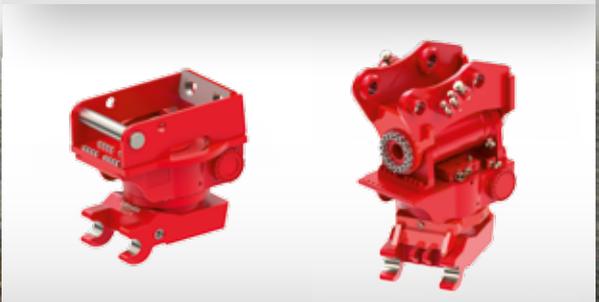


Systemes d'attaches rapides pour pelles compactes



 6 - 12 t



Systèmes d'attaches rapides pour pelles compactes 6-12 t

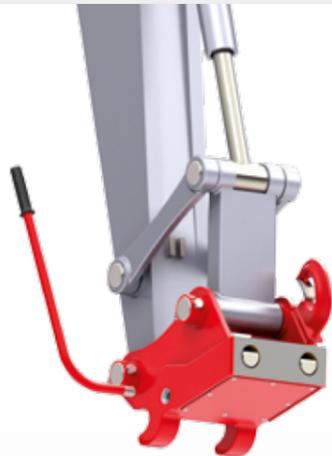


Une idée, un système – deux composants.

Il y a 25 ans, nous avons conçu ce système qui équipe aujourd'hui plus de 150 000 pelles. Avec ce système d'attache rapide sur la pelle et l'adaptateur sur l'équipement, Lehnhoff a élaboré une interface universelle permettant aux différents modèles de pelles d'utiliser tous les équipements..

P.04

Lehmatic MS (mécanique)



P.06

Lehmatic HS (hydraulique)



P.10

Variolock VL (intégralement hydraulique)



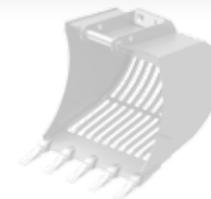
P.14

Tilt / Rotator / Tiltrotator



P.08

Adaptateur



P.16

LSC



Lehmatic Safety Control LSC, en option pour tous les systèmes d'attaches rapides hydrauliques Lehnhoff

La pelle compacte: un équipement multifonctionnel

Les systèmes d'attaches rapides Lehnhoff permettent d'étendre significativement le domaine d'application d'une pelle. Grâce à ceux-ci, une pelle compacte devient un porte-outil multifonctionnel pour tous les godets, pinces de tri ou outils de démolition existant dans chaque catégorie. Grâce aux systèmes d'attaches rapides, tous les équipements, même hydrauliques, sont rapidement mis en service sur le chantier, ce qui permet de concevoir de nouvelles méthodes de travail ou d'optimiser les processus existants. Les systèmes d'attaches rapides Lehnhoff sont disponibles pour toutes marques de pelles.



Tous les systèmes d'attaches rapides Lehnhoff sont homologués Eurotest par BG Bau depuis 2010.

Un adaptateur pour un partenariat fiable

Le complément du système d'attache rapide, c'est le modèle spécifique d'adaptateur monté sur la pelle. Tous les équipements Lehnhoff pour pelles compactes sont équipés en standard de l'adaptateur approprié. Les adaptateurs Lehnhoff sont en outre disponibles pour tous les équipements du marché, ce qui est très avantageux: le système d'attaches rapides universel Lehnhoff est un investissement sûr et rentable.

