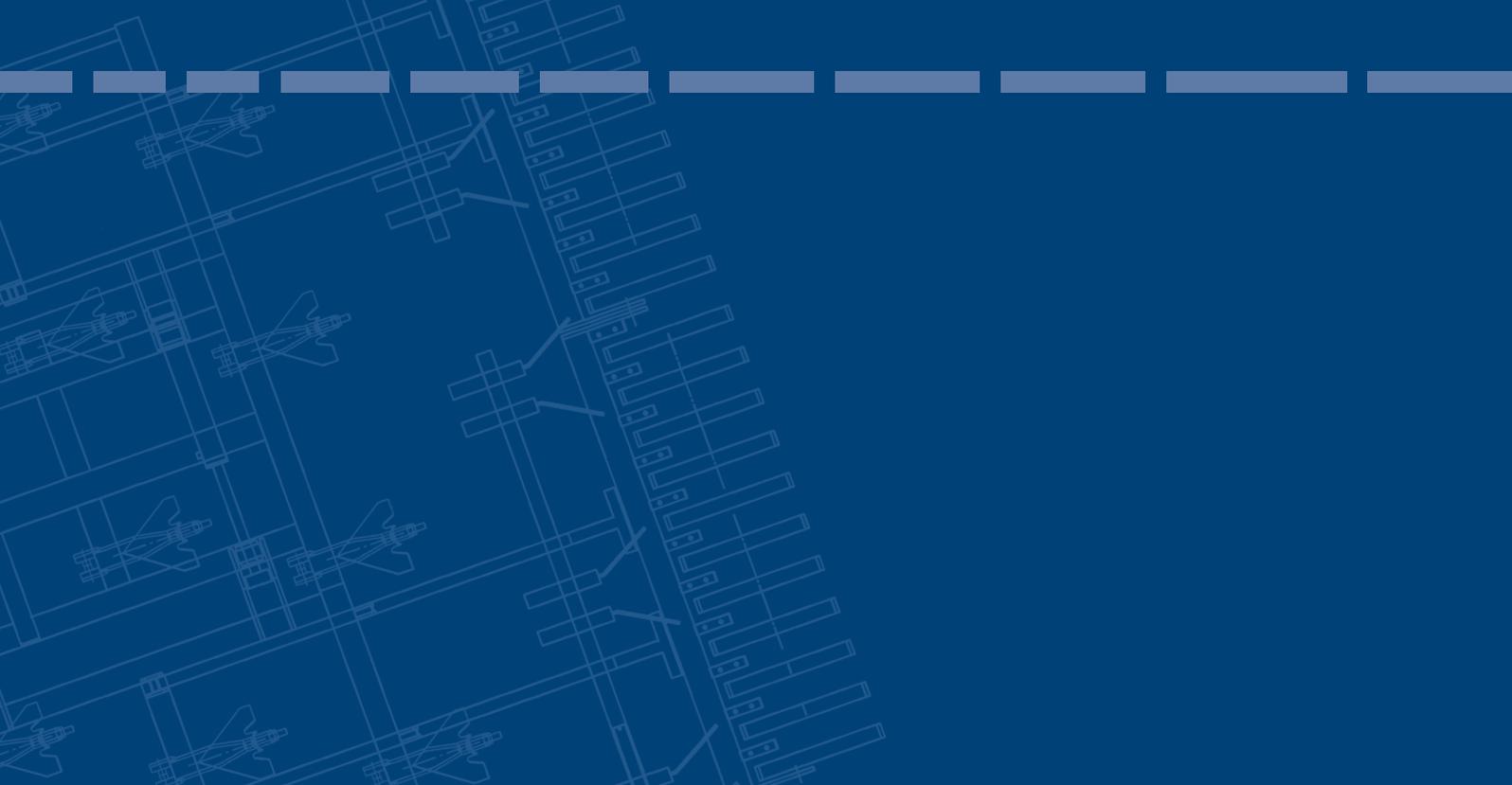


KÖCKERLING

Panorama général de la gamme



ALLROUNDER -classic-

Le Vibroculteur lourd

L'outil universel en version classique

Comme son nom l'indique, l'Allrounder est un outil universel destiné à la préparation de lits de semences et au second déchaumage.

Capable de réaliser les travaux les plus divers, l'Allrounder peut être utilisé tout au long de l'année. Au printemps, il est principalement utilisé pour les reprises de labour et la préparation de lit de semence. De cette façon, il nivelle le labour et extirpe mécaniquement les mauvaises herbes. Doté d'un réglage hydraulique, le Levelboard nivelle le sol de façon optimale. Utilisés essentiellement au printemps, les socs patte d'oie ont l'avantage de travailler toute la surface du sol ce qui en améliore le réchauffement et l'aération. A l'arrière, le rouleau STS et sa herse-peigne assurent une parfaite reconsolidation du lit de semence en vue du semis à suivre. Que ce soit pour les semis de betteraves, de maïs ou de céréales, l'Allrounder réalise, à un

moment ou du point de vue temps chaque heure est comptée, une préparation optimale du sol. L'Allrounder est également l'outil idéal pour enfouir du lisier et des engrais verts ou aérer rapidement et efficacement le sol.

L'Allrounder démontre également son efficacité pour les semis directs et sur mulch. Par son aptitude à disperser les matières organiques et à extirper les mauvaises herbes et les céréales perdues à la moisson, l'Allrounder complète efficacement l'action du déchaumeur lourd. L'utilisateur en apprécie tout particulièrement ses hautes performances en surfaces, la faible demande de puissance pour une consommation de seulement 4,5 litres/ha. Avec ses 55 cm de dégagement sous châssis, l'Allrounder ne craint pas le bourrage. Les robustes dents "Hercules" de 70 x 12 mm garantissent, y compris en conditions sèches ou sur sol pierreux, une excellente durabilité.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	3,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m
Largeur de transport	3,00 m	2,70 m	2,70 m	2,70 m
Nombre de dents	21	25	33	39
Écart inter-rang	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Distance entre poutres	55 cm	55 cm	55 cm	55 cm
Dégagement sous châssis	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Poids	1.250 kg	1.570 kg	1.880 kg	2.150 kg
Rouleau	Rouleau cage 350 mm Ø Double-rouleau cage 450 mm Ø / 350 mm Ø Rouleau STS 530 mm Ø Double rouleau STS 530 mm Ø Rouleau tubes			
Nivellement	Levelboard hydraulique, niveleurs			
Demande de puissance	80 Ch.	100 Ch.	120 Ch.	140 Ch.



