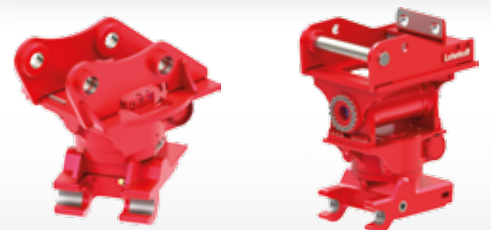
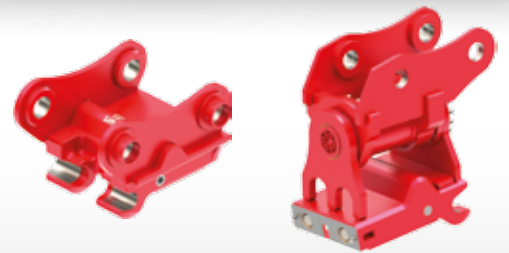


Systemes d'attaches rapides pour pelles hydrauliques



 112 - 40 t



Systèmes d'attaches rapides pour pelles hydrauliques 12-40 t



Une idée, un système – deux composants.

Il y a 25 ans, nous avons conçu ce système qui équipe aujourd'hui plus de 140 000 pelles. Avec ce système d'attache rapide sur la pelle hydraulique et l'adaptateur sur l'équipement, Lehnhoff a élaboré une interface universelle permettant aux différents modèles de pelles d'utiliser tous les équipements.

P.06

Lehmatic MS (mécanique)



P.06

Lehmatic HS (hydraulique)



P.10

Variolock VL (intégralement hydraulique)



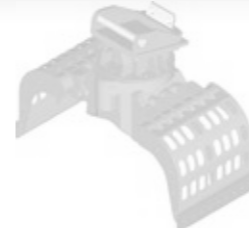
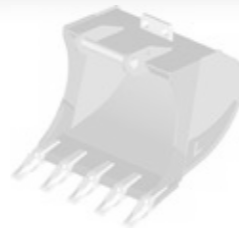
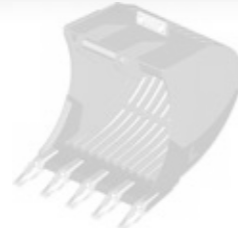
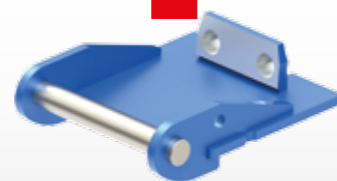
P.14

Power tilt, Rototilt, Tiltrotator



P.08

Adaptateur



P.16

LSC



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

La pelle: un équipement multifonctionnel

Les systèmes d'attaches rapides Lehnhoff permettent d'étendre significativement le domaine d'application d'une pelle hydraulique. Grâce à ceux-ci, une pelle hydraulique devient un porte-outil multifonctionnel pour tous les godets, pinces de tri ou outils de démolition existants dans chaque catégorie. Grâce au système d'attaches rapides, tous les équipements, même les 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 les marques de pelles hydrauliques.



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

Adaptateur pour un partenariat fiable

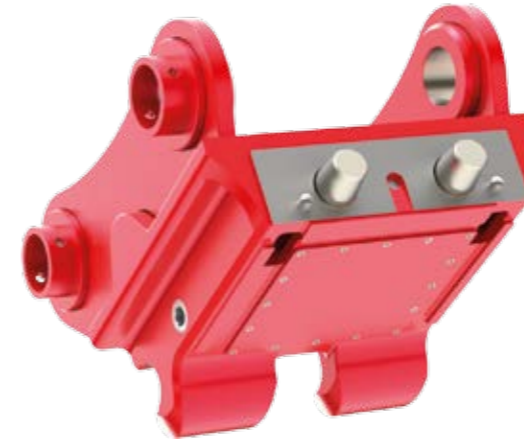
Le complément du système d'attache rapide, c'est le modèle spécifique d'adaptateur monté sur la pelle hydraulique. Tous les équipements Lehnhoff pour pelles hydrauliques sont équipés en standard de l'adaptateur approprié. Les adaptateurs Lehnhoff sont en outre disponibles pour tous les équipements du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

