



Produktübersicht



Teknologi, erfaring & innovation

Den familieejede industrivirksomhed blev grundlagt i 1955 af forretningsmanden Heinrich og ingeniør Friedrich Köckerling i Verl i Østvestfalen. Allerede i tidligere generationer drev familien i nabobyen et smedeværksted med handel og produktion af landbrugsmaskiner, hvor der håndværksmæssigt blev fremstillet specialudstyr til jordbearbejdning. Virksomhedens etablering for over 65 år siden lagde fundamentet for industriel produktion af jordbearbejdningsmaskiner. I begyndelsen

producerede man såbedskombinationer og radrenser, men de seneste 35 år har fokus været på udvikling og produktion af maskiner til pløjefri jordbearbejdning. Succes opnås altid gennem tæt kontakt til praksis og løbende dialog med landmændene. Håndværkstradition, mange års erfaring med jordbearbejdning og modet til at finde nye løsninger udgør et stærkt fundament for fremtiden.



Vores mål: Tilfredse kunder

Mangeårig erfaring samt fagligt og personligt engagement kendetegner medarbejderne hos Köckerling.

Siden 1955 har medarbejderne haft ét klart mål – lige fra udvikling og konstruktion til færdig montage og salg: at producere stærke og driftsikre maskiner til det moderne landbrug.

Kvalitetsmaterialer til driftsikre maskiner

Der anvendes udelukkende materialer, som lever op til vores høje kvalitetskrav. Som rammemateriale benytter vi varmvalsede profilrør i dimensionerne 100 × 100 × 8 mm og 120 × 120 × 8 mm.

Førsteklasses service

- Kompetent rådgivning
- Pålidelig forsyning af slid- og reservedele
- En kompetent serviceafdeling
- En personlig rådgiver, der hurtigst muligt hjælper Dem videre

ALLROUNDER -classic- 2.0

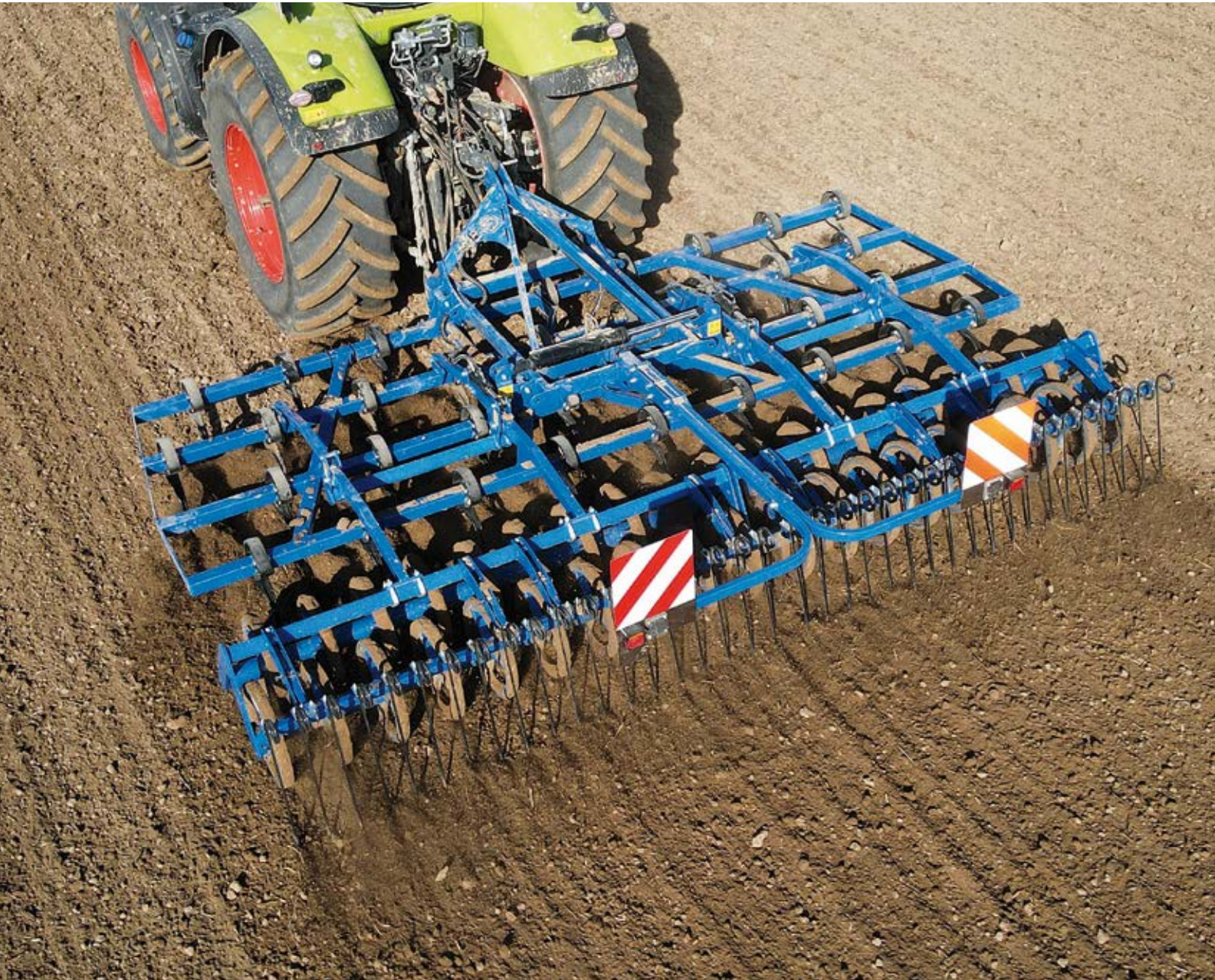
Fjedertandsharve til liften

Allrounder -classic- er på grund af den høje og store gennemgang (rammehøjde 60 cm) ikke en klassisk såbedsharve, men mere en universalharve, som kan klare forskellige opgaver, såsom såbedsharvning efter pløjning, løsning og beluftning af jorden om foråret, forberedelse af såbed samt nedharvning af gylle og staldgødning. Allrounderen egner sig også til anden gangs harvning efter harvning med stubharve for at bekæmpe ukrudt. Endvidere egner

Allrounder -classic- sig til at fordele halmen efter høst. Det gør Allrounder -classic- til en af de mest universale harver, som kan klare mange forskellige opgaver - fra meget øverlig jordbearbejdning og helt ned til 13 cm dyb løsning. Næppe noget andet jordbearbejdningsredskab kan anvendes mere universelt end Allrounder -classic-.