Systèmes d'attaches rapides Lehmatic pour des connexions robustes

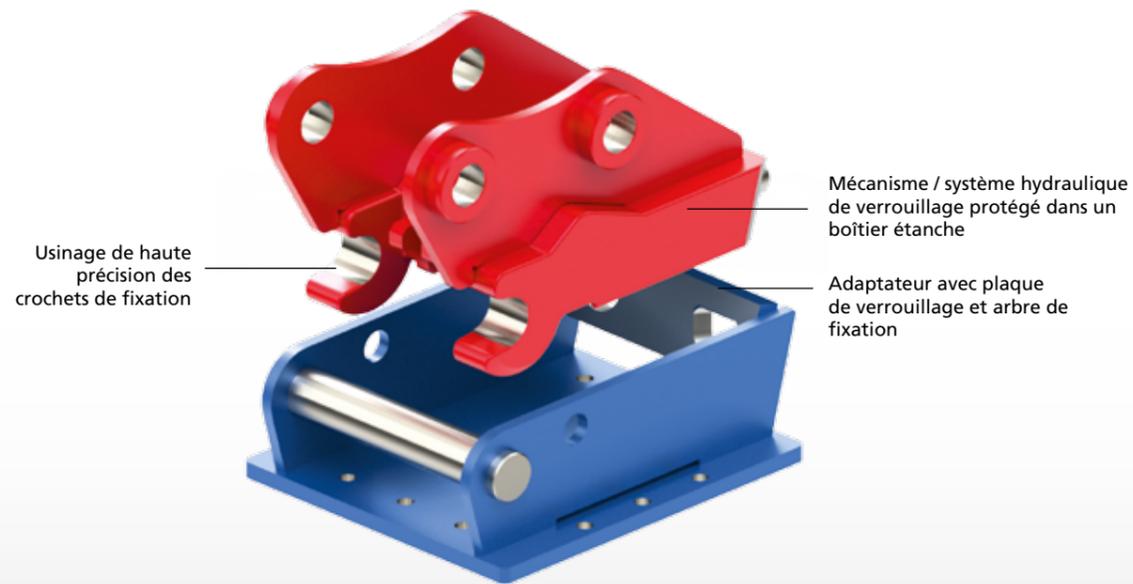
Attache solide: attache rapide et adaptateur Lehmatic



- Longue durée de vie grâce au boîtier en acier moulé, toutes les surfaces de contact bénéficient d'un usinage CNC de haute précision
- Fiable et durable: ajustement automatique des axes de verrouillage pour une connexion en toute sécurité sur toutes les surfaces de contact entre le système d'attache rapide et l'adaptateur
- Perte minimale de la force d'arrachement grâce à la faible hauteur structurelle
- Mécanisme de verrouillage étanche très durable et pratiquement sans entretien
- Disponible pour toutes les marques de pelles hydrauliques et toutes les suspensions



Longue durée de vie utile et haute sécurité de fonctionnement grâce à des matériaux sélectionnés et à un usinage de très haute précision



Tous les systèmes d'attaches rapides Lehmatic sont disponibles en option avec des crochets de charge (charge utile 3-5 t)

Grâce aux systèmes d'attaches rapides Lehmatic, le conducteur de la pelle compacte peut changer d'équipement en moins d'1 minute sans l'aide d'un collègue; si la pelle est équipée de l'attache hydraulique, il peut changer d'outil directement depuis la cabine de conduite.



Détachement



Introduction



Enclenchement



Levage



Basculement

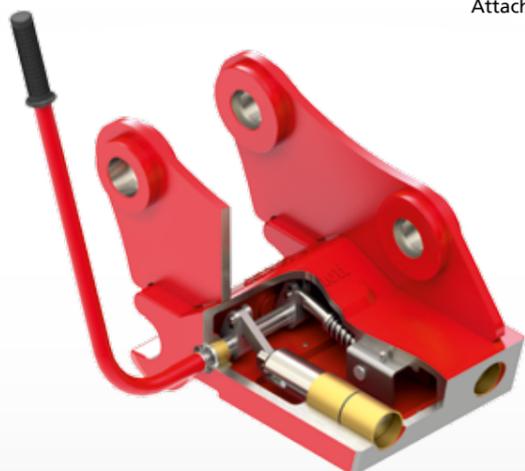


Verrouillage

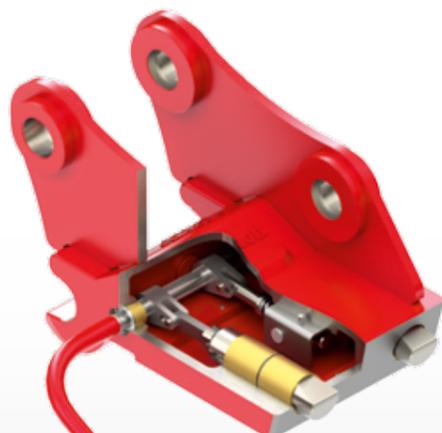




Attache rapide mécanique MS 08



Déverrouillé – Axes de verrouillage rentrés



Rotation de 120° de la clé à douille, attache rapide verrouillée en toute sécurité au-delà du point mort