Systèmes d'attaches rapides Lehmatic pour des connexions robustes

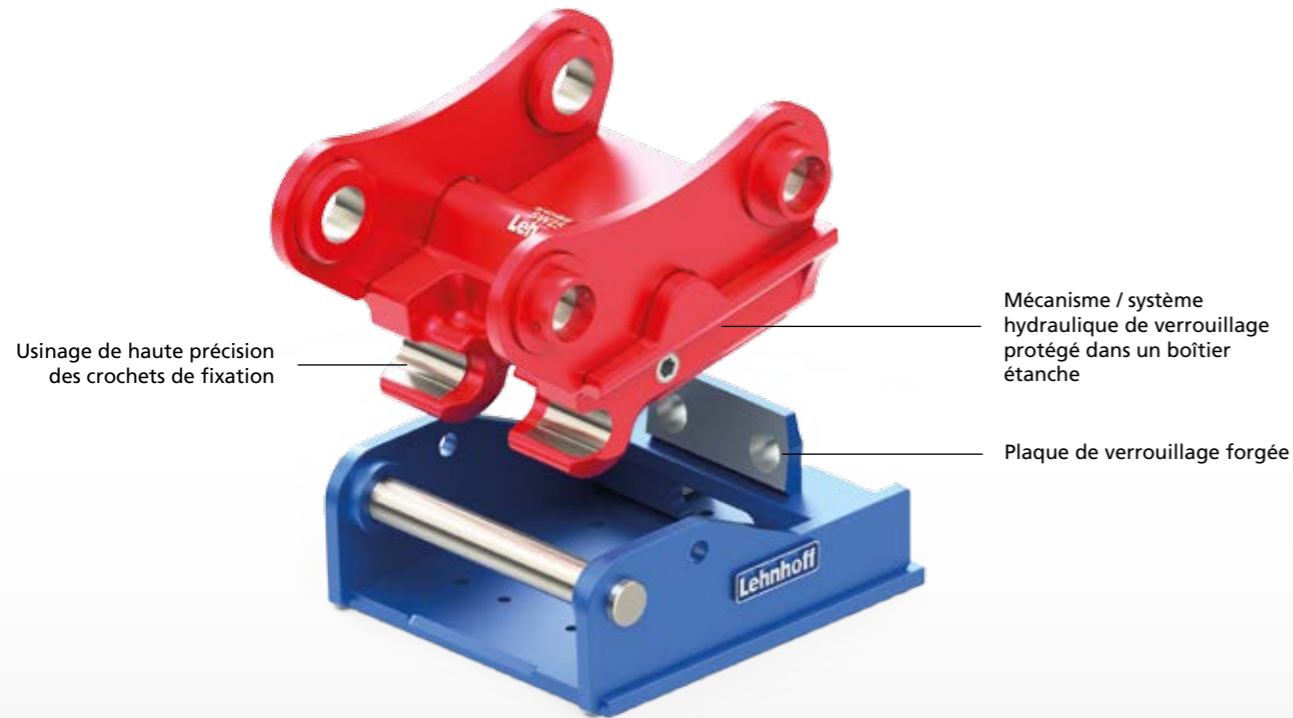


Attache solide: attache rapide et adaptateur Lehmatic

- 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 structurale
- Mécanisme de verrouillage étanche très durable et pratiquement sans entretien
- Disponible pour toutes les marques de pelles hydrauliques et toutes les suspensions