ALLROUNDER -profiline-

L'outil universel en version profiline 600 / 750

L'Allrounder -profiline- 600/750 est doté d'un double-rouleau de reconsolidation STS, d'un essieu porteur intégré et d'un châssis des plus robustes. Largement dimensionnées, les roues de terrage avant et le double-rouleau

STS garantissent une parfaite régularité de la profondeur de travail. Le système de repliement permet de conformer la largeur de transport de l'Allrounder -profiline- 600/750 aux 3 mètres autorisés par le code de la route.

Caractéristiques techniques

ALLROUNDER -profiline- 600/750		
Largeur de travail	6,00 m	7,50 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m
Nombre de dents	36	44
Écart inter-rang	16,70 cm	16,70 cm
Distance entre poutres	60 cm	60 cm
Dégagement sous châssis	60 cm	60 cm
Poids	4.600 kg	5.400 kg
Rouleau Ø	Double rouleau STS 530 mm	
Demande de puissance	180 Ch.	220 Ch.



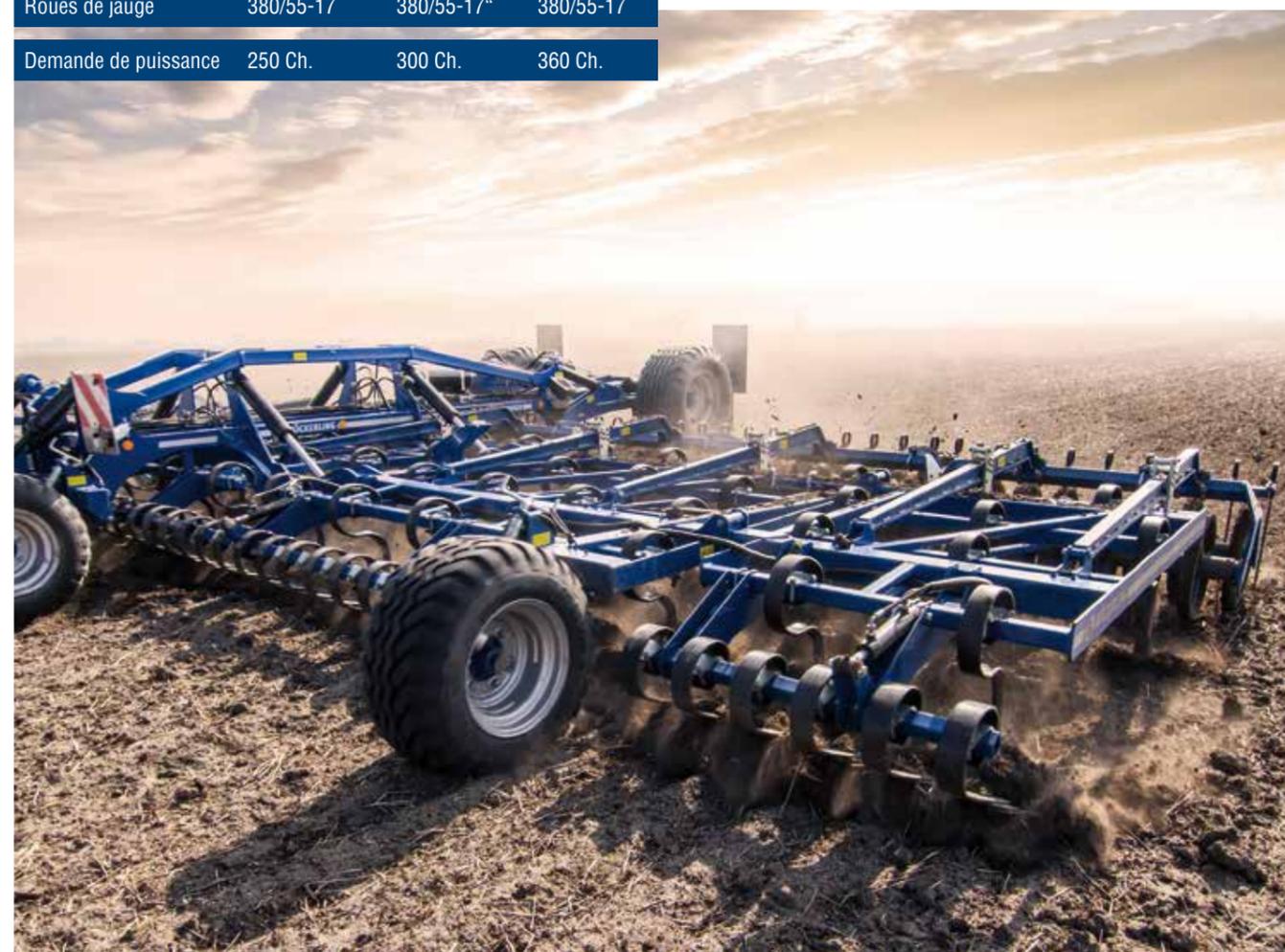
Allrounder -profiline- 900 / 1200 / 1450

L'Allrounder -profiline- 900/935/1200/1450 est basé sur le même principe de conception que l'Allrounder 600/750. A la différence de l'Allrounder 900/1200, l'Allrounder 935/1450 possède un essieu de transport intégré

au châssis. Le double repliement des volets latéraux permet de conformer la largeur de transport aux 3 mètres autorisés par le code de la route.