Tekniske data

Arbejdsbredde	4,05 m	5,25 m	5,85 m
Transportbredde	2,80 m	2,80 m	2,80 m
Antal tænder	27	35	39
Tandafstand	15 cm	15 cm	15 cm
Rammehøjde	60 cm	60 cm	60 cm
Vægt (afhængig af udstyr)	2.000 kg	2.300 kg	2.450 kg
Valser	Stavvalse 350 mm Dobbelt - Stavvalse 450 mm / 350 mm STS valse 530 mm Dobbelt - STS - valse 530 mm Rørpakkervalse		
Jævning	Hydraulisk levelboard Enkelt nivellerer		
Trækkræftbehov fra	100 hk	120 hk	140 hk



Bio - Allrounder

Bio Allrounder er vores Allrounder -classic- uden valse, men i stedet udstyret med en to-rækket efterharve. Med en enkel ombygning kan Allrounder -classic- anvendes som en effektiv bioharve, der hæver standarden for mekanisk ukrudtsbekæmpelse. Allrounder Bio anvendes primært i det økologiske landbrug, men bruges også i det konventionelle landbrug til bekæmpelse af kraftigt ukrudtstryk og dermed reduktion af kemiforbrug. For at sikre en præcis og ensartet arbejdsdybde er Allrounder Bio udstyret med fire store støttehjul, monteret bag den sidste tandrække. Bag støttehjulene er der monteret Herkulestænder, som løsner sporene efter hjulene og sikrer, at harven arbejder helt øverligt i jorden. Hovedargumentet for Allrounder Bio er dens evne til at lave en fuld gennemskæring og effektivt fritlægge ukrudtet. De robuste Herkulestænder er monteret i en 4-rækket rammeopbygning med en tandafstand på 15 cm.

Når harven er udstyret med 22 cm brede gåsefodsskær, opnås en fuld gennemskæring over hele arbejdsbredden, hvor alle planter skæres over. Efter gennemskæringen er det afgørende, at planterne lægges op på jordoverfladen for at tørre ud. Her spiller den dobbelte efterharve en central rolle ved at trække planterne op og ryste dem fri for jord. For optimal tilpasning kan efterharven udstyres med hydraulisk indstilling, så aggressiviteten nemt kan justeres. Når arbejdsdybden ændres, fastholder efterharven automatisk den valgte aggressivitet.



Tekniske data

Arbejdsbredde	4,05 m	5,25 m	5,85 m	7,05 m
Transportbredde	2,80 m	2,80 m	2,80 m	3,00 m
Antal tænder	27	35	39	47
Tandafstand	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Rammehøjde	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Vægt (afhængig af udstyr)	2.000 kg	2.300 kg	2.450 kg	3.300 kg
Ekstraudstyr	Støttehjul bag Frontstøttehjul			
Jævning	Hydraulisk levelboard Enkelt nivellerer			
Trækkræftbehov fra	100 hk	120 hk	140 hk	230 hk



ALLROUNDER -profiline-

Harven med intrigeret transporthjul

Allrounderen -profiline- er udstyret med en dobbel-STs-vals, integrerede transporthjul og en massiv grundramme. Med de store støttehjul og dobbel-STs-valsens effekt styres dybden på allrounderen -profiline- helt præcist. For en sikker transport på vej kan maskinen klappes sammen til en transportbredde på 3,00 m. For allrounderen -profiline- 1200 - 1450 klappes sidefløjene dobbelt ind.



Tekniske data

Arbejdsbredde	6,00 m	7,50 m	9,00 m	9,35 m	12,00 m	12,70 m	14,30 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Antal tænder	36	44	54	56	72	76	86
Tandafstand	16,70 cm	16,70 cm	16,70 cm	16,70 cm	16,70 cm	16,70 cm	16,70 cm
Bjælkeafstand	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Rammehøjde	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Vægt	4.600 kg	5.400 kg	7.000 kg	9.650 kg	8.650 kg	12.246	12.980 kg
Valse Ø	Dobbel STS – Valse 530 mm med 111 mm ringafstand						
Transporthjul	500/50-17"	500/50-17"	500/50-20"	600/55-22,5"	500/50-20"	600/55-22,5"	600/55-22,5"
Støttehjul	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Trækraftbehov fra	180 hk	220 hk	250 hk	300 hk	300 hk	350 hk	400 hk



ALLROUNDER -profiline- 2.0

Den lettrækkende universalharve

Allrounder -profiline- 900/1230 2.0 er udviklet til præcis og øverlig jordbe-
arbejdning. Anvendelsesområdet spænder fra mekanisk ukrudtsbekæmpel-
se og nedarbejdning af gylle til stubhævning og såbedstilberedning.
En særlig komfortabel funktion er maskinens hydrauliske dybde-
regulering, som gør det muligt trinløst at justere arbejdsdybden direkte fra traktoren -
også under arbejdet.