Attache rapide mécanique MS

- Verrouillage manuel simple, rapide et en toute sécurité, grâce à la clé à douille
- Longue durée de vie utile de l'attache rapide grâce à l'ajustement automatique dans l'adaptateur
- Haute sécurité de fonctionnement grâce au verrouillage au-dessus du point mort
- Longue durée de vie et maintenance réduite en raison du mécanisme de verrouillage intégré dans un boîtier étanche
- En option, avec crochet de charge

Attache rapide mécanique MS

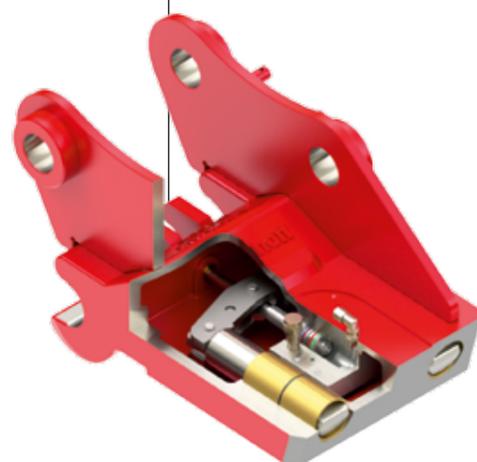
	MS 08
Catégorie de pelle	6 - 12 t
Longueur (mm)	400
Largeur (mm)	290
Poids approximatif (kg)	75
Adaptateur Lehmatic	SW 08
Arbre de suspension ø (mm)	60
Charge utile du crochet de charge (t)	3 / 5



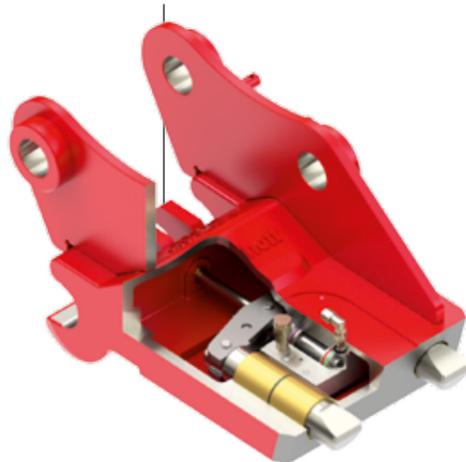
Attache rapide hydraulique HS 08

Indication visuelle du verrouillage, visible depuis la cabine de conduite, cheville-témoin sortie

Indication visuelle du verrouillage, cheville-témoin rentrée



Déverrouillé – Axes de verrouillage rentrés



Verrouillé en toute sécurité – vérin hydraulique à soupape de sécurité intégrée et sous pression permanente

Attache rapide hydraulique HS

- Changement aisé des équipements depuis la cabine de conduite
- Le conducteur active la vanne-pilote par l'intermédiaire d'un interrupteur à bascule verrouillable et déverrouille/verrouille l'attache rapide par simple pression sur un bouton
- Verrouillage à sécurité permanente grâce à la pression continue et à la soupape de sécurité intégrée dans le vérin hydraulique
- Haute sécurité de fonctionnement en raison du verrouillage hydraulique intégré dans un boîtier étanche
- En option, système d'assistance sécurité Lehmatic Safety Control (LSC)



Le bouton-poussoir déverrouillable pour l'actionnement sert de dispositif de protection contre tout déverrouillage involontaire. Contrôle du verrouillage par l'intermédiaire d'une cheville-témoin au niveau de l'attache rapide.