Caractéristiques techniques

ALLROUNDER -profiline- 900/1200/1450			
Largeur de travail	9,00 m	12,00 m	14,50 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Nombre de dents	54	72	86
Écart inter-rang	16,70 cm	16,70 cm	16,70 cm
Distance entre poutres	60 cm	60 cm	60 cm
Dégagement sous châssis	60 cm	60 cm	60 cm
Poids	7.000 kg	8.650 kg	12.000 kg
Rouleau Ø	Double rouleau STS 530 mm		
Roues de transport	500/50-20"	500/50-20"	600/55-22,5"
Roues de jauge	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Demande de puissance	250 Ch.	300 Ch.	360 Ch.



ALLROUNDER -flatline-

L'Allrounder -flatline- a été conçu pour travailler le sol avec précision et incorporer de façon optimale les matières organiques les plus compliquées tout en s'adaptant parfaitement aux reliefs du terrain.

Équipé de quatre roues de terrage et d'un double-rouleau STS, l'Allrounder -flatline- travaille en toutes conditions, même lors de façons très superficielles, avec précision et régularité à la profondeur réglée. Réglable hydrauliquement à partir du poste de conduite, le terrage peut être ajusté en continu pendant le travail. Une échelle graduée parfaitement visible indique le niveau du terrage. Afin de garantir sur toute la largeur une profondeur de travail régulière, l'Allrounder -flatline- est doté d'un système unique d'adaptation aux reliefs. En position de travail, les volets latéraux disposent d'une amplitude de mouvement de 6°, assurant ainsi un suivi parfait du sol y compris dans les régions les plus vallonnées. De plus, quatre roues de jauge frontales suivent fidèlement les reliefs du sol ainsi l'Allrounder -flatline- travaille de façon fiable à la profondeur définie.

Afin que les gros volumes de matières organiques puissent être incorporés de façon optimale, les dents de l'Allrounder -flatline- sont réparties sur six

rangées. Ainsi, bien que l'écart inter-rang soit réduit à 130 mm, l'Allrounder -flatline- dispose de suffisamment d'espace entre dents pour incorporer efficacement les résidus de récoltes les plus volumineux. Associés à la grande longueur de l'Allrounder -flatline-, les grands espaces entre dents et le dégagement de 64 cm sous châssis garantissent, même en conditions difficiles, un travail sans bourrage. Parmi les autres particularités qui caractérisent cette machine il y a l'excellent effet de nivellement du sol. La terre et les matières organiques restent plus longtemps entre les dents de la machine, le mélange est maximalisé et réparti de façon optimale sur toute la surface travaillée. Le domaine d'application de l'Allrounder -flatline- va du travail très superficiel du sol jusqu'à son ameublissement sur 13 cm de profondeur. A cet effet, il peut être équipé de divers outils tels que les socs réversibles ou les socs patte d'oie de 200 mm de large.

Et pour répondre aux exigences spécifiques de chaque exploitation, l'Allrounder -flatline- peut, sur demande, être équipé d'un rouleau avant hacheur et/ou d'un niveleur Levelboard.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	6,00 m	7,50 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m
Nombre de dents	47	59
Écart inter-rang	13 cm	13 cm
Distance entre poutres	70 cm	70 cm
Dégagement sous châssis	64 cm	64 cm
Roues de transport	500/55-20"	500/55-20"
Roues de jauge	380/55-17"	380/55-17"
Pâs du rouleau STS	13 cm	13 cm
Poids	8.150 kg	9.710 kg
Demande de puissance	250 Ch.	300 Ch.



TRIO

Le déchaumeur lourd à 3 poutres

L'outil idéal, du déchaumage superficiel à l'ameublissement en profondeur

Doté d'un attelage trois points, le déchaumeur lourd Trio est destiné aux petites et moyennes exploitations équipées de tracteurs de 100 à 160 ch. Afin de ne pas ensevelir les graines perdues à la moisson, le premier déchaumage est, en règle générale, très superficiel. La rupture de la capillarité qui s'en suit évite le dessèchement du sol. Doté de socs à ailettes, le Trio travaille toute la surface du sol et réalise un mélange optimal entre la terre et les matières organiques. Pour les sols très secs ou très peu profonds, Köckerling propose également des socs TopMix qui permettent un travail extrêmement superficiel. Afin d'assurer au semis à suivre des conditions optimales de germination, le deuxième déchaumage, d'une profondeur pouvant atteindre 25 cm, a pour objectif d'aérer le sol et d'optimiser le mélange avec les matières organiques. Pour cela les socs à ailettes sont démontés. Seuls la pointe de 80 mm du soc TopMix et son versoir travaillent le sol et optimisent le mélange entre la terre et la paille. Réglables en hauteur, insensibles aux pierres et résistantes à l'usure, les lames niveleuses égalisent les buttes laissées par les dents. Développé par Köckerling, le rouleau STS s'est imposé dans toute

l'Europe. Au travail, les profilés en U des cercles du rouleau se remplissent de terre. Le rouleau travaille sol sur sol. Ce principe évite le lissage de surface et garantit une reconsolidation optimale. C'est au printemps et à l'automne, lorsque les conditions de travail sont humides, que les agriculteurs apprécient tout particulièrement les avantages des rouleaux STS. La herse-peigne dont l'agressivité est réglable, optimise le mélange entre la terre et la paille et réalise un fini grumeleux à souhait. Elle est en outre un accessoire incontournable pour toute exploitation qui mise sur une façon culturale simplifiée. Le Trio équipé de dents avec sécurité à ressort est pratiquement devenu la version standard. Pour les sols légers et dépourvus de pierres, il est également disponible en version boulon de sécurité. Le système de sécurité de Köckerling a, depuis de nombreuses années, été éprouvé des milliers de fois. Köckerling accorde, y compris dans les moindres détails, une grande importance à la qualité. Ainsi, afin d'éviter une déformation des trous, même les plaques d'attelage du relevage trois points sont en acier spécial.