For at maskinen kan tilpasses optimalt til den enkelte bedrifts behov findes
der en række valgfrie redskaber, som gør det muligt at udstyre maskinen
efter opgaven. Dette kan for eksempel være sporopløsere, knivvalse, front-
levelboard, dobbeltfjedrede tænder og meget mere.



Tekniske data

Arbejdsbredde	9,00 m	12,30 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m
Antal tænder	55	75
Tandafstand	164 mm	164 mm
Bjælkeafstand	760/700/760 mm	760/700/760 mm
Rammehøjde	600 mm	600 mm
Dæk	620/40R22,5	620/40R22,5
Antal strigletænder	42	58
Støttehjul	380/55-17	380/55-17
Vægt	9.500 kg	11.900 kg
Trækkræftbehov fra	300 hk	350 hk



ALLROUNDER -flatline-

Præcisionsharven

Allrounder -flatline- er udviklet til ekstremt præcis jordbearbejdning og opblanding af plantemateriale, samtidig med at den sikrer en perfekt konturtilpasning af overfladen.

For at holde den helt nøjagtige arbejdsdybde, især den helt overlige arbejdsdybde, er Allrounder -flatline- udstyret med fire store frontstøttehjul og en dobbelt STS-vals. Arbejdsdybden indstilles trinløst fra traktorens kabine og kan tilpasses helt nøjagtigt under arbejdet. Med den store synlige skala på harven kan man nemt aflæse den aktuelle arbejdsdybde.

For at sikre en præcis dybde over hele harvens bredde kan Allrounder -flatline- tilpasse sig konturen. Sidefløjene på harven er fleksible og følger jordens overflade, også i kuperet terræn. Med de fire store frontstøttehjul, monteret med god afstand, følger harven overfladen helt perfekt, hvilket sikrer en ensartet arbejdsdybde.

For at store mængder plantemateriale kan fordeles og opblandes optimalt, er tænderne fordelt på 6 rækker med en tandafstand på kun 130 mm. Allrounder -flatline- har dermed en stor gennemgang og kan opblande selv store mængder plantemateriale. Den lange opbygning sikrer, at jorden opholder sig længere i harven, hvor den bliver grundigt opblandet med plantemateriale og fordelt optimalt, selv under svære betingelser.

Arbejdsområdet på Allrounder -flatline- går fra helt overlig harvning ned til 13 cm løsning af jorden. Til forskellige opgaver kan vælges forskellige typer spidser, for eksempel vendbar spids eller gåsefodsskær med en bredde på 200 mm. Som ekstraudstyr kan harven udstyres med en knivvalse eller et frontlevelboard, afhængigt af opgaven.

Tekniske data

Arbejdsbredde	5,00 m	6,00 m	7,50 m	9,00 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Antal tænder	39	47	59	69
Tandafstand	13 cm	13 cm	13 cm	13 cm
Akselafstand	70 cm	70 cm	70 cm	70 cm
Rammehøjde	64 cm	64 cm	64 cm	64 cm
Transporthjul	500/55-20"	500/55-20"	500/55-20"	620/40R22,5"
Støttehjul	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Ringafstand	13 cm	13 cm	13 cm	13 cm
Vægt	7.540 kg	8.150 kg	9.710 kg	10.750 kg
Trækkræftbehov fra	220 hk	250 hk	300 hk	350 hk



3-rækket stubharve til øverlig og dyb stubharvning

Stubharven Trio er en stubharve, der er velegnet til små og mellemstore bedrifter med traktorer fra 100 hk, og den monteres på traktorens 3-punktsophæng. Den første stubbearbejdning sker som regel meget øverligt for ikke at begrave spildkornet. Samtidig brydes kapillariteten for at forhindre, at overfladen tørrer ud. De monterede vingskær bearbejder jorden i hele bredden, så halm og jord blandes optimalt. For tørre områder eller lavtliggende jorder tilbyder Köckerling ud over vingskærene også TopMix-gåsefodsskær, som kan arbejde ekstremt fladt. Den anden, dybe bearbejdning, ned til 25 cm, ofte til raps, udføres for jordløsning og yderligere halmnedmuldning, så efterafgrøden får optimale vækstbetingelser. I den forbindelse fjernes vingskærene. Nu arbejder kun TopMix-spidsen på 80 mm bredde samt den overliggende brystplade, som sørger for en optimal blanding af jord og halm. Alternativt kan der monteres et 40 mm bredt mejselskær. Derefter planerer bladfjedernivellatorerne

tandsporene igen. De kan indstilles i højden og er uimodtagelige over for sten, hvilket giver lave slidomkostninger som en positiv følge. Den efterfølgende STS-vals er en original Köckerling-vals, som har vundet anerkendelse i hele Europa. U-profil-ringene fyldes med jord under arbejdet, hvorved jorden arbejder mod jorden. Dette forhindrer, at overfladen slemmer til ved kraftig regn. Især landmænd sætter pris på STS-valsens under fugtige betingelser om foråret eller sent om efteråret. Efterharven, som kan indstilles i aggressivitet, er et uundværligt værktøj ved stubharvningen. Den sørger endnu en gang for en bedre fordeling af halmen og efterlader et jævnt og finkrummet stubbed. Trio stubharver med stensikring sker via spiralfjeder og er næsten blevet standardløsning. Til de lettere og stenfrie jorder findes Trio også uden stensikring, men i stedet forsynet med sikringsbolt. Stensikringen fra Köckerling har været anvendt i mange år og er blevet monteret i tusindvis af maskiner.