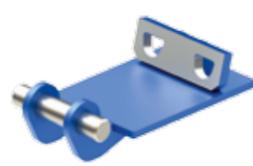
Attache rapide hydraulique HS

	HS 08
Catégorie de pelle (t)	6 - 12 t
Longueur (mm)	400
Largeur (mm)	290
Poids (kg)	80
Adaptateur Lehmatic	SW 08
Arbre de suspension (mm)	60
Charge utile du crochet de charge (t)	3 / 5

Adaptateur Lehmatic pour tous les équipements



Cadre adaptateur pour godet rétro et conversion de godet



Adaptateur avec suspension intérieure pour godet étroit jusqu'à 300 mm de large



Adaptateur à souder pour le soudage sur les équipements



Adaptateur à visser pour outils de démolition comme des marteaux, ciseaux, etc.



Adaptateur à visser pour plans de perçage particuliers ou montage de flexibles spécifiques



Adaptateur-crochet pour la suspension de tous types de grappins



Adaptateur spécial par ex. pour des crochets de charge

Un système compatible avec tous les équipements

Quelle que soit la marque de l'équipement que vous souhaitez coupler sur votre pelle, les adaptateurs Lehmatic vous permettent une suspension en toute sécurité. Lehnhoff propose des adaptateurs Lehmatic pour tous les outils et les équipements standards.

- Avant: arbre de fixation pour les crochets de fixation de l'attache rapide
- Arrière: plaque de verrouillage haute précision avec les deux alésages caractéristiques
- Sécurité garantie de la suspension

Adaptateur Lehmatic pour tous les équipements

	SW 08
Catégorie de pelle (t)	6 - 12 t
compatible avec toutes les attaches rapides Lehmatic	MS 08 HS 08 VL 80

Symlock, l'adaptateur à valeur ajoutée



Pivotement de 180° avec adaptateur Symlock pour passer du mode godet rétro au mode godet en butte

* Absence de jeu au niveau du siège d'attache rapide dans l'adaptateur Symlock garantie 5 ans. Uniquement valable en cas d'utilisation des composants d'attache rapide Lehnhoff d'origine.

Simple inversement pour passer du godet rétro au godet en butte

L'adaptateur Symlock vous permet de transformer en un instant un godet rétro en godet en butte, et inversement – par simple rotation du godet de 180°. La plaque de verrouillage caractéristique et l'arbre de fixation sur l'adaptateur ont été remplacés par 2 arbres de fixation arrangés symétriquement avec des surfaces de contact pour le verrouillage et l'axe de verrouillage de l'attache rapide. L'adaptateur peut ainsi être positionné normalement tout comme tourné à 180°.

- Conservation de tous les avantages du système d'attache rapide Lehmatic
- Idéal en cas de portée réduite
- pour le chargement de matériaux ou le remplissage devant des murs
- pour l'excavation
- en cas d'obstacles

Adaptateur Lehmatic pour tous les équipements

	SW 08
Catégorie de pelle (t)	6 - 12 t
compatible avec toutes les attaches rapides Lehmatic	MS 08 HS 08 VL 80



Variolock VL 80 – l'attache rapide intégralement hydraulique pour pelles compactes



2 crochets de charge de série

Bloc de clapets sur l'attache rapide (bloc S)

Verrouillage

Lors du verrouillage des attaches rapides sur l'adaptateur, les clapets s'ouvrent automatiquement. La course extrêmement faible de 0 - 3,5 mm permet un débit d'huile maximal immédiat. L'attache rapide est toujours verrouillée en toute sécurité grâce à la pression permanente.

Cache de protection des clapets

- Cache de protection robuste en acier à fermeture automatique en cas d'utilisation de godets rétro et d'outils sans hydraulique
- Protège les clapets

Bloc de clapets sur l'adaptateur de l'équipement (bloc A)

Montage ultra-rapide et sûr de tout équipement

Le système de connexions hydrauliques automatiques Variolock permet de changer d'équipement facilement, rapidement et en toute sécurité. D'une simple pression sur un bouton, le conducteur peut changer d'outil avec tout le couplage hydraulique depuis la cabine de conduite et sans l'assistance d'un tiers.