Caractéristiques techniques

	Trio				Trio light		
Largeur de travail	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	2,50 m	3,00 m	4,00 m
Largeur de transport	2,50 m	3,00 m	3,50 m	3,00 m	2,50 m	3,00 m	3,00 m
Nombre de dents	8	10	12	13	8	10	13
Écart inter-rang	30 cm	30 cm	29 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
Distance entre poutres	80 cm	80 cm	80 cm	80 cm	80 cm	80 cm	80 cm
Dégagement sous châssis	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm
Poids	1.460 kg	1.680 kg	1.990 kg	2.480 kg	1.080 kg	1.130 kg	1.900 kg
Rouleau	Rouleau STS 530 mm Ø Double-rouleau STS 530 m Ø				Rouleau tubes		
Nivellement	Niveleurs à lames / Niveleur disque				Niveleurs à lames / Niveleur disque		
Demande de puissance	80 Ch.	100 Ch.	120 Ch.	140 Ch.	80 Ch.	100 Ch.	140 Ch.



QUADRO

Le déchaumeur lourd à 4 poutres

L'outil idéal, du déchaumage superficiel à l'ameublissement en profondeur

Le Quadro tire son nom de son robuste châssis à quatre poutres. La qualité d'un déchaumage, dont en particulier le mélange et la répartition des matières organiques avec le sol, dépend très largement du nombre et de la disposition des dents sur le châssis. En principe on estime que plus il y a de dents meilleur est le résultat. Il ne faut toutefois pas négliger les risques de bourrages en cas de montes trop serrées. Le Quadro est équipé de série d'un essieu porteur intégré à commande hydraulique. Celui-ci sert en particulier pour le transport sur route ou les manœuvres en bout de champs. Avec une profondeur de travail réglable de 5 à 30 cm, le Quadro est l'outil idéal pour réaliser un déchaumage superficiel ou un ameublissement en profondeur. Le Quadro est équipé de série de dents TopMix avec sécurité non-stop à double ressort. Contrôlée par de massives roues à l'avant et un

double-rouleau STS à l'arrière, la régularité de la profondeur de travail est garantie à tous points de vue. Afin d'éviter tout balancement de la machine au travail, les roues de terrage sont agencées à l'extérieur. Une des spécificités des Quadro d'une largeur de travail de 4,00 m et de 4,60 m est que les roues de terrage sont centrées à l'intérieur de la zone de travail. Il est ainsi possible, en cas de manque de puissance lors d'une façon profonde, de replier la machine et de ne travailler que la largeur de base de 3,00 m. Des socs à ailettes et des socs patte d'oie de 320 mm sont disponibles pour les déchaumages superficiels.

Les dents avec versoirs et pointes TopMix assurent un travail optimal en profondeur. Afin d'éviter des demandes de puissance et des coûts d'usure excessifs, la profondeur de travail est en général limitée à 20 cm.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	3,00 m	4,00 m	4,60 m	5,70 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Nombre de dents	11	15	17	21
Écart inter-rang	27 cm	27 cm	27 cm	27 cm
Distance entre poutres	620-750 mm	620-750 mm	620-750 mm	620-750 mm
Dégagement sous châssis	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm
Roues de transport	480/45-17"	480/45-17"	480/45-17"	480/45-17"
Roues de jauge	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Poids	3.300 kg	5.000 kg	5.300 kg	5.800 kg
Demande de puissance	140 Ch.	170 Ch.	190 Ch.	240 Ch.

Les objectifs du déchaumage sont:

Parfaire la répartition des pailles dans le sol, créer un lit de semence homogène, réaliser une bonne aération du sol pour le semis à venir et en optimiser la reconsolidation.

Les exigences techniques sont:

Un robuste châssis porteur d'une extrême durabilité, des dents dotées d'une sécurité efficace et performante, utilisation possible en façon superficielle et pour l'ameublissement en profondeur, bannissement des pièces

tournantes pour réduire les coûts d'usure, parfaite fonctionnalité du rouleau y compris en conditions humides.

Le double-rouleau STS a, depuis de nombreuses années, fait ses preuves. Au travail, le profil en U des cercles se remplit de terre. Le rouleau travaille sol sur sol (soil-to-soil). Comme la surface du sol reste grumeleuse, les risques de croutage sont, en cas de forte pluie, limités. La herse-peigne à ressort optimise le nivellement du sol et l'homogénéité du mélange entre la terre et la paille.



VECTOR

Le déchaumeur TCS

Le déchaumeur lourd pour les TCS équipé du contrôle de profondeur hydraulique „Easy-Shift“

Développement logique de la gamme Quadro, le déchaumeur TCS Vector est destiné aux utilisateurs de tracteurs jusqu'à 600 ch.

La spécificité du Vector réside dans son système Easy-Shift. Easy-Shift permet, sans arrêter le tracteur, d'adapter en continu et parallèlement au sol la profondeur de travail aux variations structurelles du terrain. Que le sol soit argileux ou sableux, le conducteur peut à tout moment et sans quitter son siège, modifier la profondeur de travail. Qu'il s'agisse de bordures de parcelles infestées d'adventices, de tournières compactées, d'ornières profondes ou d'amoncellements de paille, le conducteur peut à tout moment adapter sa profondeur de travail et réaliser la façon souhaitée. Le dispositif „Easy-Control“ disponible en option, permet d'ajuster précisément la profondeur de travail grâce à un affichage digital en cabine.