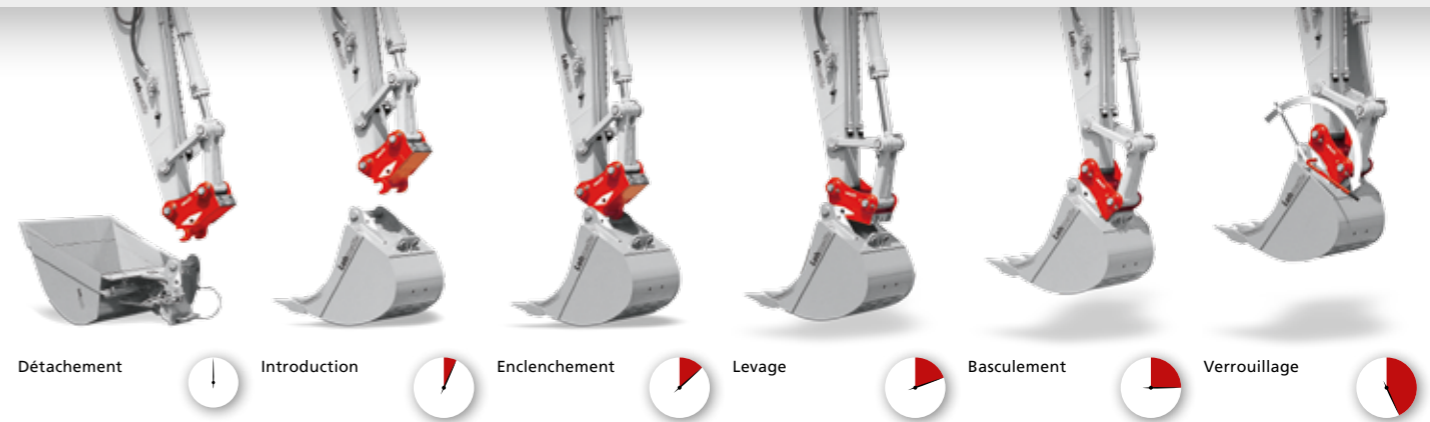


Longue durée de vie utile et haute sécurité de fonctionnement grâce à des matériaux sélectionnés et à un usinage de très haute précision



Tous les systèmes d'attaches rapides Lehmatic sont disponibles en option avec des crochets de charge (charge utile 8-10 t)

Grâce au système d'attache rapide Lehmatic, le conducteur de la pelle hydraulique 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.





par ex. MS 25



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

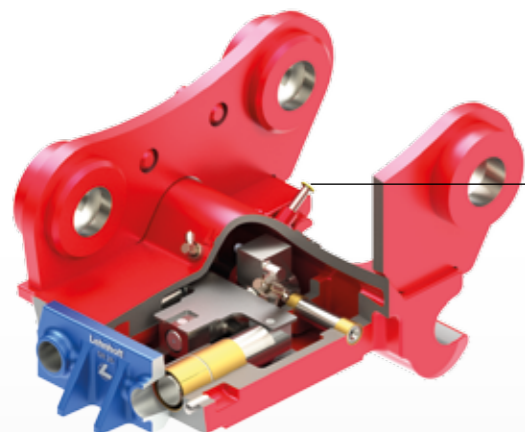
- Verrouillage simple, rapide et en toute sécurité, manuellement avec la clé à douille
- Longue durée de vie utile de l'attache rapide grâce à l'ajustement automatique dans l'adaptateur
- Haute sécurité de fonctionnement grâce au verrouillage au dessus du point mort
- Longue durée de vie et maintenance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

Attache rapide mécanique MS

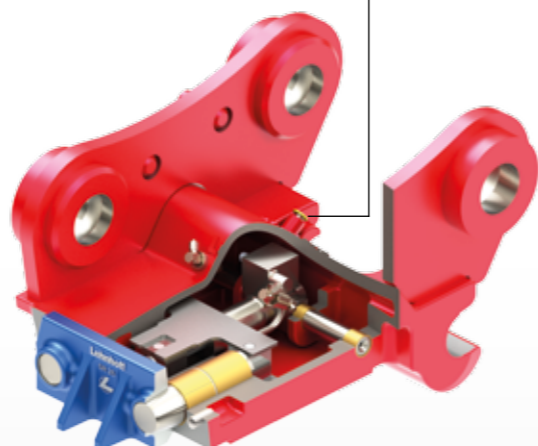
	MS 10	MS 21	MS 25
Catégorie de pelle (t)	10 - 19 t	18 - 28 t	26 - 40 t
Longueur (mm)	520	545	545
Largeur (mm)	395	495	495
Poids (en kg)	170	270	320
Adaptateur Lehmatic	SW 10	SW 21/25	SW 21/25
pour arbre de suspension (mm)	70	80	80



par ex. HS 21



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



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

Indication visuelle du verrouillage, cheville-témoin rentrée

Attache rapide hydraulique HS

- Verrouillage confortable, rapide et en toute sécurité d'une simple pression sur un bouton depuis le poste de conduite
- Longue durée de vie utile de l'attache rapide grâce à l'ajustement automatique dans l'adaptateur
- 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 mécanique / hydraulique intégré dans un boîtier étanche
- En option, système d'assistance sécurité Lehmatic Safety Control (LSC)