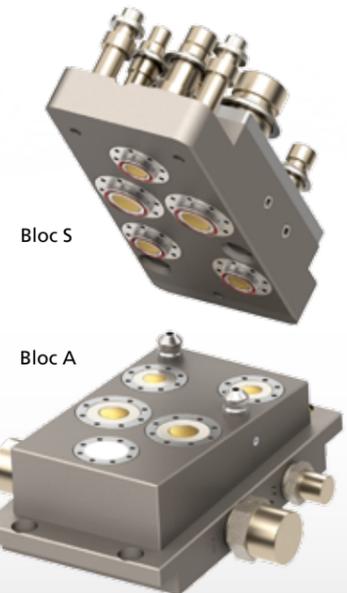
Economie de temps et de coûts

- Travail plus efficace: changement d'outil rationnel même pour des cycles de travail courts
- Plus de sécurité et de confort pour le conducteur
- Abaissement des coûts grâce à la réduction de la charge de travail pour la machine et les équipements
- Réduction des ruptures de flexibles
- Réduction de l'encrassement du système hydraulique, processus plus respectueux de l'environnement



Bloc S: Bloc de clapets sur l'attache rapide

- Montage flexible au centre de la partie inférieure de l'attache rapide
- Avec 5 clapets à faible course
- Avec retour à la bêche
- Manchon de serrage intégré à commande hydraulique pour une suspension solide entre le bloc S et le bloc A



Bloc A: bloc de clapets de l'équipement

- Fixation dans l'adaptateur de l'outil porté
- Clapets à faible course avec système de fermeture concentrique à la surface du bloc pour une maintenance réduite
- Ajustement optimal des clapets à chaque outil:
 - 2 clapets: par ex. inclinable, brise-roche
 - 3 clapets: par ex. fraise, plaque vibrante
 - 4 clapets: par ex. pince de tri rotative
 - 5 clapets: par ex. plaque vibrante rotative

5 clapets à faible course assurant un fonctionnement optimal de tous les outils, conduite de