Avantages du Vector: La largeur de travail du Vector peut être réduite ou augmentée ultérieurement (de 4,60 m à 6,20 m, de 5,70 m à 8,00 m et de 7,00 m à 9,00 m). Pour cela il suffit de monter ou démonter les volets d'extrémité. Selon le tracteur disponible ou la profondeur de travail souhaitée, le Vector offre de multiples possibilités de réglages. Dotées d'un très grand dégagement sous châssis, les dents du Vector permettent une profondeur de travail jusqu'à 30 cm. Disponible en option, le vector peut également être équipé de sécurité non stop hydraulique à pression ajus-

table. Montés également sur le Quadro, les socs TopMix ont démontré leur efficacité au déchaumage superficiel et à l'ameublissement en profondeur. Leur montage ou démontage est simple et rapide. Agencés au-dessus des socs, les versoirs TopMix évitent le bourrage de la machine et encouragent, en particulier en présence de grands volumes de paille (après du Triticale, du seigle ou du maïs) l'effet de mélange.

A l'avant, les robustes roues de terrage garantissent, y compris en conditions très humides ou sur sols légers, un réglage précis de la profondeur de travail. Les doubles-rouleaux STS équipent de série la gamme Vector. Simple, robuste, insensible aux pierres et aux conditions climatiques, le rouleau STS satisfait de très nombreux utilisateurs européens. Réglable en hauteur et en agressivité, la herse-peigne à ressort optimise le nivellement du sol et l'homogénéité du mélange entre la terre et la paille. Cet accessoire est très apprécié par les utilisateurs. Pour les déplacements sur routes, le Vector est équipé d'un essieu porteur hydraulique qui, au travail est complètement relevé.

Les catégories d'attelage disponibles sont les suivantes :
Cat. III, cat IV, anneau de remorquage Ø 50 mm, boule de remorquage K 80 de Scharmuller.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	4,60 m	6,20 m	5,70 m	8,00 m	7,00 m	9,00 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m				
Nombre de dents	17	23	21	29	25	33
Écart inter-rang	27 cm	27 cm				
Distance entre poutres	700-950 mm	700-950 mm	700-950 mm	700-950 mm	800 mm	800 mm
Dégagement sous châssis	85 cm	85 cm				
Roues de transport	500/55-20"	500/55-20"	500/55-20"	500/55-20"	560/60-22,5"	560/60-22,5"
Roues de jauge	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Poids	5.950 kg	7.400 kg	6.850 kg	8.430 kg	8.320 kg	9.710 kg
Demande de puissance	200 Ch.	260 Ch.	240 Ch.	350 Ch.	320 Ch.	400 Ch.



VARIO

Le déchaumeur de précision

Le déchaumeur lourd à 8 poutres pour un rendement maximal

Vario est le nom du déchaumeur à 8 poutres et réglage hydraulique conçu par Köckerling. Pour les professionnels des méthodes de cultures simplifiées, le Vario symbolise le navire amiral des déchaumeurs lourds de Köckerling.

Avec une longueur hors tout de 8,00 m et un écart inter-rang de 130 mm, la qualité de son travail en un seul passage, n'a, à ce jour, pas encore été dépassée. Dans le Vario, la terre et la paille sont entraînées sur plusieurs mètres et mélangées de façon optimale (voir test DLG).

Insensibles aux pierres et sans entretien, les dents à ressort moteur garantissent par leurs vibrations constantes un travail sans bourrage. Deux types de socs sont disponibles. Les socs de 100 mm et les socs à pointe de 60 mm. Utilisés selon le type de sol et la profondeur de travail souhaitée, réversibles et transposables vers l'avant, ces socs ont un coût à l'usage particulièrement réduit. Que ce soit pour un premier ou, selon le lieu et le

semis à suivre, un deuxième déchaumage, le Vario à 8 poutres est, depuis de nombreuses années, l'outil idéal apprécié par les utilisateurs.

Équipement idéal pour travailler les zones à problèmes telles que, les traces profondes, les zones humides ou infestées de chiendent, les bordures de parcelles, les tournières, etc., le réglage hydraulique du terrage permet d'adapter, à tout moment et cela y compris au travail, la profondeur de travail du Vario à la situation du moment.

Suite à une étude expérimentale sur une parcelle ayant produit environ 12 t de paille par hectare, le Vario s'est très rapidement hissé au rang d'outil idéal pour tout professionnel adepte de la technique culturale simplifiée. Le haut niveau de sécurité d'utilisation en conditions humides est à la base de cette renommée.

Ici c'est le double-rouleau STS qui, de par sa robustesse et la qualité de son travail en conditions humides, a fait ses preuves.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	3,00 m	4,00 m	4,80 m	5,70 m	5,30 m	5,30 m/7,50 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m				
Nombre de dents	23	31	37	43	41	57
Écart inter-rang	13 cm	13 cm				
Dégagement sous châssis	85 cm	85 cm				
Roues de transport	480/45-17"	480/45-17"	500/50-17"	500/50-17"	560/60-22,5"	560/60-22,5"
Roues de jauge	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Poids	4.450 kg	5.910 kg	6.880 kg	7.210 kg	8.210 kg	10.020 kg
Demande de puissance	160 Ch.	180 Ch.	240 Ch.	260 Ch.	300 Ch.	400 Ch.



REPORT DE CHARGE

Fonctionnement : Le report de charge est composé de trois éléments principaux. Un triangle d'attelage, une bielle et un vérin hydraulique. Le triangle et la bielle sont montés sur la flèche d'attelage. Le vérin hydraulique est monté sur le tracteur. Il nécessite une fonction simple-effet.

Au travail, le vérin hydraulique est activé par le distributeur du tracteur. Pour cela, il importe que le distributeur soit activé en pompage continu et que son débit soit limité entre 5 et 10l/min. Les irrégularités du terrain telles que les butes ou les creux ne gêneront en rien le fonctionnement du report de charge. Quel que soit le dénivelé, la pression et l'efficacité du système resteront

constantes. Un manomètre permet de contrôler la pression hydraulique et facilite le réglage.