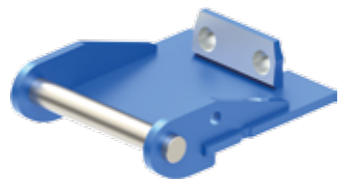
Attache rapide hydraulique HS

	HS 10	HS 21	HS 25
Catégorie de pelle (t)	10 - 19 t	18 - 28 t	26 - 40 t
Longueur (mm)	520	545	545
Largeur (mm)	395	495	600
Poids (en kg)	170	270	310
Adaptateur Lehmatic	SW 10	SW 21/25	SW 21/25
pour arbre de suspension (mm)	70	80	80

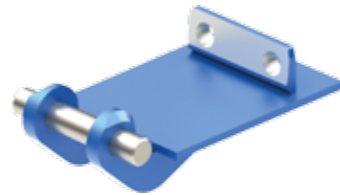


Le bouton-poussoir déverrouillable sert de dispositif de protection contre tout déverrouillage involontaire. Contrôle du déverrouillage par l'intermédiaire d'une cheville-témoin au niveau de l'attache rapide

Adaptateur Lehmatic pour tous les équipements



Cadre adaptateur pour godet rétro et conversion de godet



Adaptateur avec suspension intérieure pour godet étroit jusqu'à 400 mm de large



Adaptateur à souder pour le soudage sur les équipements



Adaptateur à visser pour outils de démolition comme des brise-roches, cisailles, etc.



Adaptateur à visser pour plans de perçage particuliers ou gabarits de perçage spécifiques



Adaptateur-crochet pour la suspension de tous les 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

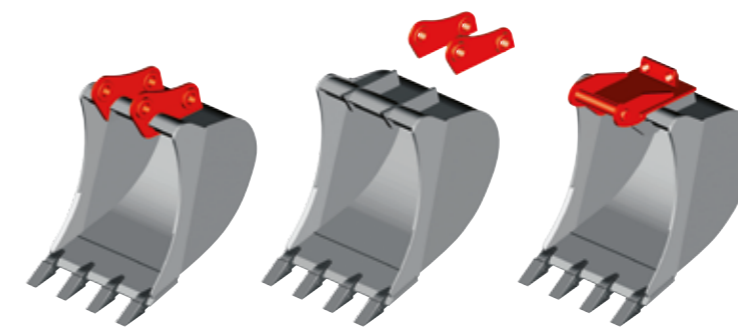
	SW 10	SW 21/25
Catégorie de pelle	10 - 19 t	18 - 40 t
compatible avec toutes les attaches rapides Lehmatic	MS 10 HS 10 VL 100	MS 21/25 HS 21/25 VL 210/250

Platine d'adaptation pour godet rétro existant

Même les godets rétro existants peuvent être facilement convertis. Il suffit pour cela de démonter l'ancienne suspension et de la remplacer par une platine d'adaptation Lehmatic. La conversion peut être effectuée sur demande par le service après-vente Lehnhoff. Le montage des platines d'adaptation s'effectue rapidement et en toute sécurité.

Autres prestations du service après-vente Lehnhoff

- Réparation et révision complète des attaches rapides Lehmatic
- Réparation de godets et d'équipements en tous genres
- Réparation de pinces à coque double ou multiple
- Pièces oxycoupées et découpes laser