Tekniske data

Arbejdsbredde	2,50 m	3,00 m	4,00 m
Transportbredde	2,50 m	3,00 m	3,00 m
Antal tænder	8	10	13
Tandafstand	30 cm	30 cm	30 cm
Rækkeafstand	80 cm	80 cm	80 cm
Rammehøjde	85 cm	85 cm	85 cm
Vægt	1.460 kg	1.680 kg	2.480 kg
Valser	STS - Valse 530 mm Rørpakkervalse Dobbelt - STS - Valse 530 m		
Jævning	Bladfjedernivellator Tallerkenjævner		
Trækkræftbehov fra	80 hk	100 hk	140 hk



4 rækket stubharve til øverlig og dybde harvning

Kvaliteten af stubbearbejdningen, hvad angår halmnedmuldning og halmens fordeling, afhænger af antallet af tænder og deres placering. Grundlæggende gælder, at jo flere tænder, desto bedre. Dog må man ikke se bort fra risikoen for tilstopning ved for snæver konstruktion. Quadro-serien er som standard udstyret med hydraulisk integrerede transporthjul, som anvendes ved vejtransport og på forageren. Quadro's arbejdsdybde kan indstilles fra 5 til 25 cm, så harven kan bruges både til øverlig stubbearbejdning og til dyb løsning af jorden. Derfor er Quadro altid udstyret med stensikrede TopMix-tænder. Arbejdsdybden indstilles via frontstøttehjulene og den bagerste dobbelte STS-valse,

hvilket sikrer en konstant og ensartet arbejdsdybde. Støttehjulene er monteret langt ude for at forhindre, at harven vugger under arbejdet. Med en Quadro-harve i arbejdsbredderne 4,00 m eller 4,60 m er det også muligt at klappe den ind og bruge den som 3,00 m harve, hvis traktorens trækraft ikke er tilstrækkelig til dyb bearbejdning. Til dette formål er støttehjulene monteret i midten. Til øverlig stubbearbejdning tilbyder vi vingeskær eller gåsefodsskær med en bredde på 320 mm. Til dyb bearbejdning arbejdes der udelukkende med TopMix-spidsen og brystpladerne eller mejselspidsen.

Tekniske data

Arbejdsbredde	3,00 m	4,00 m	4,60 m	5,70 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Antal tænder	11	15	17	21
Tandafstand	27 cm	27 cm	27 cm	27 cm
Rækkeafstand	620-750 mm	620-750 mm	620-750 mm	620-750 mm
Rammehøjde	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm
Transporthjul	480/45-17"	480/45-17"	480/45-17"	480/45-17"
Støttehjul	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Vægt	3.300 kg	5.000 kg	5.300 kg	5.800 kg
Trækraftbehov fra	140 hk	170 hk	190 hk	240 hk

Formål med stubbearbejdningen

Formålene med stubbearbejdningen er: ensartet halmfordeling, etablering af et homogent stubbed, en god løsning for efterafgrøden samt en optimal pakning for en perfekt afslutning.

Robust og funktionssikker fjederstensikring til de hårdeste anvendelser Universel hvad angår arbejdsdybde og planering Valsens funktionssikre arbejde også under fugtige forhold Den dobbelte STS-valse er gennemprøvet i praksis i mange år. U-profilvalsen fyldes med jord, så jord arbejder mod jord (soil-to-soil). Derved bearbejdes jordoverfladen ikke for fint, hvilket mindsker risikoen for tilslemning ved kraftig regn. Den affjedrede efterharve sikrer endnu engang optimal halmfordeling og planering.



4-rækket stubharve til øverlig samt dybde harvning

Vector-stubharven er resultatet af videreudviklingen af Quadro-serien og er udviklet til professionelle landbrug. Det enestående ved Vector er EasyShift-dybdejusteringen, som gør det muligt at justere hele maskinen parallelt i dybden under arbejdet. Dette betyder, at arbejdsdybden kan indstilles trinløst direkte fra førerhuset, indtil det optimale resultat er opnået. Også på skiftende overflader - fra sand til ler eller i våde lavninger - kan føreren ændre dybden undervejs. Uanset om det drejer sig om markkanter med ukrudt, fastkørte foragre, dybe spor eller halmbunker, kan arbejdsdybden tilpasses, så det ønskede resultat altid opnås. Korrekt indstilling af harven sikrer optimal markbearbejdning og kan dermed bidrage til stigende udbytte. En anden fordel ved Vector er muligheden for at udvide eller reducere arbejdsbredden (fra 4,60 m til 6,20 m, 5,70 m til 8,00 m og 7,00 m til 9,00 m). Til dette formål skrues de ydre sidefløje på eller af – afhængigt af traktoren eller den ønskede arbejdsdybde.

Vector-tænderne har en høj rammegennemgang og tillader en arbejdsdybde ned til 30 cm. De gennemprøvede TopMix-skær kan hurtigt omstilles fra øverlig til dyb bearbejdning. Vector-harven kan udstyres med fjederstensikring eller hydraulisk stensikring, som giver højere udløserkraft. De massive frontstøttehjul garanterer en præcis arbejdsdybde, også under fugtige forhold eller på lette jorder. Den gennemprøvede dobbelte STS-valse anvendes i næsten alle Köckerling-maskiner og er enkel, robust, ufølsom over for sten og fungerer problemfrit under fugtige forhold. Derfor findes denne valsetype på utallige maskiner i hele Europa. Den affjedrede efterharve sikrer igen optimal halmfordeling og planering. Den kan justeres variabelt i tryk og værdsættes af mange brugere. Til vejtransport er Vector udstyret med hydrauliske transporthjul, som trækkes helt op under arbejdet.