retour à la bêche comprise



Godet inclinable:
2 clapets

Pince de tri:
4 clapets

Brise-roche:
2 clapets

Fraise:
3 clapets

Plaque vibrante rotative:
5 clapets

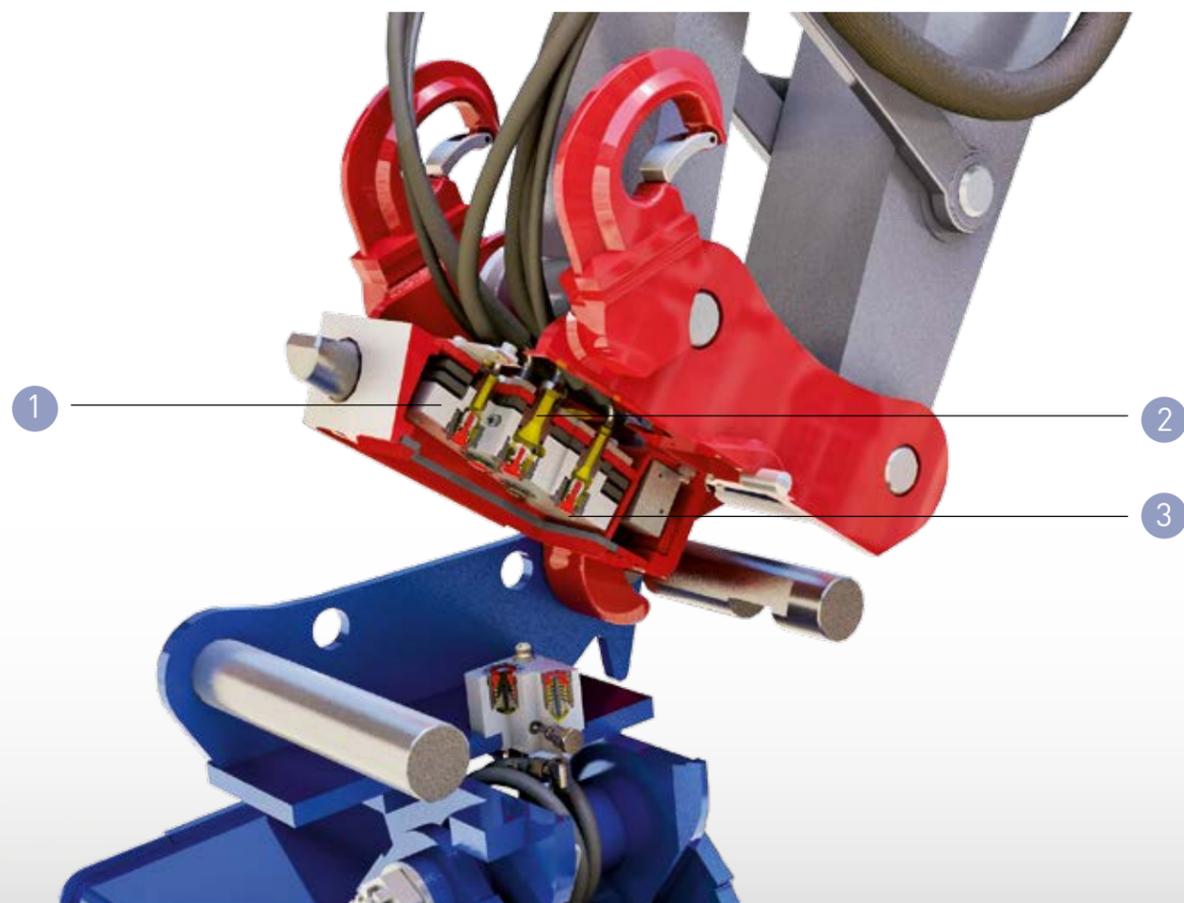
Pince de pose de pavés:
4 clapets

Fendeuse conique:
3 clapets

Godet rétro sur Variolock
Powertilt: aucune vanne

Fraise de dessouchage:
3 clapets

Variolock VL 80 – l'attache rapide intégralement hydraulique pour pelles compactes



Variolock VL 80

	VL 80
Catégorie de pelle (t)	6 - 12 t
Longueur (mm)	570
Largeur (mm)	335
Poids approximatif (en kg)	90
Compatible avec l'adaptateur	SW 08
Charge utile du crochet de charge	à 5 t

Technique éprouvée pour une productivité maximale

- Compatible avec tous les équipements Lehmatic: godets rétro, dents de déroctage, etc.
- Sécurité de fonctionnement intégrée dans le système éprouvé d'attaches rapides Lehnhoff
- Connexion hydraulique de haute précision grâce à la technique brevetée de serrage par clapets à commande hydraulique
- Perte de pression et échauffement minimum pour un débit d'huile maximum
- Robuste, entretien et maintenance faciles

1 Unité sans pression interne au bloc

- Commutation hors pression de la conduite de travail et de la conduite de rotation de la pince lors du déverrouillage
- Augmentation de la durée de vie des clapets
- L'intégration dans le bloc de clapets rend l'installation d'un système onéreux et complexe sur la pelle superflue
- Installation comparable à celle d'une attache rapide hydraulique standard

Unité sans pression interne au bloc (BiD)

Évacuation de la pression par la conduite d'huile de fuite

Commande du clapet hors pression pour déverrouillage d'attache rapide



Les 4 clapets du dispositif porteur sont commutés hors pression à l'ouverture de l'attache rapide par l'intermédiaire de cette conduite