Nota : Le vérin hydraulique du report de charge est équipé d'une chape de pied de vérin interchangeable pour s'adapter à tous les diamètres d'axe de troisième point de tracteur. Il peut ainsi être monté sans aucun problème sur des tracteurs de marques et/ou de gabarit différents.



Avantages :

- Capacité et force de traction améliorées
- Evite le lestage de l'essieu arrière, gain de temps
- Patinage réduit, donc moins de consommation, de carburant et longévité des pneumatiques augmentée.



STERNOPACK

Le rouleau frontal Sternopack offre la meilleure reconsolidation sur sol labouré. Son design permet un rappaie localisé en profondeur, diminuant très significativement le risque de battance dans les sols légers et moyennement lourds. Pour encore plus de pression, il est possible de lester l'appareil avec 900Kg de poids additionnel.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	1,65 m	3,00 m
Nombre d'anneaux	11	20
Diamètre des anneaux	700 mm	700 mm
Poids	535 kg	800 kg



REBELL -classic-

Le déchaumeur à disques rapide

Avec le Rebell -classic- Köckerling propose un déchaumeur à disques extrêmement moderne. De conception compacte, le Rebell -classic- est équipé d'un rouleau de consolidation STS simple ou double, ce qui lui confère une efficacité et une sécurité d'utilisation optimales. Très polyvalent, le Rebell -classic- est l'outil idéal pour déchaumer directement après la moisson ou réaliser un lit de semis. Même en reprise de labour le Rebell -classic- impressionne par sa capacité à affiner et à niveler le sol. De par son aptitude à travailler à des profondeurs de 2 à 12 cm, le Rebell -classic- se montre

particulièrement économique et performant au sein de votre exploitation. Aujourd'hui, Köckerling élargie son offre produit grâce à la deuxième génération de Rebell et vous offre un choix toujours plus large d'équipement. Désormais, vous avez le choix entre deux types de sécurités, soit à lames ressort ou bien à ressorts hélicoïdaux, selon vos préférences et votre type de sol. Côté confort, le Rebell -classic- bénéficie de série du réglage hydraulique en continu Easy-Shift de série.



Caractéristiques techniques

Largeur de travail	3,00 m	3,50 m*	4,10 m	5,20 m	6,00 m**
Largeur de transport	3,00 m	3,50 m	2,90 m	2,90 m	2,90 m
Nombre de disques (510 mm x 5 mm)	20+2	24+2	32+2	40+2	44+2
Pâs des disques	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Distance entre poutres	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Dégagement sous châssis	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Diamètre des disques	515 mm	515 mm	515 mm	515 mm	515 mm
Angle d'attaque des disques	16°	16°	16°	16°	16°
Angle de pénétration des disques	16°	16°	16°	16°	7°
Poids	1.490 kg	1.700 kg	2.580 kg	2.980 kg	3.010 kg
Puissance demandée indicative (à partir de)	110 Ch.	130 Ch.	150 Ch.	180 Ch.	200 Ch.
Rouleau arrière	Simple ou double STS Ø530 mm / Rouleau tubes Ø520 mm				

* Rebell -classic- 3,50 m non-homologué pour circuler sur le domaine public en Allemagne.

** Rebell -classic- 6,00 m uniquement avec rouleau tubes.



REBELL -classic- T

Le déchaumeur à disques indépendants

Avec le Rebell -classic- T Köckerling propose un déchaumeur à disques extrêmement moderne. De conception compacte, cet outil est équipé d'un double rouleau de consolidation STS, ce qui lui confère une efficacité et une sécurité d'utilisation optimales. Très polyvalent, le Rebell -classic- T permet de déchaumer directement après la moisson ou de réaliser un lit de semis sur mulch. Même en reprise de labour le Rebell -classic- T impressionne par sa capacité à affiner et niveler le sol. Pouvant travailler à des profondeurs de 2 à 12 cm, le Rebell -classic- T se montre particulièrement économique et performant au sein de votre exploitation. Aujourd'hui, Kö-

ckerling élargie son offre produit grâce à la deuxième génération de Rebell -classic- T et vous offre un choix toujours plus large d'équipement. Désormais, vous avez le choix entre deux types de sécurités, soit à lames ressort ou bien à ressorts hélicoïdaux, selon vos préférences et votre type de sol. Côté confort, le Rebell -classic- T est disponible avec réglage hydraulique en continu Easy-Shift. Enfin, selon les domaines d'applications dans lequel le Rebell -classic- T devra évoluer, vous pourrez opter pour un équipement complémentaire de rouleau hacheur ou Levelboard.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	5,00 m	6,00 m	8,00 m	12,50 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Nombre de disques	42	50	62	98
Pâs de disque	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Distance entre poutres	760 mm	760 mm	760 mm	700 mm
Dégagement sous châssis	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Diamètre des disques	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Angle d'attaque des disques	16°	16°	16°	16°
Angle de pénétration des disques	16°	16°	16°	16°
Roues de transport	500/50-17	500/50-17	500/50-17	600/55-22,5"
Roues de jauge	380/55-17	380/55-17	380/55-17	380/55-17"
Poids	5.060 kg	5.410 kg	6.300 kg	12.000 kg
Demande de puissance	160 Ch.	180 Ch.	220 Ch.	350 Ch.



REBELL -profiline-

Le déchaumeur lourd à grands disques

Le déchaumeur à disques aux performances maximales

Le Rebell répond à toutes les exigences en matière de déchaumeur à disques moderne

- ... **Mélange optimal** des gros volumes de matières organiques grâce à ses disques de 620 mm de diamètre. Le Rebell réalise en plus une remarquable reconsolidation, assurant ainsi une germination rapide des adventices et des graines perdues à la moisson.
- ... **Multiples applications** En matière de déchaumage, le Rebell est efficace et performant, mais il l'est tout autant pour préparer un lit de semence sur un labour ou pour ensevelir une culture dérobée avant la préparation d'un lit de semis.
- ... **Concept très robuste** Le Rebell pénètre le sol quelles que soient les conditions de travail. Même les matières organiques restées en surface sont hachées et incorporées régulièrement au sol.
- ... **Coûts de maintenance très réduits** Sur le Rebell, toutes les parties repliables sont équipées d'axe d'articulation Lockpin – System. Les disques sont dotés de roulements, à doubles-rouleaux coniques, à triple étanchéité et sans entretien.