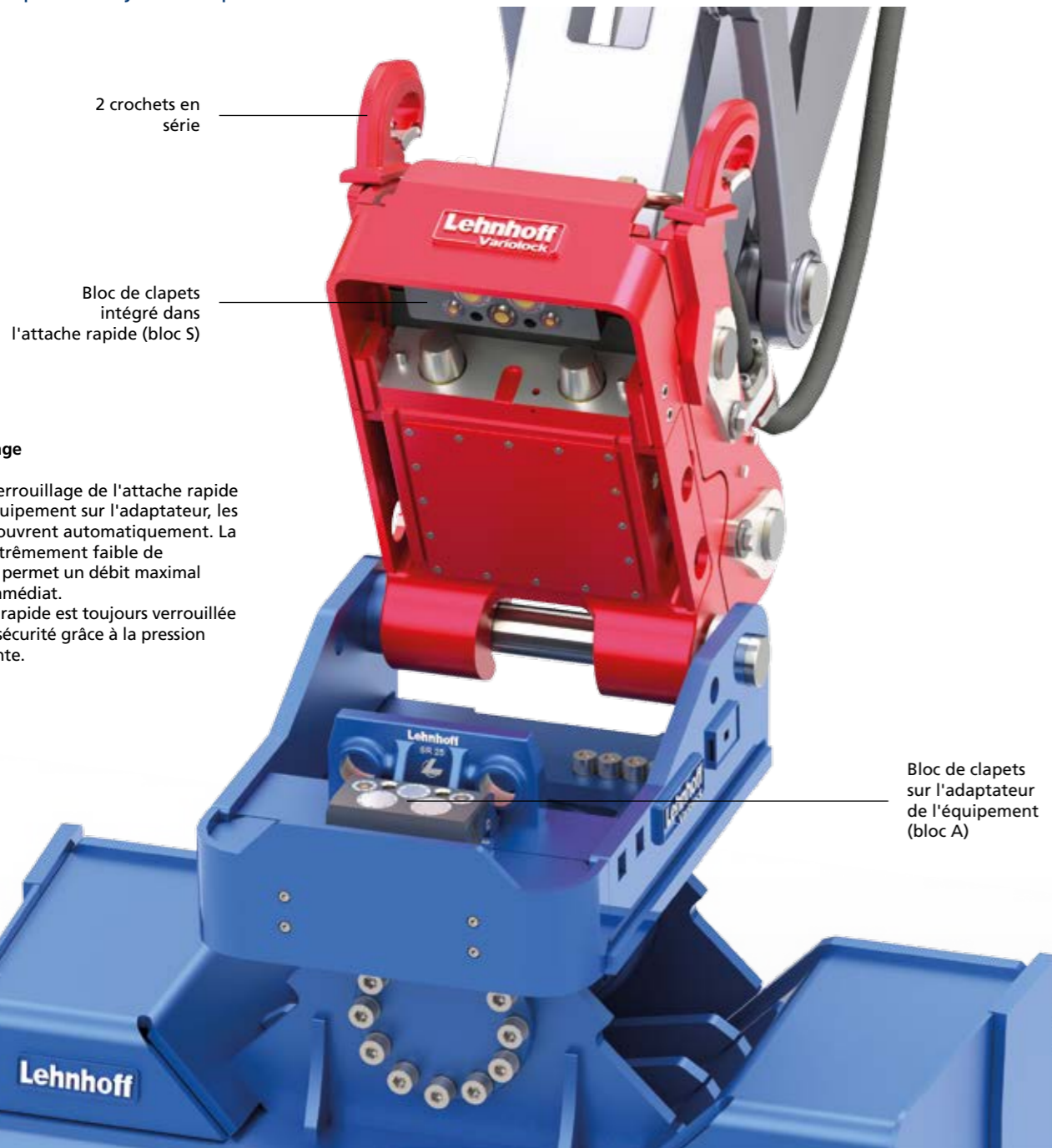


Rapide et facile: conversion des godets rétro existants sur adaptateur Lehmatic



Le godet rétro est prêt pour utilisation après la conversion.

Variolock VL 100-250 – l'attache rapide intégralement hydraulique pour pelles hydrauliques



Verrouillage

Lors du verrouillage de l'attache rapide et de l'équipement sur l'adaptateur, les clapets s'ouvrent automatiquement. La course extrêmement faible de 0-4,8 mm permet un débit maximal d'huile immédiat. L'attache rapide est toujours verrouillée en toute sécurité grâce à la pression permanente.

Montage ultra-rapide et sûr de chaque 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.

Économie 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 portés
- 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 hydraulique 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 pour une fermeture concentrique avec la surface du bloc, donc maintenance réduite
- Adaptation optimale des clapets/soupapes à chaque outil:
 - 2 clapets: par ex. godet 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 assurent 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