2 Serrage/verrouillage en toute sécurité (HTD)

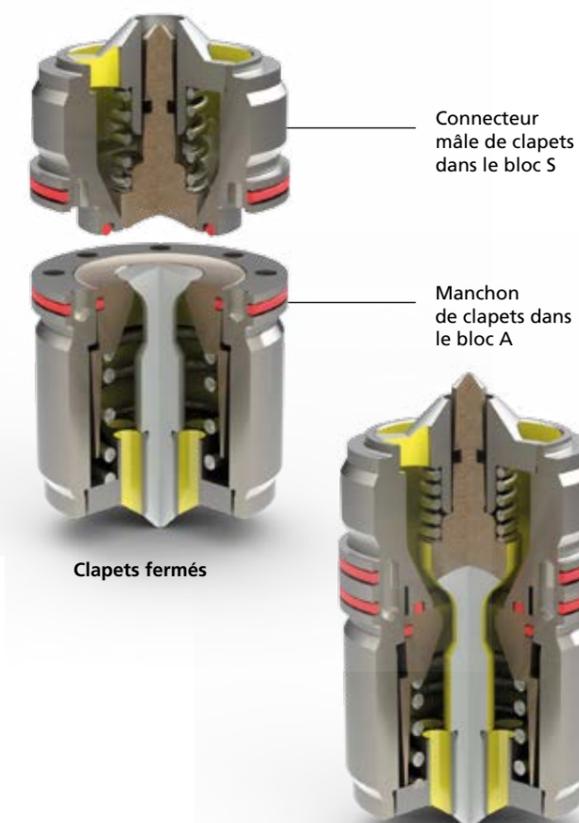
- Les clapets à faible course s'ouvrent mécaniquement pour le verrouillage
- Course extrêmement faible de 0-3,5 mm pour un débit d'huile maximum immédiat
- Verrouillage sécurisé sur toutes les faces de contact grâce à la pression hydraulique permanente
- Manchon de serrage hydraulique maintenant fortement les blocs de clapets

3 Système breveté de clapets à faible course

- Couplage en toute sécurité et sans fuite d'huile des équipements sur le système hydraulique porteur
- Dimensionnement optimal pour les pelles et les équipements avec un débit d'huile maximum
 - ✓ Pression de la retenue minimum
 - ✓ Faible échauffement
 - ✓ Consommation de carburant réduite
 - ✓ Fonctionnement plus économique
- Entretien et maintenance faciles

Clapets à faible course Lehnhoff

			VL 80
Catégorie de pelle (t)			6 - 12 t
Dés.	Taille	Débit (l/min)	Nombre de clapets
KV1	> DN12 \pm 1/2"	110	3
KV2	> DN16 \pm 3/4"	160	2



Clapets ouverts – débit d'huile maximum

Le classique qui a fait ses preuves. Crochet en option.

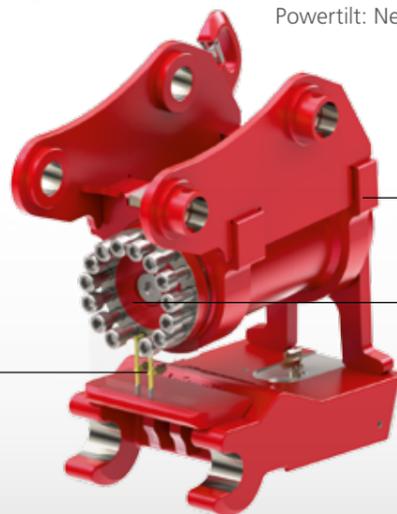


Powertilt Lehmatic: attache rapide avec moteur de pivotement

Combine tous les avantages d'une attache rapide et d'un moteur de pivotement. Travail polyvalent avec les godets d'excavation en tous genres et possibilité de monter des godets étroits. Le Powertilt Lehmatic est la solution idéale par ex. pour

- Travaux de tranchées et de canalisations
- Déversement ciblé de matières

Powertilt: New Generation (NG)



2 conduites, ici utilisées pour l'ouverture et la fermeture de l'attache rapide

Grand angle de pivotement 2x90°, force de maintien élevée, peu de maintenance

Transmission hydraulique par le passage de 2 conduites hydrauliques. Installation très facile, structure compacte, protection de la conduite hydraulique en raison de l'élimination du passage de flexible au-dessus de l'axe de rotation

Avantages:

- Polyvalence énorme: angle d'inclinaison jusqu'à 2x90° des deux côtés (180°)
- Joint rotatif compris pour l'hydraulique (seulement Powertilt NG)
- Moteur d'inclinaison étanche et protégé contre les chocs
- Forces de maintien élevées et exécution robuste pour les travaux les plus sévères
- Combinaison possible avec toutes les attaches rapides Lehnhoff

