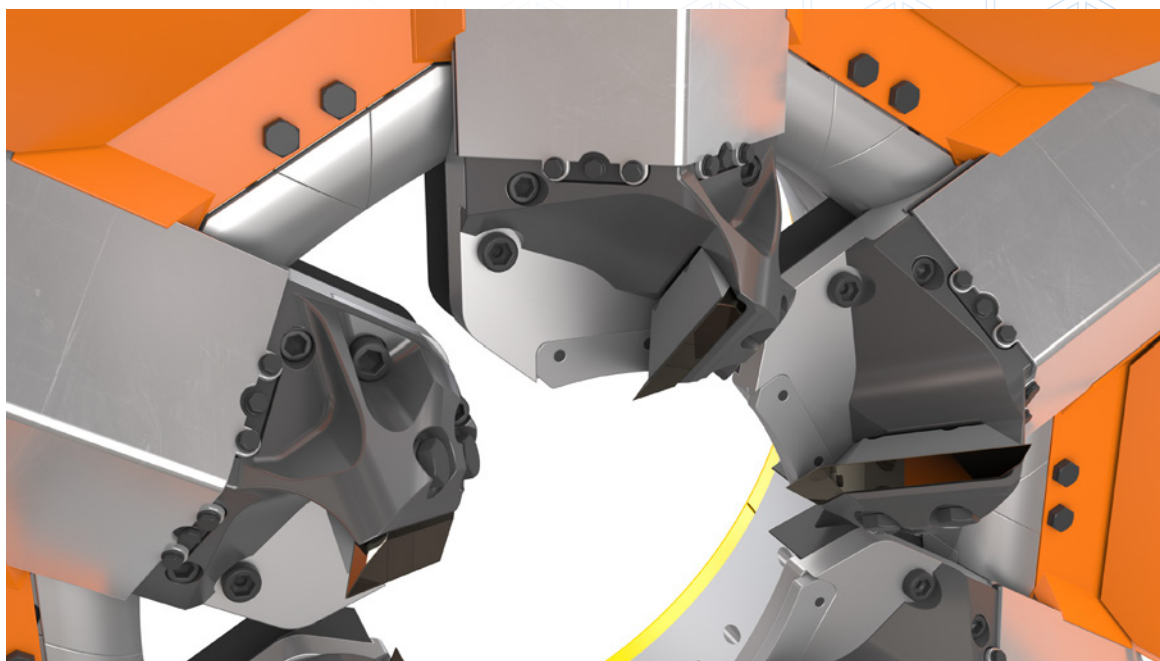


Réducteur de souche variable VFR (Variable Flare Reducer)

Pour une réduction de souche réglable en temps réel

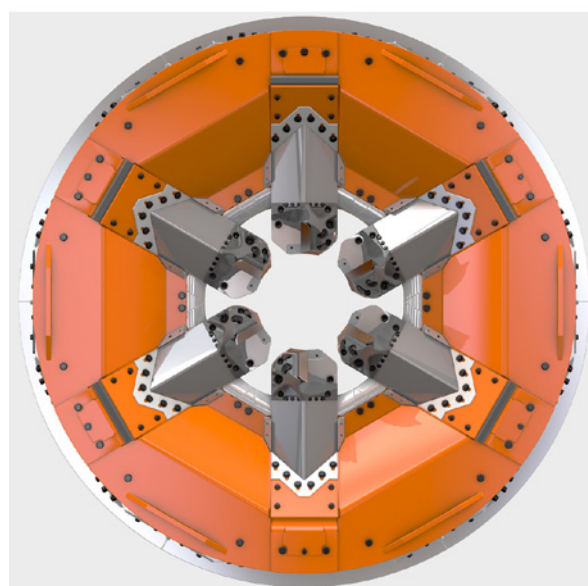


Valon Kone a révolutionné le traitement des billes de bois en étant pionnier du concept de réduction de souche (butt reducing) en ligne et en le commercialisant au début des années 1990. Depuis plus de trois décennies, Valon Kone est à l'avant-garde de cette industrie, ayant livré des centaines d'écorceuses équipées de rotors de réduction de souche haute performance.

Aujourd'hui, les solutions de réduction de souche VK sont le choix privilégié des principales scieries en Scandinavie, en Finlande et dans les pays baltes — établissant la norme en matière d'efficacité, de fiabilité et de qualité supérieure.

Comparé au rotor fixe de réduction de souche VK, le Variable Flare Reducer (VFR) se distingue par une conception unique et intelligente qui ajuste et repositionne automatiquement les outils de coupe pour chaque bille de bois. Cette adaptation rapide et précise permet un traitement efficace même lorsque les billes ne sont pas triées par diamètre.