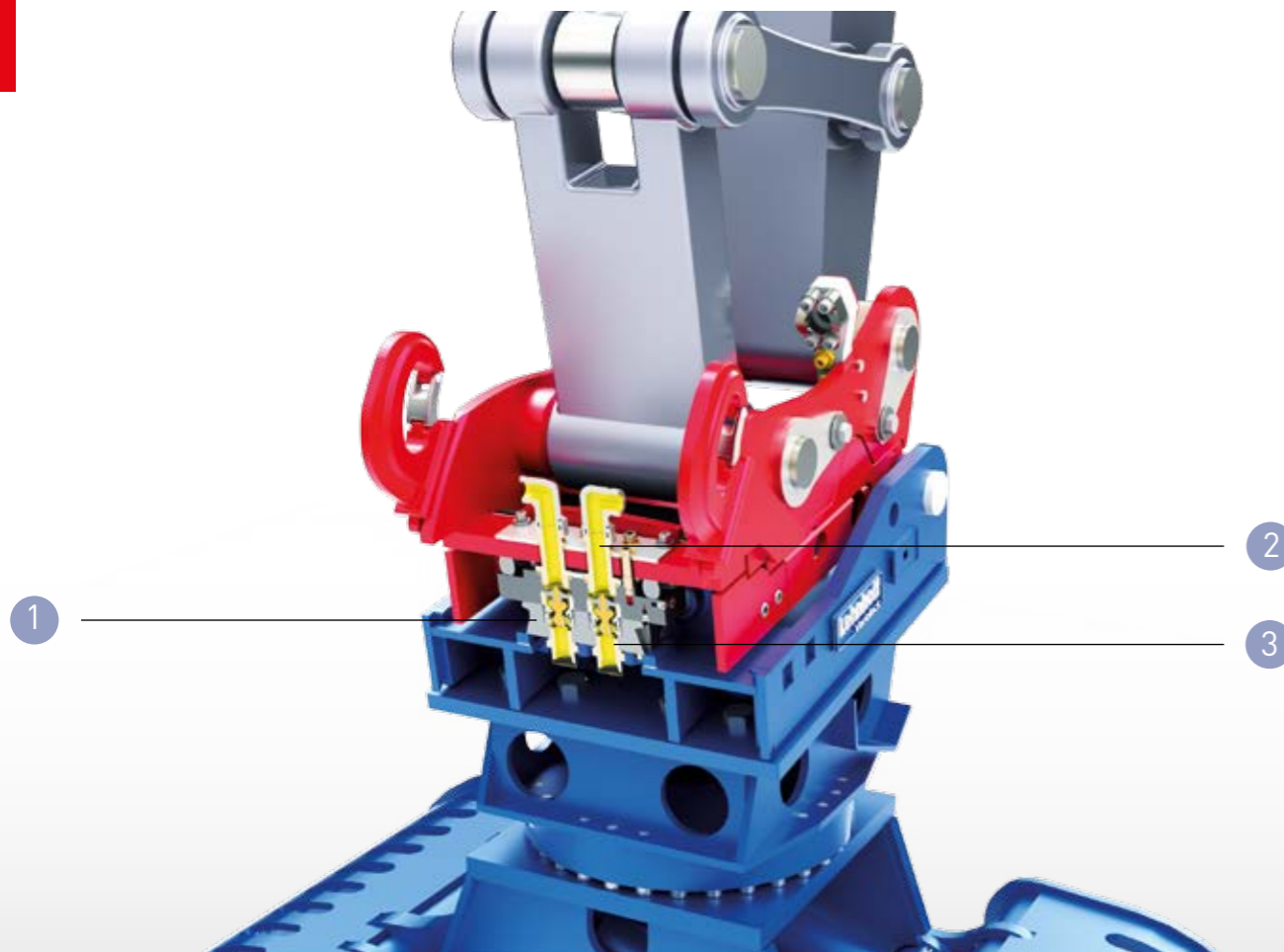
Recycleur: 3 clapets

Compacteur de tranchée: 5 clapets

Pince-benne: 4 clapets

Godet rétro: uniquement
protection des clapets

Variolock VL 100 - 250 - Les plus sur le plan technique



Technique innovante pour une productivité maximale

- Compatible avec tous les équipements portés 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 de serrage par clapets à commande hydraulique brevetée
- Perte de pression et échauffement minimum pour un débit d'huile maximum
- Robuste, entretien et maintenance faciles

Variolock

	VL 100-2	VL 210-2	VL 250-2
Catégorie de pelle (t)	10 - 19 t	18 - 28 t	28 - 40 t
Longueur (mm)	520	545	545
Largeur (mm)	395	495	600
Poids (en kg)	220	350	450
compatible avec l'adaptateur	SW 10	SW 21/25	SW 21/25
Charge utile du crochet de charge (t)	2 x 8	2 x 10	2 x 18

Installation optimisée : mécanisme déjà encapsulé dans un flexible jusqu'à la bride de bloc SAE