Tekniske data

Arbejdsbredde	4,60 m	6,20 m	5,70 m	8,00 m	7,00 m	9,00 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Antal tænder	17	23	21	29	25	33
Tandafstand	27 cm	27 cm	27 cm	27 cm	27 cm	27 cm
Rækkeafstand	700-950 mm	700-950 mm	700-950 mm	700-950 mm	800 mm	800 mm
Rammehøjde	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm
Transporthjul 25 km/t	500/55-20"	500/55-20"	500/55-20"	500/55-20"	--	--
Transporthjul 40 km/t	560/60-22,5"	560/60-22,5"	560/60-22,5"	560/60-22,5"	560/60-22,5"	560/60-22,5"
Støttehjul	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Vægt	5.950 kg	7.400 kg	6.850 kg	8.430 kg	8.320 kg	9.710 kg
Trækkræftbehov fra	200 hk	260 hk	240 hk	350 hk	320 hk	400 hk



8 rækket stubharve

For et perfekt arbejdsresultat

Navnet Vario står for den hydraulisk dybde indstillelige 8-rækkede stubharve fra Köckerling og udgør toppen i Köckerling-serien af stubharver. Med en længde på 8 m og en tandafstand på 130 mm overgås dens arbejds kvalitet sjældent i én arbejdsgang. Jord og halm tages med over mange meter og bliver derved blandet og fordelt optimalt. Bladfjedertænderne er upåvirkelige af sten, vedligeholdelsesfrie og holder redskabet frit for tilstopninger gennem deres konstante vibration. Der kan vælges mellem to typer skær: 100 mm og 60 mm smalskær, afhængigt af jordtype og ønsket arbejdsdybde. Skærne kan vendes og forskydes, hvilket sikrer lave omkostninger ved skærslid. Den 8-rækkede Vario har bevist sin værdi i praksis gennem mange år. Den store efterspørgsel på Köckerling Vario understreger maskinens pålidelighed og gode arbejdsfunktion.

Vario kan anvendes til både første og anden stubbearbejdning. Arbejdsdybden kan justeres hydraulisk under arbejdet, så den til enhver tid kan tilpasses optimalt. Uanset om det er ved markens kant med kraftig ukrudtsvækst eller i våde lavninger, kan arbejdsdybden hurtigt indstilles direkte fra førersædet. Vario blev oprindeligt udviklet som et forsøgsstudie til at kunne håndtere cirka 12 t halm pr. hektar, men udviklede sig hurtigt til en professionel maskine inden for stubbearbejdning. Især dens driftssikkerhed under våde forhold har gjort den kendt, hvilket skyldes den dobbelte STS-valse, som har bevist sin stabilitet og gode arbejdsfunktion under fugtige betingelser.

Tekniske data

Arbejdsbredde	3,00 m	4,00 m	4,80 m	5,70 m	5,30 m	5,30 m/7,50 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Antal tænder	23	31	37	43	41	57
Tandafstand	13 cm	13 cm	13 cm	13 cm	13 cm	13 cm
Rammehøjde	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm
Transporthjul	480/45-17"	480/45-17"	500/50-17"	500/50-17"	560/60-22,5"	560/60-22,5"
Støtthjul	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Vægt	4.450 kg	5.910 kg	6.880 kg	7.210 kg	8.210 kg	10.020 kg
Trækkræftbehov fra	160 hk	180 hk	240 hk	260 hk	300 hk	400 hk



REBELL -classic-

Den kompakte tallerkenharve i 3-punktsophæng.

Med Rebell -classic- tilbyder Köckerling en tallerkenharve til øverlig jordbearbejdning. Denne moderne maskine er meget kompakt opbygget og yderst driftssikker takket være den integrerede dobbelte STS-valse. Med Rebell -classic- kan både øverlig jordbearbejdning umiddelbart efter høst og effektiv såbedstilberedning udføres. Selv på pløjede arealer opnår Rebell -classic- fremragende resultater med hensyn til knusning og planering. Ved arbejdsdybder fra 2 til 12 cm er Rebell -classic- meget lettrukken og sikrer dermed høj kapacitet og stor effektivitet i marken. For komfortabel betjening er Rebell -classic- udstyret med hydraulisk dybderegulering. Der

kan vælges mellem to forskellige ophængningssystemer til tallerkenerne, så maskinen kan tilpasses optimalt til forholdene på den enkelte bedrift. Enten den velkendte bladfjederophængning eller alternativt den spiralfjedrede ophængning, som Köckerling tilbyder. Den spiralfjedrede ophængning sikrer et mere aggressivt indgreb i jorden og en mere intensiv opblanding. Selv ved høje arbejdhastigheder og på tunge, tørre jorde giver spiralfjederen en rolig gang og sikker indtrængning af tallerkenerne. På bedrifter med lettere og mere milde jorde anbefales bladfjederophængningen for at opnå det optimale arbejdsresultat.

Tekniske data

Arbejdsbredde	3,00 m	4,10 m	5,20 m	6,00 m*
Transportbredde	3,00 m	2,90 m	2,90 m	2,90 m
Antal skiver (510 mm x 5 mm)	22 Stk.	34 Stk.	42 Stk.	46 Stk.
Skive/valseringsafstand	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Rækkeafstand	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Rammehøjde	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Skivestørrelse	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Skærevinkel	16°	16°	16°	16°
Hældning på skiverne	16°	16°	16°	7°
Vægt	1.490 kg	2.580 kg	2.980 kg	3.010 kg
Trækkraftbehov fra	110 hk	150 hk	180 hk	200 hk
Valser	Rørpakkervalse DSTS-Valse, 530 mm			*kun med rørpakkervalse



