala.

HE-VA esimuokkaimessa on kaksi riviä, korkeussuunnassa säädettäviä 45 x 12 mm:n S-piikkejä, joissa käännettävät kärjet ovat pystysuorassa. Esimuokkain on suunniteltu käytettäväksi yhdessä kaikkien etuvarusteiden kanssa. Se soveltuu lisämuokkaukseen, kuorettumisen rikkomiseen ym. Työsyvyys säädetään kahdella



Kuvassa yhteen lukitut jousipiikit toimivat tehokkaana latana.



Tekniset tiedot



Reunalevy. Kaikkiin jousilatoihin on asennettavissa reunalevy, joka estää maavallin muodostumisen ajokertojen väliin.

Kaikissa jousiladoissa on hydraulinen muokkaustehon/työsyvyyden säätö. Muokkaustehoa voidaan säätää ajon aikana tai jousilata voidaan nostaa kokonaan ylös olosuhteiden niin vaatiessa.



Numeroitu, traktorin ohjaamosta näkyvä asteikko helpottaa piikkien kulman säätöä olosuhteiden mukaan.



Jouset toimivat hyvin erillisinä mutta tasaustehoa voidaan lisätä asentamalla yhdystangot, joilla koko jousirivistö lukitaan yhdeksi kiinteäksi ladaksi. Lukitustankojen asennus ja irrotus on hyvin helppo.



Arbejds-bredde m	Forharve		Springboard		Tværlåse-system kg	Dobbelt-ramme Kg
	Antal tænder	kg	Antal tænder	kg		
2,6	15	158	10	185	30	42
3,0	17	177	12	205	35	42
4,0	23	254	16	260	47	78
4,0 hydr.	23	275	16	460	51	-
5,0 hydr.	29	330	20	515	55	-
6,0 hydr.	35	397	24	570	71	-

HE-VA

N. A. Christensensvej 34
DK-7900 Nykøbing Mors
Tel: +45 9772 4288
Fax: +45 9772 2112

Email: info@he-va.com
Web: www.he-va.com

K-MAATALOUS

www.k-maatalous.fi

HE-VA JÄLLEENMYYJÄSI

Koska yritys jatkuvasti pyrkii kehittämään tuotteitaan, pidätämme oikeudet teknisten tietojen muuttamiseen siitä erikseen ilmoittamatta. E. & O.E.