Caractéristiques techniques

Largeur de travail	3,00 m	5,00 m	6,00 m	8,00 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Nombre de disques	20	32	40	52
Pâs de disque	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Distance entre poutres	850 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Dégagement sous châssis	830 mm	830 mm	830 mm	830 mm
Diamètre des disques	620 mm	620 mm	620 mm	620 mm
Angle d'attaque	17°	17°	17°	17°
Angle d'entrure	21°	21°	21°	21°
Roues de transport	--	560/60-22,5"	560/60-22,5"	560/60-22,5"
Roues de jauge	--	380/55-17"	380/55-17"	380/55-17"
Poids	2.450 kg	7.220 kg	8.600 kg	10.150 kg
Demande de puissance	120 Ch.	220 Ch.	250 Ch.	300 Ch.



VITU

Semoir à disques

Semoir à disques rapide

Peu importe que ce soit du semis conventionnel ou sous mulch, le Vitu convient à tous types d'itinéraires techniques. Afin de remplir les exigences d'un semoir à fort rendement, le Vitu est équipé d'une double rangée de disques indépendants et réglables. Puis un double rouleau pneus en décalé assure une consolidation nécessaire avant que les semences ne soient

déposées avec précision à l'aide d'un élément semeur à double disque montés sur un parallélogramme. De cette manière le Vitu s'adapte remarquablement bien pour des semis précis, même lors de vitesses de travail élevées. Pour l'incorporation d'engrais, le Vitu peut être équipé d'une rangée de disques fertiliseurs devant le rouleau pneus.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	3,00 m	4,00 m	6,00 m	6,00 m Combi
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Nombre de disques	22	30	42	42
Diamètre des disques	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Inter-rang	136 mm	133 mm	143 mm	143 mm
Nombre d'éléments engrais	--	--	--	21
Nombre de roues dans le rouleau pneus	11	15	21	21
Nombre d'éléments semeurs	22	30	42	42
Volume de la trémie	2.700 l	2.700 l	3.700 l	4.300 l
Attelage	Kat III	Kat III	Kat III	Kat III
Poids	4.410 kg	6.230 kg	7.950 kg	8.300 kg
Demande de puissance	140 Ch.	170 Ch.	220 Ch.	250 Ch.



ALLSEEDER -profiline-

Le semoir simple pour des semis rapides et économiques

Nombreux sont les semoirs combinés modernes qui, en raison de leur poids, demandent une puissance élevée, sont gourmands en carburant et cher à l'achat. Comparé à ces machines, l'Allseeder -profiline- se distingue par sa simplicité et sa compacité. Sa demande de puissance est réduite. Economique et résistant à l'usure, il est aussi à l'aise sur labour que pour réaliser un semis sur mulch.

Parfaite localisation du semis y compris à vitesses rapides. La distribution du semoir est entraînée par un moteur hydraulique. Une antenne GPS commande le débit proportionnellement à la vitesse d'avancement.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	6,00 m	9,00 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m
Nombre de dents	36	54
Écart inter-rang	16,67 cm	16,67 cm
Distance entre poutres	60 cm	60 cm
Dégagement sous châssis	60 cm	60 cm
Roues de transport	500/50-17"	560/60-22,5"
Roues de jauge	380/55-17"	380/55-17"
Volume de la trémie	2.700 l	4.000 l
Poids	5.750 kg	8.360 kg
Demande de puissance	180 Ch.	220 Ch.



ULTIMA CS

Le semoir universel

Le semoir universel des “Pros”

Le semoir universel Ultima CS de Köckerling est réputé pour sa grande sécurité d'utilisation en pratiquement toutes conditions. Nombreuses sont les exploitations agricoles qui, depuis des années, utilisent un semoir Ultima CS pour réaliser leurs semis de céréales, de colza, de fèves, de pois et même de maïs. De hauts rendements et des coûts d'exploitation réduits soulignent le caractère économique de cette machine. Une conception relativement basse et une grande ouverture facilitent l'accès et le remplissage de la trémie d'une capacité de 2.800 litres à 3300 litres.

Localisation précise de la semence par les dents semeuses. Une roue de jauge guide l'élément semeur en suivant le relief du sol. La dent semeuse suit la roue de jauge et travaille exactement à la profondeur désirée. Le réglage de la profondeur peut être modifié en agissant sur l'hydraulique du tracteur. Tous les éléments semeurs sont reliés entre eux par des lignes hydrauliques. En cas de rencontre d'un obstacle, comme par exemple une grosse pierre, les dents peuvent, sans risque de dommages, s'échapper vers le haut.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	3,00 m	4,00 m	6,00 m	6,00 m Combi
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Nombre d'éléments semeurs	16	22	32	32
Largeur entre-rangs	185 mm	185 mm	185 mm	185 mm
Largeur du rang	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Volume de la trémie	2.800 l	2.800 l	3.300 l	3.300 l
Poids	4.570 kg	5.720 kg	9.000 kg	9.000 kg
Demande de puissance	140 Ch.	160 Ch.	220 Ch.	220 Ch.