REBELL -classic- T

Den effektive tallerkenharve med intrigeret transporthjule

Med Rebell -classic- T tilbyder Köckerling en tallerkenharve til øverlig jordbearbejdning. Denne moderne maskine er yderst kompakt opbygget og meget driftssikker takket være den integrerede dobbelte STS-valse. Rebell -classic- T klarer uden problemer den øverlige jordbearbejdning umiddelbart efter høst samt såbedstilberedning ved reduceret jordbearbejdning. Selv på pløjet jord knuses knoldene effektivt, og overfladen efterlades jævn. Som ekstraudstyr kan der monteres en knivvalse samt et hydraulisk Levelboard, der kan placeres enten foran harven eller ved STS-valsens position. Med en arbejdsdybde fra 2 til 12 cm er Rebell -classic- T yderst effektiv, har stor kapacitet og et lavt trækraftbehov. Rebell -classic- T er som standard

udstyret med hydraulisk dybderegulering, så arbejdsdybden nemt kan indstilles direkte fra traktorens kabine. Maskinen kan udstyres med to forskellige typer ophæng af skiverne, så den kan tilpasses optimalt til den enkelte bedrift. Der kan vælges mellem den velkendte bladfjederophængning eller spiralfjederophængning, som er mere aggressiv og sikrer god indtrængning i jorden samt en intensiv opblanding. Selv ved høje arbejdshastigheder sikrer spiralfjederen, at tallerkenharven ligger stabilt og opnår sikker indtrængning af skiverne i jorden. På bedrifter med lettere jorde anbefales bladfjederophængning for at opnå det optimale arbejdsresultat.

Tekniske data

Arbejdsbredde	5,00 m	6,00 m	8,00 m	10,50 m	12,50 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Antal skiver	42	50	62	82	98
Skive/valseringsafstand	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Rækkeafstand	760 mm	760 mm	760 mm	700 mm	700 mm
Rammehøjde	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Skivestørrelse	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Skærevinkel	16°	16°	16°	16°	16°
Hældning på skiverne	16°	16°	16°	16°	16°
Transporthjul	500/50-17"	500/50-17"	500/50-17"	600/55-22,5"	600/55-22,5"
Støtthjul	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Vægt (alt efter udstyr)	5.060 kg	5.410 kg	6.300 kg	11.230 kg	12.000 kg
Trækraftbehov fra	160 hk	180 hk	220 k	300 hk	350 hk



REBELL -profiline-

Effektiv opblanding af stor mængder plantematerialer

Rebell -profiline- opfylder alle krav til en moderne tallerkenharve

Med en skivediameter på 620 mm er Rebell -profiline- en effektiv tallerkenharve til opblanding af store mængder plantemateriale. Den dobbelte STS-valse efterlader en velpakket overflade, så ukrudtsfrø og spildkorn får optimale betingelser for fremspiring.

Tallerkenharven kan anvendes til stubbearbejdning, såbedstilberedning efter pløjning samt opblanding af efterafgrøder.

Takket være den høje egenvægt opnår Rebell -profiline- under næsten alle forhold sikker indtrængning af skiverne i jorden, effektiv gennemskæring af plantemateriale og en optimal opblanding.

Rebell -profiline- har lave vedligeholdelsesomkostninger. Alle opklapdele er udstyret med Lockpin-system, og skiverne er monteret med vedligeholdelsesfri lejer.

Rebell -profiline- er udstyret med hydraulisk EasyShift-dybderegulering, som betjenes direkte fra traktorens kabine. Hovedrammen hæver og sænker sig altid parallelt med jorden, og arbejdsdybden kan aflæses på en tydelig og let synlig skala.

Tekniske data

Arbejdsbredde	5,00 m	6,00 m	8,00 m
Transportbreite	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Antal skiver	32	40	52
Skive/valseringsafstand	150 mm	150 mm	150 mm
Rækkeafstand	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Rammehøjde	830 mm	830 mm	830 mm
Skivestørrelse	620 mm	620 mm	620 mm
Skærevinkel	17°	17°	17°
Hældning på skiverne	21°	21°	21°
Transporthjul	560/60-22,5"	560/60-22,5"	560/60-22,5"
Støttehjul	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Vægt	7.220 kg	8.600 kg	10.150 kg
Trækkræftbehov fra	220 hk	250 hk	300 hk



Knivvals - pålidelig og effektiv

Med Köckerling Gravo kan især efterafgrøder samt raps- og majsstubbe findeles hurtigt og effektivt og dermed forberedes til det efterfølgende jordbearbejdningsarbejde. Brug af en knivvals kendetegnes generelt ved lavt brændstofforbrug og høj arealydelse. Gravo er konstrueret, så maskinen kan konfigureres efter behov og kan anvendes både i front- og bagmontering. Forskelligt ekstraudstyr, såsom en tre-rækket efterharve, gør maskinen universelt anvendelig. Arbejdsbredderne er tilpasset Köckerlings produktportefølje, hvilket gør det muligt at kombinere Gravo perfekt med forskellige jordbearbejdningsredskaber.

Knivsegmenterne er meget korte (1,40 m eller 1,60 m), og første og anden række er enkeltophængt. Dette sikrer høj driftssikkerhed og optimal tilpasning til markens konturer. Trukne valseenheder kombineret med fjedrede elementer giver maksimal beskyttelse mod sten, selv under vanskelige forhold. De modgående, spiralformede knive skaber et præcist krydssnit for ensartet bearbejdning. Et styret frontophæng sikrer nøjagtig styring og maksimal manøvredegytighed med Gravo-knivvalsen.

Tekniske data

Arbejdsbredde	530	610
Valsediameter	360 mm	360 mm
Transportbredde	2,85 m	2,85 m
Rotorafstand	460 mm	460 mm
Antal rotor	8	8
Antal knive pr. rotor	6	6
Rammehøjde	440 mm	440 mm
Efterharve, tre-rækket	56	65
Vægt	1.850 kg *	2325 kg **

* Vægte, frontmonteringsramme, skærme, belysning
** Stubjævner, vægte, skærme, belysning



Skiveskærssåmaskine – den effektive løsning

Uanset om det drejer sig om konventionel såning eller pløjefri såning, passer Vitu ind i ethvert planteavlskoncept. For at opfylde kravene til en højtydende såmaskine er Vitu udstyret med en to-rækket tallerkenharvesektion, som sikrer optimal jordbearbejdning før frøplacering. Efterfølgende sørger en forskudt dækpakker for den nødvendige genpakning, inden frøene præcist placeres med dobbeltskiveskær. Dette gør Vitu særdeles velegnet til præcis såning – også ved høje kørehastigheder. Med Vitu Combi kan såningen kombineres med udbringning af gødning. Vitu Combi 600 er udstyret med én række gødningsskiver, som placerer gødningen foran dækpakkeren mellem hver anden sårække.