Powertilt Lehmatic

	PTS 07	PTS 70 NG	PTS 08	PTS 100 NG
Catégorie de pelle (t)	5 - 6,8 t	5 - 7 t	6,8 - 9 t	6,8 - 9 t
Poids approximatif (kg)	195	175	230	220
Angle de pivotement	2x90°	2x90°	2x90°	2x90°
Lehmatic	MS/HS 08	MS/HS 08	MS/HS 08	MS/HS 08
ou Variolock	VL 80	VL 80	VL 80	VL 80
Pression de service (bar)	210	210	210	210



Rotator avec couplage d'attache rapide côté pelle (sandwich)



Rotator Lehmatic

Augmente le rayon d'action des équipements jusqu'à 360° grâce à la rotation sans palier à gauche comme à droite. Rotation de 180° permettant par ex. de transformer rapidement un godet rétro en godet en butte.

- Travail plus flexible grâce aux différentes positions de travail possibles
- Hauteur structurelle minimum de l'entraînement rotatif, et donc plus de force de décollage
- Passage des conduites hydrauliques en option
- Côté pelle avec au choix une suspension directe ou une suspension avec attache rapide

Rotator Lehmatic

	RB 120
Catégorie de pelle (t)	5 - 12 t
Poids approximatif (kg)	110
Lehmatic	MS/HS 08
ou Variolock	VL 80
Pression de service (bar)	175

Tiltrotator avec suspension directe côté pelle



Tiltrotator Lehmatic

Tiltrotator compact à moteurs de rotation pour un positionnement rapide et précis dans l'espace et donc des équipements portés avec un rayon d'action et une mobilité accrues.

- Rotation sans palier sur 360°, pivotement bilatéral à 55°
- Système de commande proportionnelle pour un travail plus précis
- Idéal pour l'excavation de puits particulièrement étroits
- Avec suspension directe ou suspension d'attache rapide

Tiltrotator Lehmatic

	TR 90	TR 120
Catégorie de pelle (t)	5,5 - 9 t	8 - 12 t
Poids approximatif (kg)	220	240
Pression de service (bar)	210	210
Lehmatic	MS/HS 08	MS/HS 08
ou Variolock	VL 80	VL 80

Système d'assistance sécurité LSC*

Contrôle intégral permanent de tous les états de fonctionnement de l'attache rapide depuis la cabine de conduite. Détection immédiate d'un verrouillage incorrect de l'attache rapide. Le conducteur peut réagir aussitôt.

- Surveillance permanente de l'état de fonctionnement grâce à des capteurs intégrés
- Voyants de contrôle et signaux acoustiques
- Contrôle de l'état de fonctionnement via une unité de commande et d'affichage dans la cabine de conduite
- Commande à 2 doigts en toute sécurité de la fonction de déverrouillage
- En option pour tous les systèmes d'attaches rapides hydrauliques Lehmatic et Variolock



Remplit les exigences suivantes:

- Directive sur les machines 2006/42/CE
- Norme de produits de sécurité EN 474-1 annexe B
- ISO/DIS 13031/version 2015



Attache rapide déverrouillée, pas encore complètement introduite dans l'adaptateur

Attache rapide correctement et complètement introduite dans l'adaptateur, axe de verrouillage encore rentré

Attache rapide correctement verrouillée

Attache rapide mal verrouillée



Informations détaillées en vidéo
www.goo.gl/SUdaGJ

* Les systèmes d'assistance ont la fonction d'assister le chauffeur et ne travaillent que dans la limite de leur propre système. Le chauffeur porte toute responsabilité et apporte l'attention nécessaire lors du changement d'équipement et pendant son travail.

www.lehnhoff.de



Lehnhoff Hartstahl GmbH

Rungsstraße 10-15 . D-76534 Baden-Baden
 Postfach 11 01 65 . D-76487 Baden-Baden

Tél. +49 (0) 72 23 / 966 - 0
 Fax +49 (0) 72 23 / 966 - 149
info@lehnhoff.de