

Händler/Partner

Lehnhoff Hartstahl GmbH

Rungsstraße 10-15
D-76534 Baden-Baden

Postfach 11 01 65
D-76487 Baden-Baden

Tel. +49 (0) 72 23 / 966 - 0
Fax +49 (0) 72 23 / 966 - 149

E-Mail info@lehnhoff.de
Besuchen Sie uns im Internet
www.lehnhoff.de



FULL LINER



Gesamtprogramm

Das Unternehmen

4 – 7 Tradition

8 – 9 Ideen

10 – 11 Härte

12 – 13 Produktion

14 – 15 Full-Liner

Die Schnellwechselsysteme

- 16 – 17** Lehnhoff®-Schnellwechselsysteme:
Die Idee
- 18 – 19** Lehmatic®-Schnellwechselsystem
in der Praxis
- 20 – 21** Lehmatic®-Schnellwechselsystem
im Überblick
- 22 – 23** Lehmatic® für Minibagger
- 24 – 25** Lehmatic®-Symlock®
- 26 – 27** Lehmatic® für Hydraulikbagger
- 28 – 31** Lehnhoff® Variolock® - Übersicht
- 32 – 33** Lehnhoff® Variolock® für Minibagger
- 34 – 35** Lehnhoff® Variolock® für Hydraulikbagger
- 36 – 37** Lehnhoff® Variolock® für Großbagger
- 38 – 40** Lehnhoff® Tilt-Schnellwechsler
- 41 – 43** Lehnhoff® Rototilt / Tiltrotator



Die Anbaugeräte

- 44 – 45** Lehnhoff® Anbaugeräte
- 46 – 49** Mini- und Kompaktbagger
- 50 – 53** Tieflöffel für Hydraulikbagger
- 54 – 57** Hydro-Universallöffel
- 58 – 61** Grabenräumlöffel
- 62 – 63** Großbagger-Löffel
- 64 – 65** Bionische Aufreißzähne



Der Service

- 66 – 67** Zahnsysteme, Schneidkantenstähle
und Verschleißschutz
- 68 – 71** Service und Reparatur



Verantwortung verpflichtet. Jeden Tag aufs Neue.

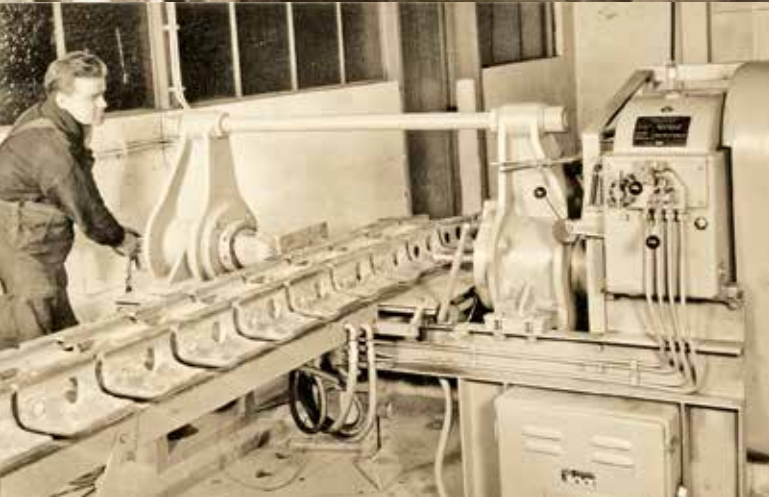
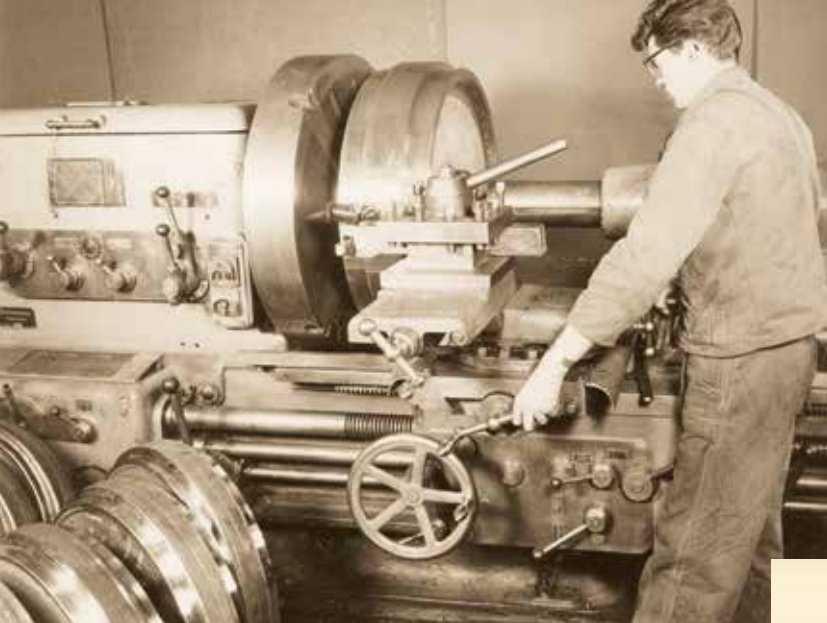
Tradition