Tekniske data

Arbejdsbredde	3,00 m	4,00 m	6,00 m	6,00 m Combi
Transportbredde	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Antal skiver	22	30	42	42
Discsektion	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Række afstand	136 mm	133 mm	143 mm	143 mm
Antal gødningsskær	--	--	--	21
Antal dæk i dækpakker	11	15	21	21
Antal såskær (Dobbeltskær)	22	30	42	42
Tankindhold	2.800 l	2.800 l	3.700 l	4.300 l
Liftmontering	Kat III	Kat III	Kat III	Kat III
Vægt	4.410 kg	6.230 kg	7.950 kg	8.300 kg
Trækkræftbehov fra	140 hk	170 hk	220 hk	250 hk



Enkel og effektiv såmaskine
til den moderne landmand

Mange moderne universalsåmaskiner kræver høj trækraft på grund af deres store egenvægt, hvilket øger brændstofforbruget. Disse maskiner er ofte dyre i anskaffelse. Jockey 600 er derimod en enkel og kompakt såmaskine med lavt trækraftforbrug. Den er brændstofbesparende, har minimale slidomkostninger og er alsidig. Maskinen kan anvendes på både pløjet jord og til såning i mar-

ker med reduceret jordbearbejdning. Selv i mindre udgaver leverer Jockey 600 præcise resultater. Såmaskinen sikrer en nøjagtig sådybde – også ved højere kørehastigheder. Doseringsapparatet trækkes hydraulisk af en oliemotor, og hastigheden registreres via radar. Derved kan såmængden nemt justeres med et enkelt tryk på såcomputeren.

Tekniske data

Arbejdsbredde	6,00 m
Transportbredde	3,00 m
Antal tænder	36
Tandafstand	16,67 cm
Rækkeafstand	60 cm
Rammehøjde	60 cm
Transporthjul	500/50-17"
Støttehjul	380/55-17"
Tankindhold	2.800 l
Vægt	5.750 kg
Trækraftbehov fra	180 hk



ULTIMA CS

Universalsåmaskine – til de professionelle

Ultima CS er kendt for sin høje driftssikkerhed under næsten alle forhold. I mange år har professionelle bedrifter anvendt Ultima CS til såning af korn, raps, hestebønner, ærter og endda majs. Maskinen kombinerer fremragende udbytter med lave driftsomkostninger.

Stor såtank

Tanken fås med et volumen på 3.000 eller 3.500 liter, afhængigt af modellen. Den store åbning gør det nemt at fylde tanken med skovl eller Big Bag. I Combi-versionen er tanken opdelt med en 40/60-fordeling, hvilket gør samtidig udbringning af frø og gødning enkelt.

Præcis placering af frøene med såtænder

En forløbende trykrulle følger jordens kontur, og den efterfølgende såtand følger trykrullen for at opretholde den indstillede sådybde helt præcist. Ændring af sådybden kan foretages hydraulisk fra traktorens kabine. Alle såelementer er forbundet via hydraulikslanger. Ved forhindringer, såsom store sten, kan tænderne bevæge sig uden at tage skade.

Tekniske data

Arbejdsbredde	3,00 m	4,00 m	6,00 m	7,20 m	7,50 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Transporthøjde	2,70 m	2,70 m	3,50 m	3,95 m	4,00 m
Antal såelementer	16	22	32	38	40
Rækkeafstand	187,5 mm			189,5 mm	187,5 mm
Transporthjul	500/55R20	500/55R20	650/50R22,5	650/50R22,5	650/50R22,5
Tankindhold	3.000 l	3.000 l	3.500 l	3.500 l	3.500 l
Vægt	4.670 kg*	6.250 kg*	8.470 kg*	10.150 kg*	10.600 kg*
Trækkraftbehov fra	140 hk	160 hk	220 hk	270 hk	300 hk
Træk	Liftmonteret				

* Vægten afhænger af udstyr



ULTIMA 800

Universalsåmaskine præcision og alsidighed til professionelle landbrug

Ultima giver den professionelle landbrugsbedrift mange muligheder. Uanset om det er på pløjet jord, stubharvet mark eller direkte såning, garanterer Ultima en ensartet dybdeføring. Præcis rækkesåning. De 60 mm brede tænder sikrer en rækkesåning med en rækkeafstand på 12,5 cm. Kornet blæses pneumatisk ned i sårillen og dækkes derefter med nivellatorer, STS-valse og efterharve. Hver såtand følges af en pakkerring, som sikrer optimal pakning af sårillen. Dette garanterer den kapillære vandopstigning og sikrer en ensartet spiring. Central dybdejustering af såtændernes arbejdsdybde justeres centralt via de enkelte trykcyindre og kan indstilles på få sekunder. Dette gør det enkelt at tilpasse dybden til forskellige jordtyper. Trykrullerne bærer ca. 70% af maskinens vægt, så hvert såbed bliver pakket optimalt. Ultima arbejder

efter princippet: pakke – så – pakke, hvilket resulterer i hurtigere og mere ensartet fremspiring. Moderne sensorer og overvågning Ultimas udstyr omfatter det mest moderne inden for såmaskiner. Alle funktioner overvåges af sensorer: blæserens omdrejningstal, tankens fyldetilstand, plejespor, doseringsaksel og barjordsmarkør. Som ekstraudstyr kan der monteres en såslangeovervågning, som giver føreren besked, hvis der opstår fejl i systemet. Ved tandskærssåmaskiner tvivles der ofte på præcisionen af sådybden – og det med urette. Tænderne fjerner halmen fra sårillen og anbringer kernerne på fugtig jord. Ved skivemaskiner trykkes halmen ofte ned i sårillen, hvilket kan føre til uensartet spiring, især ved raps, hvor kernerne ligger tørt i halmen.