Exactitude optimale de l'adaptateur : livraison complète avec axes standardisés



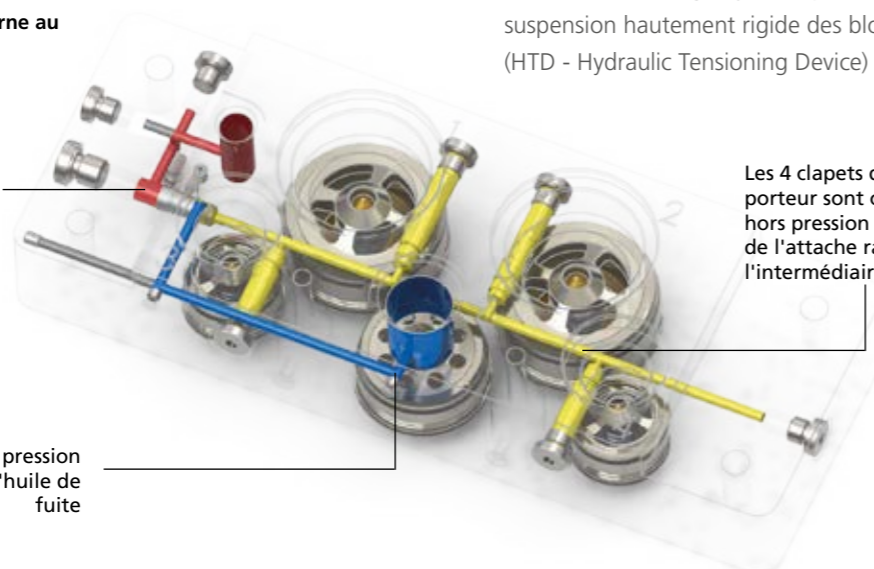
Nouvelle protection de bloc de soupapes avec suspension à serrage concentrique

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
- Intégration dans le bloc de clapets, installation superflue d'un système onéreux et complexe sur la pelle hydraulique
- Coût d'installation comparable à celui d'une attache rapide hydraulique standard

Unité sans pression interne au bloc (BiD)

Commande du clapet hors pression pour déverrouillage de l'attache rapide



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

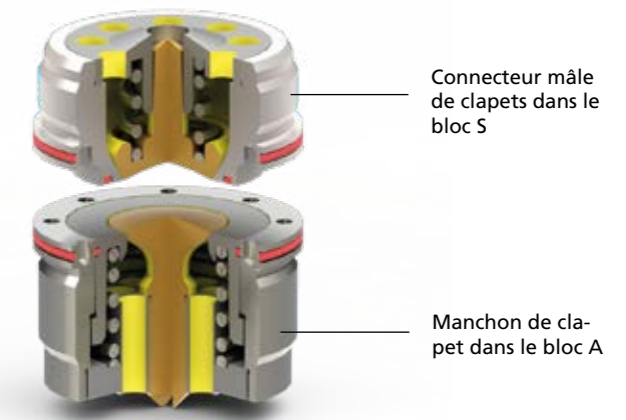
Les 4 clapets du dispositif porteur sont commutés hors pression à l'ouverture de l'attache rapide par l'intermédiaire de cette conduite

2 Serrage/verrouillage en toute sécurité (HTD)

- Les clapets à faible course s'ouvrent mécaniquement pour le verrouillage
- Course extrêmement faible de 0-4,8 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 assurant une suspension hautement rigide des blocs de clapets (HTD - Hydraulic Tensioning Device)

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 hydrauliques 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 fermés

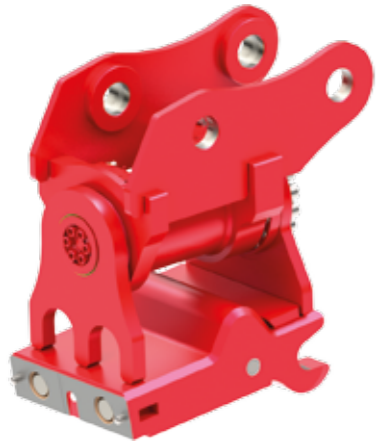
Clapets à faible course Lehnhoff

			VL 100	VL 210	VL 250
Catégorie de pelle (t)			10 - 19 t	18 - 28 t	28 - 40 t
Dés.	Taille	Débit (l/min)	Nombre de clapets	Nombre de clapets	Nombre de clapets
KV1	> DN12 $\pm \frac{1}{2}$ "	110	3	2	2
KV3	> DN20 $\pm \frac{3}{4}$ "	240	2	1	1
KV4	> DN25 ± 1 "	550	-	2	2