Ernst Günter Lehnhoff gründet 1960 das Unternehmen unter dem Namen Metallbearbeitung Steinbach.



In einer kleinen Schlossereihalle nahe Baden-Baden beginnt Ernst Günter Lehnhoff 1960 mit der Regenerierung und Instandsetzung von Bauwerkzeugen. Die Gründung des eigenen Ingenieurbüros schafft 1962 die Voraussetzungen für innovative Hartstahlausrüstungen für Erdbaugeräte. 1966 folgen die ersten kundenspezifisch gefertigten Spezialtieflöffel, 1967 die Erfindung des Panzerstahls und 1969 die Erfindung des ersten Schwenklöffels. „Maßgeschneiderte Lösungen für die speziellen Anforderungen in der Praxis“, waren von Anfang an das Ziel von Unternehmensgründer Ernst Günter Lehnhoff – und an diesen Zielen hat sich für das Unternehmen Lehnhoff bis heute nichts geändert.

1960



Qualität lässt sich planen.

Tradition



Seit über 50 Jahren sind Lehnhoff Produkte auf den Baustellen Europas zu Hause. Nach unserem bewährten Motto: „Aus der Praxis für die Praxis“ folgen wir den spezifischen Anforderungen unserer Kunden. Und lösen Probleme dort, wo sie entstehen: auf der Baustelle. Auf dieser Erfahrung basierend, haben wir uns mit innovativen Ideen und höchster Produkt- und Servicequalität vom Nischenanbieter zum Trendsetter entwickelt. Mit der direkten Nähe zu unseren Kunden. Und mit einem Produktprogramm, das sich ständig weiterentwickelt und ganz an den Prozessen und Aufgaben auf den Baustellen orientiert.

Heute



Wechselnde Aufgaben erfordern eine Technik, die mitdenkt.



Ideen

Manche Ideen revolutionieren alles bisher Dagewesene, wenn man sie nur konsequent zu Ende denkt. Zum Beispiel die innovative Energiekreiskupplung Lehnhoff Variolock. Werkzeuge aller Art werden je nach Aufgabenstellung in Sekundenschnelle aufgenommen, sicher verspannt und sind ohne weiteren Personalaufwand sofort einsatzbereit. Jeder Bagger wird so zum Multifunktionsgerät. Die neuen Variolock-Systeme werden noch einen Schritt weiter gehen: Automatisches Erkennen der Anbaugeräte, Druck- und Volumenstrom-einstellung, Betriebsdatenerfassung und Stromdurchführung sind die Basis für die Entwicklung intelligenter Arbeitswerkzeuge.

Lehnhoff Variolock für das leichte und schnelle Wechseln von hydraulischen Anbaugeräten, ganz bequem von der Fahrerkabine aus.



Härtester Stahl, kompromisslos verarbeitet.

Härte

Wenn der beste Stahl, den es auf dem Markt gibt, nicht die gestellten hohen Ansprüche erfüllt, dann gibt es nur eine Möglichkeit: eine eigene, ganz neue Qualität. So hat Ernst Günter Lehnhoff bereits 1963 beim Verschleißschutz mit dem „Panzerstahl“ ein Zeichen gesetzt. Auch heute ist das beste Material gerade gut genug. Und die beste Verarbeitung: hochpräzise mit computergesteuerten Arbeitsprozessen. Diese Präzision beginnt bereits in der Konstruktion – mit computergestütztem Design und der ganzen Erfahrung der Lehnhoff Spezialisten. Das garantiert gleichbleibend hohe Qualität auch in der Serienfertigung.