Tekniske data

Arbejdsbredde	8,00 m
Transportbredde	3,00 m
Såaggregater	44
Rækkeafstand	187 mm
Tankindhold	4.000 l
Vægt	10.100 kg
Trækraftbehov fra	275 hk



GRASMASTER

Såstriglen til den professionelle

Græspleje omfatter mange forskellige opgaver. Grasmaster er en specialiseret græsstrigle, som effektivt bekæmper eller undertrykker gammelt græs, mos og ukrudt som skræppe og alm. rajgræs. Samtidig udjævnes og fordeles muldvarpeskud jævnt. Det massive levelboard på Grasmaster sikrer udjævning af selv store muldvarpeskud og skaber et jævnt såbed ved ny-såning i pløjet jord. De specielle fjederstål-strigletænder er meget aggressive og sikrer effektiv behandling af græsmarken. For mange mælkeproduktionsbedrifter er Grasmaster den optimale maskine til græspleje

og efterafgrøde. Merudbytter på op til 15 % inden for de første to år er ikke ualmindelige. Grasmaster kan udstyres med den lille såmaskine SeedProfi. Med sine otte udløb fordeler den frøene præcist og jævnt over spredepladen i tandsektionen. Det robuste doseringssystem kan udstyres med forskellige doseringsvalser, hvilket sikrer nøjagtig og ensartet dosering. SeedProfi styres komfortabelt via en lille betjeningsenhed i traktoren, hvilket muliggør effektiv og præcis såning af kvalitetsfrø.

Tekniske data

Arbejdsbredde	3,00 m	6,00 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m
Striglefelter	2	4
Tænder pr. felt	60	60
Ø på strigletanden	8 mm	8 mm
Tandafstand	25 mm	25 mm
Tankvolume	410 ltr	410 ltr
Vægt kun strigle / med såmaskine	680 kg/ 910 kg	910 kg / 1.150 kg
Trækkræftbehov fra	60 hk	80 hk



BOXER

Det innovative dobbelt tanksystem Tanksystemet til gødning og såsæd

Boxeren er et dobbelttanksystem, der monteres i liften på traktoren og kan anvendes til dosering og udbringning af såsæd og/eller gødning. Boxeren fra Köckerling kan også bruges sammen med redskaber fra andre fabrikater til præcis placering af såsæd og/eller gødning. Boxeren anvendes ofte sammen med en bugseret stubharve, hvor gødningen placeres bagved tanden. Samtidig kan man vælge at så efterafgrøder eller raps ved valse – alt i én arbejdsgang.

Tekniske data

Tankindhold hver	1.450 ltr
Udsåningsmængde	1,5 Kg/ha til 400 Kg/ha
Liftmontering	KAT III
Olieforbrug	min. 45 l/min.
Transportbredde	3,00 m
Vægt	1.200 kg



SPEED DRILL

Såmaskine

Med Speed Drill kan man så efterafgrøder og raps effektivt med stubharven – alt i én arbejdsgang. Speed Drill kan monteres på følgende Köckerling-harver: Allrounder -profiline- 600/750, Quadro, Vector, Vario, Rebell -clasic-T Kørselshastigheden måles med en radar monteret på såmaskinen, hvilket sikrer en nøjagtig udsåningsmængde. Blæseren trækkes hydraulisk for at opnå en stor luftmængde, hvilket giver perfekt fordeling, selv ved stor arbejdsbredde.

Tekniske data

Tankindhold	400 ltr
Træk af blæser	Hydraulisk
Træk af doseringsapparat	El-hydraulisk
Vægt	205 kg



VÆGTOVERFØRING

Vægtoverføringen monteres på maskinen og kobles sammen med traktoren. Under arbejdet aktiveres vægtoverføringen, hvilket øger belastningen på bagakslen.

Dette minimerer hjulslip på traktoren og kan under gunstige forhold spare op til 20 % brændstof.

Fordele:

- Optimere trækraften
- Lægger vægten over på bagakslen
- Spare på dieslen



PWA

Polygonring-vals

- PWA er en effektiv og fleksibel tromleløsning, der leveres i arbejdsbredder fra 5,00 m til 8,20 m. Maskinen kan nemt udvides efter behov.
 - PWA 500 kan opgraderes til 6,80 m, og PWA 640 kan udvides helt op til 8,20 m arbejdsbredde. Det giver maksimal fleksibilitet og en fremtidssikret investering.
 - Forskydning af den 2-række valse, sikrer høj gennemgang og en problemfri arbejdsgang - også under vanskelige forhold. Samtidig opnås en ensartet og effektiv genpakning via hydraulisk belastning af sidefløjene.
 - Sikrer optimal krummestruktur og et perfekt såbed, mens den gennemtænkte ringforskydning giver fremragende selvrensning.
- PWA er desuden ideel til solokørsel og velegnet til eftertromling, hvilket gør den til et alsidigt redskab i marken.



KVALITET bliver skrevet med stort hos os.



1070 Produktoversigt 1025 DK

Köckerling forbeholder sig ret til løbende at foretage tekniske ændringer for videreudvikling af produktet.

Deres forhandler:

Landmaschinenfabrik Köckerling GmbH & Co. KG
Lindenstraße 11 | 33415 Verl | Telefon +49 (0) 52 46 - 96 08-0
www.koeckerling.com | info@koeckerling.com