Clapets ouverts – débit d'huile maximum

Le classique, crochet en option

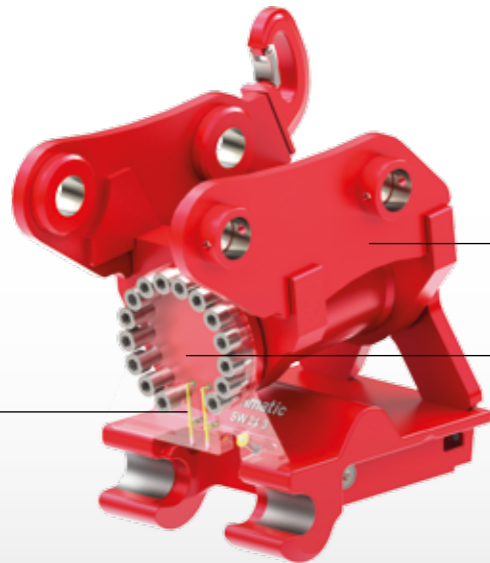


Attache rapide Powertilt Lehmatic avec moteur de pivotement

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, 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 le système hydraulique (NG)
- Moteur d'inclinaison étanche et protégé contre les chocs
- Forces de maintien élevées et exécution robuste pour les travaux les plus durs
- Combinaison possible avec toutes les attaches rapides Lehnhoff

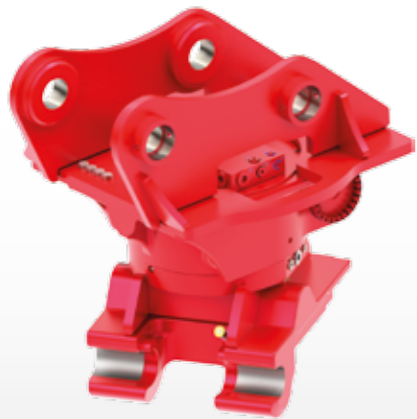


Powertilt Lehmatic

	PTS 09	PTS 10	PTS 180 NG	PTS 10	PTS 240 NG	PTS 11	PTS 300 NG	PTS 12	PTS 465 NG
Catégorie de pelle (t)	11 - 15 t	15-18 t	11-18 t	18-24 t	18-24 t	24-32 t	24-32 t	32-40 t	32-40 t
Attache rapide Lehmatic	MS/HS 10	MS/HS 10	MS/HS 10	MS/HS 21	MS/HS 21	MS/HS 21/25	MS/HS 21/25	MS/HS 25	MS/HS 25
ou Variolock	VL 100	VL 100	VL 100	VL 210	VL 210	VL 210/250	VL 210/250	VL 250	VL 250
Angle de pivotement	2x70°	2x70°	2x60°	2x90°	2x60°	2x70°	2x60°	2x70°	2x60°
Poids approximatif (kg)	260	295	240	385	365	545/605	480/540	680	660
Pression de service (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	310

* en référence à la Lehmatic

Rotateur avec suspension directe côté pelle



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
- 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 180	RB 250	RB 330
Catégorie de pelle (t)	10 - 18 t	17 - 25 t	24 - 33 t
Attache rapide Lehmatic	MS/HS 10	MS/HS 10/21	MS/HS 21/25
ou Variolock	VL 100	VL 210	VL 250
Poids approximatif (kg)	410	540	750
Pression de service (bar)	175	175	175

* en référence à la Lehmatic

Tiltrotator avec suspension d'attache rapide côté pelle (sandwich)



Tiltrotator Lehmatic

Tiltrotator compact avec moteurs de rotation pour un positionnement rapide et précis dans l'espace et donc des équipements 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 180	TR 250	TR 330
Catégorie de pelle (t)	10 - 18 t	17 - 25 t	24 - 33 t
Attache rapide Lehmatic	MS/HS 10	MS/HS 10/21	MS/HS 21/925
ou Variolock	VL 100	VL 210	VL 210/250
Poids approximatif (kg)	590	690/790	940/990
Pression de service (bar)	210	210	210

* en référence la Lehmatic

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 pour la fonction de déverrouillage
- En option pour tous les systèmes d'attaches rapides hydrauliques Lehmatic et Variolock



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



Surpasse toutes les exigences de sécurité SUVA à compter de janvier 2016

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



Informations détaillées en vidéo
www.googl/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