Verschleißschutz für härteste Anforderungen:
Heavy-Duty Anbaugeräte in Spezialstahl Leborit 5000.





Produktion



Höchste Qualität zu entwickeln ist eine Sache, diese dauerhaft zu halten eine andere. Deshalb überlassen wir in der Produktion nichts dem Zufall und haben mit einem modernen Maschinenpark und äußerst präzisen Arbeitsvorgängen optimale Grundlagen geschaffen. Dazu kommen engagierte und qualifizierte Mitarbeiter – und modernste Technik: Laser-Zuschneidestationen, Anfasroboter, CNC-gesteuerte Bearbeitungszentren und Roboterschweißstationen. Und weil wir wissen, wie gut wir das alles können, legen wir Wert auf eine hohe Fertigungstiefe. Und natürlich auf harte Schlusskontrollen. Denn: Nur was sich hier bewährt, bewährt sich auch draußen auf der Baustelle.

Lehmatic-Schnellwechselsystem.
Perfektion, auf die Verlass ist – bis ins Detail.



Alles ist machbar. Nur keine Kompromisse.



Full-Liner

Eine Idee, unendlich viele Möglichkeiten. Deshalb heißt das Lehnhoff Programm auch Full-Liner. Weil es aus jedem Minibagger ebenso wie aus jedem großen 130t-Bagger eine multifunktionale Baumaschine macht. Und weil die Lehnhoff Schnellwechsler-systeme und das große Programm an Tief- und Schwenklöffeln, Sonder- und Abbruchausrüstungen für alle Baumaschinenmarken und Größenklassen lieferbar sind. Fein abgestimmt auf die jeweiligen Anforderungen. Entweder als komplett konfiguriertes System oder gefertigt nach individuellen Kundenspezifikationen.

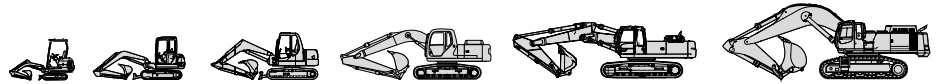
Lehnhoff hat das komplette Programm: vom kleinen 23-Liter-Minibaggerlöffel bis zum 7,5-Kubikmeter-Heavy-Duty-Löffel für die 130-Tonnen-Klasse.



Schnellwechselsysteme Übersichtsseite.

Eine Systemidee – zwei Komponenten:

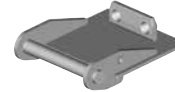
vom Minibagger bis zum Großbagger



Schnellwechsler



Adapter



**Alle Lehnhoff Schnellwechselsysteme
haben seit 2010 die Eurotest
Zertifizierung durch die BG Bau.**

Die Lehmatic besteht aus zwei Partnern: dem Schnellwechsler mit baggerspezifischer Aufhängung und dem Adapter für das jeweilige Anbaugerät. Lehnhoff bietet für alle im Markt befindlichen Anbaugeräte angepasste Adapter.