ULTIMA 800 / 900

Le semoir universel

Le semoir universel des pros en version grande largeur

Le semoir Ultima dispose de nombreuses fonctions qui répondent aux exigences de l'agriculteur moderne. Que ce soit sur labour, sur mulch ou en semis direct, le semoir Ultima garantit, en plus de hauts rendements journaliers, une localisation régulière et précise de la semence. Chaque dent semeuse est précisément guidée par un rouleau de terrage. Ce principe garantit, y compris à vitesse rapide et en présences de forts reliefs, une parfaite localisation de la semence. Avec une largeur de 60 mm, les dents semeuses réalisent un semis par bandes ayant 12,5 cm d'inter-rang. La semence est amenée par transport pneumatique et déposée dans le sillon dépourvu de paille puis elle est recouverte de terre par les niveleurs et reconsolidée par le rouleau STS et la herse-peigne arrière. Chaque dent semeuse est suivie par un disque Packer qui optimise la reconsolidation ainsi que la capillarité. Commandée par des vérins, la profondeur de travail des dents semeuses est ajustée de façon centralisée. Il est ainsi possible d'ajuster simplement

et instantanément la profondeur de travail aux variations éventuelles du sol. Les rouleaux de terrage des dents supportent près de 70 % du poids de la machine, les dents travaillent ainsi sur un sol parfaitement reconsolidé. Consolider, semer, reconsolider. C'est selon ce principe que le semoir Ultima réalise un semis optimal. Une levée rapide et régulière prouve la grande précision de localisation du semis. Une technique de "Pros" pour des agriculteurs "Pros". L'équipement des semoirs Ultima inclut toutes les fonctions des semoirs les plus modernes. Les fonctions essentielles telles que le régime de la turbine, le niveau de la trémie, les traceurs, l'arbre doseur et le jalonnage sont contrôlées par des capteurs. Comme ils ont l'habitude d'utiliser des semoirs à disques, les semoirs à dents sont, pour le semis sur mulch, considérés par les agriculteurs comme quelque peu étranges. C'est à tort que l'on doute de la précision de localisation d'un semoir à dents.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	8,00 m	9,00 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m
Éléments semeurs	44	50
Largeur entre-rangs	180 mm	180 mm
Bande de graines	60 mm	60 mm
Volume de la trémie	4.000 l	4.000 l
Poids	10.100 kg	12.000 kg
Demande de puissance	275 Ch.	360 Ch.



BOXER

Le système universel de trémies

La double trémie pour contenir de la semence et/ou de l'engrais

Le Boxer est un outil qui permet de transporter, doser, mixer et promouvoir l'alimentation en semences et/ou en engrais. Le Boxer est attelé au relevage trois points du tracteur. Combiné avec des outils de travail du sol, les semences et engrais transportés peuvent ainsi être semés.

Le Boxer est fréquemment utilisé en combinaison avec un déchaumeur semi-porté. Cette combinaison permet, grâce aux dents du déchaumeur, de réaliser simultanément une fertilisation ciblée à l'avant et un semis sous couvert à l'arrière du rouleau de consolidation.



Caractéristiques techniques

Capacité des trémies	1.450 litres par trémie
Dosages	de 1,5 à 400 kg/ha
Attelage	Catégorie III
Débit mini d'huile	45 l/min (transmission directe)
Largeur de transport	3,00 m
Poids	1.200 kg



GRASMASTER

La herse étrille

La sarceuse à étrilles des Pros

L'entretien des prairies inclut des opérations multiples et diverses. L'émoussage et le roulage de printemps sont des mesures courantes pour maintenir les parcelles enherbées à un niveau de production élevé.

Depuis quelques années, on a appris à apprécier l'effet de verticutage des herse étrilles. Le Grasmaster fait partie de ces herse étrilles qui extirpent les herbes anciennes et la mousse et réduisent la prolifération des adventices telles les polygonacées et la panicule.

Les taupinières et les bouses sont aplanies et éparpillées. Le robuste Levelboard du Grasmaster nivelle les grandes taupinières et le labour lors d'une préparation de lit de semence.

Très agressives, les dents en acier ressort spécial extirpent les herbes anciennes, le pissenlit ainsi que d'autres adventices à feuilles larges. Tous les compartiments de dents sont guidés par une roue de terrage, ce qui évite en outre tout balancement à vitesse rapide. Le Grasmaster peut être

équipé en option d'un micro-semoir pneumatique. Entraîné par une roue au sol, l'arbre doseur garantit une grande précision de dosage. L'air pulsé transporte la semence vers les compartiments de dents qui en assurent la répartition optimale sur le sol.

Le Grasmaster est, pour de nombreux éleveurs, l'outil idéal pour entretenir les prairies et réaliser des sursemis. Constaté, au cours des deux premières années, des augmentations de production jusqu'à 15%, n'est pas exceptionnel.

Le succès de cet effet est déterminé par la période de semis. Si une sécheresse persistante ou le gel sont les principaux opposants du sursemis, la chaleur et l'humidité sont décisives pour sa réussite.

N'hésitez pas à prendre conseil pour ce qui concerne les variétés d'herbes adaptées à votre région. Les zones climatiques et le type d'utilisation de la prairie sont cruciaux pour déterminer la composition de la semence.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	3,00 m	6,00 m
Largeur de transport	3,00 m	3,00 m
Compartiments de dents	2	4
Nbre. de dents par compartiment	60	60
Diamètre des dents	8 mm	8 mm
Écart inter-rang	25 mm	25 mm
Capacité de la trémie	410 ltr	410 ltr
Poids Herse seule / avec semoir	680 kg/ 910 kg	910 kg / 1.150 kg
Demande de puissance	60 Ch.	80 Ch.



*Chez nous, **QUALITÉ** s'écrit en majuscules !*



1021 Panorama général de la gamme 0620 F
Photos et données techniques non contractuelles. KÖCKERLING se réserve le droit à toute modification.

Votre concessionnaire  **KÖCKERLING**

KÖCKERLING FRANCE SAS
ZAC du Pays de Sées | F - 61500 SÉES
Tél. : 02 33 27 69 16 | Télécopie : 02 33 29 43 19
info.france@koeckerling.com | www.koeckerling.com