En réalisant la réduction de souche en ligne, le VFR élimine les arrêts de production inutiles et assure un flux continu des billes. Le résultat: une productivité accrue, une meilleure utilisation de la matière et une opération plus fluide — le tout dans une solution intégrée.



Caracteristiques



- Les positions des outils de coupe sont réglées pour chaque bille ou tige
- Le mécanisme de positionnement de l'outil est actionné par un système hydraulique
- La taille, la conicité et la forme de la souche sont mesurées avant que la bille ou la tige entre dans l'écorceuse (avec le rideau de lumière du convoyeur d'entrée VK)
- La vitesse de réduction est contrôlée automatiquement et dépend du volume de matière enlevé
- En principe, il est installé en premier dans le châssis de la machine, avant le rotor d'écorçage, ce qui permet d'avoir un rotor d'écorçage de plus petit diamètre
- Travaille de façon indépendante sans l'écorçage
- Disponible en trois dimensions: ouverture de l'outil de max. 60 cm (24"), 65 cm (26") ou 78 cm (31") - plage de déplacement de l'outil de max. 40 cm (16")
- Le rotor est équipé de six outils de coupe
- Système d'extraction hydraulique du rotor en position de service
- Les billes ou les tiges sont alimentées avec le petit bout ou le gros bout en premier

Avantages



- Il n'est pas nécessaire de trier les billes ou les tiges par diamètre avant la réduction
- Opération facile avec un repositionnement automatique de l'outil
- En comparaison avec un réducteur de souche fixe avec lequel il faut un dispositif séparé pour changer l'anneau lors d'un changement de réglage
- Le réglage rapide de l'outil minimise l'écart nécessaire entre les billes ou les tiges
- La réduction de souche se fait principalement à la vitesse d'écorçage sans arrêt de la bille ou la tige et maximise la production (comparé à un réducteur conventionnel à tête coupante)
- Il n'est pas nécessaire de séparer la bille ou la tige de la ligne d'alimentation lors de la réduction, ce qui simplifie le planning de la ligne et facilite l'alimentation des billes ou des tiges (comparé à un réducteur conventionnel à tête coupante)
- Assure une production régulière quelle que soit la saison, même avec des billes ou des tiges gelées



Données techniques

Taille du rotor	VFR 600			VFR 650			VFR 780		
Nombre d'outils de coupes	6			6			6		
Ouverture min./max.de l'outil	20-60 cm (8-24")			25-65 cm (10-26")			38-78 cm (15-31")		
Position d'attente de l'outil, TWP	40 cm (16")			45 cm (18")			58 cm (23")		
Rayon/coupe max.	10 cm (4")			10 cm (4")			10 cm (4")		
Diamètre bille ou tige max. avant la réduction	80 cm (32")			85 cm (34")			98 cm (39")		
Longueur de réduction max.	Non limitée (réduction la vitesse pour >1m 40"))			Non limitée (réduction la vitesse pour >1m 40"))			Non limitée (réduction la vitesse pour >1m 40"))		
Longueur de bille ou tige min. (le nombre de rouleaux d'alimentation sera défini au cas par cas)	Modèle	Fin bout en premier	Gros bout en premier	Modèle	Fin bout en premier	Gros bout en premier	Modèle	Fin bout en premier	Gros bout en premier
	5000	2,4 m (95")	2,4 m (95")	5000	2,4 m (95")	2,4 m (95")	5000	n.a.	
	8000	2,9 m (114")	2,9 m (114")	8000	2,9 m (114")	2,9 m (114")	8000	2,9 m (114")	2,9 m (114")
	9000	2,8 m (110")	2,8 m (110")	9000	2,8 m (110")	2,8 m (110")	9000	2,8 m (110")	2,8 m (110")
Temps d'ouverture de l'outil, min. -> max.	0,9 s			0,9 s			0,9 s		
Temps d'ouverture de l'outil, TWP -> min./max.	0,5 s			0,5 s			0,5 s		
Vitesse de réduction max. (mathématique*)	Jusqu'à 140 m/min (460 ft/min)			Jusqu'à 140 m/min (460 ft/min)			Jusqu'à 140 m/min (460 ft/min)		
Moteur électrique du rotor **	250 kW (335 hp)			250 kW (335 hp)			250 kW (335 hp)		
Moteur électrique du groupe de puissance hydraulique	30 kW (40 hp)			30 kW (40 hp)			30 kW (40 hp)		
Poids (estimé)	14.750 kg - 14.800 kg (32.518 - 32.628 lbs)								

* Nombre de bras x tpm du rotor x max. coupe effective/outil

** Si nécessaire, dimension du moteur électrique 315/400 kW (420/540 hp) dépendant de la vitesse requise/volume de coupe

En raison du développement continu des produits, les données techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

valonkone.com