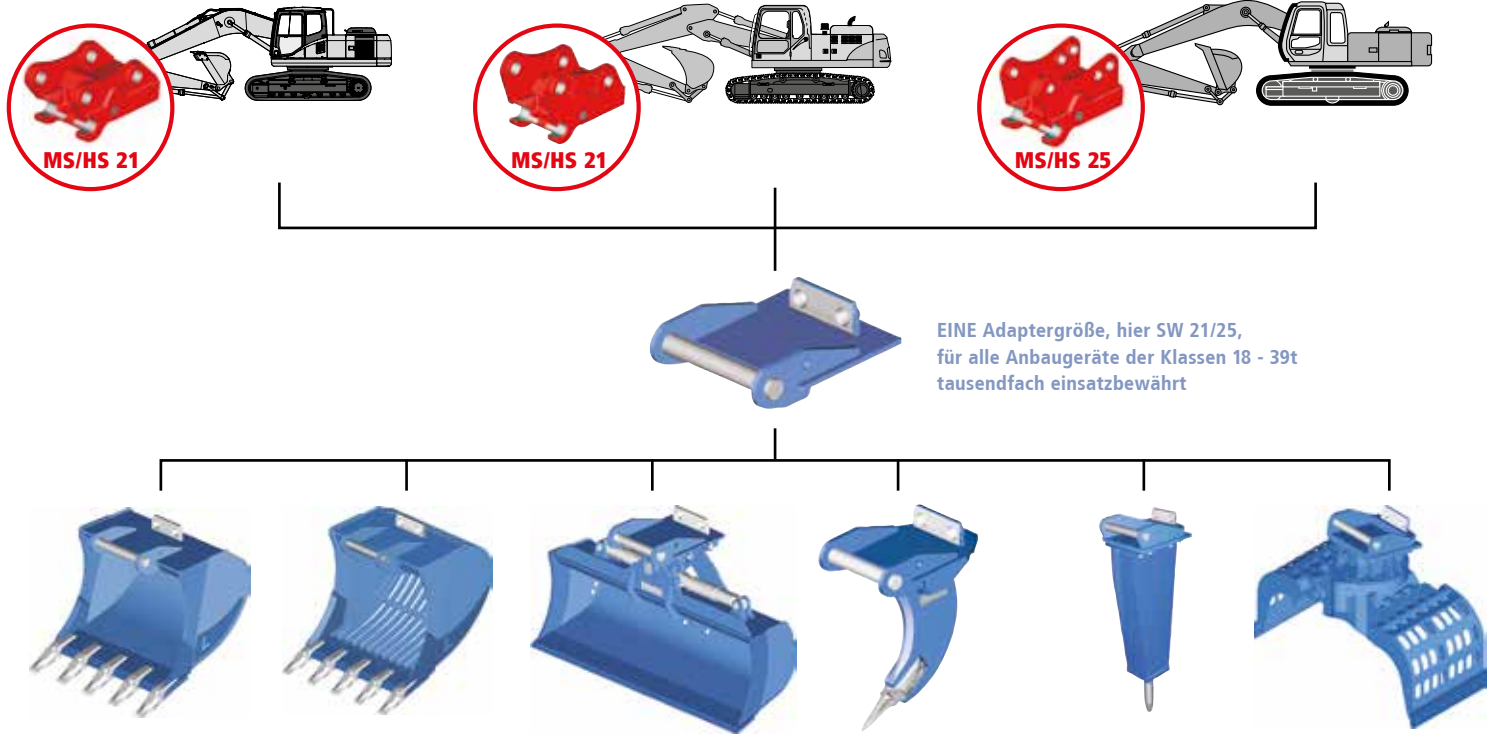
Lehmatic®-Schnellwechselsystem: Eine Idee setzt sich durch.

Mehr Produktivität, mehr Vielseitigkeit im Einsatz.

Das Lehmatic-Schnellwechselsystem macht jeden Hydraulikbagger, vom Minibagger bis zum großen Hydraulikbagger, zu einem multifunktionalen Geräteträger für alle Löffel, Greifer oder Abbruchwerkzeuge seiner Geräteklasse.

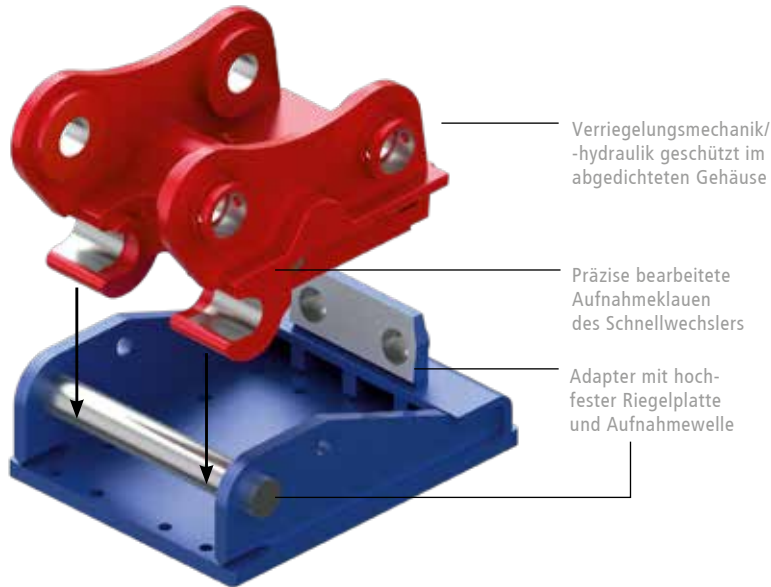
| | - 2t | - 6t | - 12t | - 19t | - 28t | - 38t | - 55t | - 70t | - 90t | - 130t |
|--|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | | | | | | 100 |
| | | | | | | | | 40 | 80 | |
| | | | | | | | 40 | | | |
| | | | | | | 25 | | | | |
| | | | | | 21 | | | | | |
| | | | | 10 | | | | | | |
| | | | 08 | | | | | | | |
| | | 03 | | | | | | | | |
| | 01 | | | | | | | | | |
| | SW 01 | SW 03 | SW 08 | SW 10 | SW 21/25 | | SW 40 | | | SW 100 |

Ein Beispiel für verbesserte Wirtschaftlichkeit: **Schnellwechsler MS/HS 21/25 mit unterschiedlichen Baggeraufhängungen.**



Lehmatic®-Schnellwechselsystem: Das Prinzip.

Zwei Partner für feste Verbindungen.



Stabiler Sitz des Schnellwechslers im Adapter durch die automatische Nachstellung der Riegelbolzen – Garant für Robustheit und hohe Lebensdauer

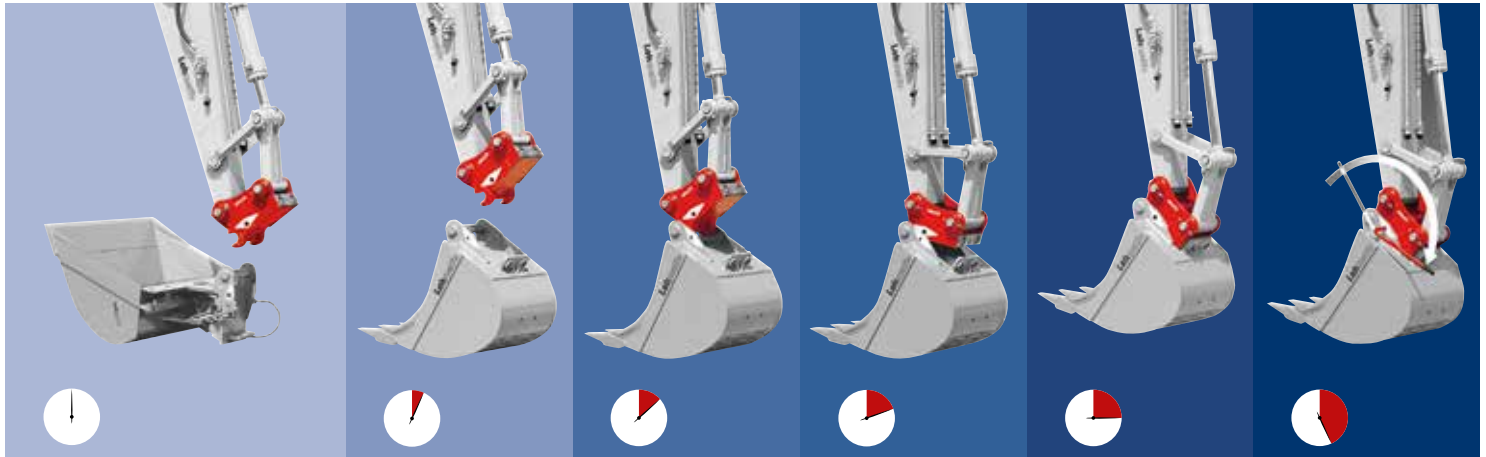


Lange Standzeit und hohe Funktionssicherheit durch ausgewählte Werkstoffe und präzise mechanische Bearbeitung

Die technischen Vorteile.

- ▶ Zuverlässig und langlebig: Automatische Nachstellung für spielfreie Verbindung zwischen Schnellwechslers und Adapter
- ▶ Lange Standzeit, geringer Wartungsaufwand durch abgedichtete Verriegelungsmechanik
- ▶ Minimaler Reißkraftverlust durch optimierte Kinematik

Einen Hydraulikbagger in weniger als einer Minute von einem Anbaugerät auf ein anderes umrüsten?
Das Lehmatic®-Schnellwechselsystem macht's möglich.



Verriegelungssequenz mechanisch betätigter Schnellwechslers

Verriegelung 5-40t Bagger

Mit den zwei Aufnahmeklauen des Lehmatic-Schnellwechslers gelingt das Umrüsten in Rekordzeit. Das Anbaugerät wird eingeklinkt, angehoben, angekippt und schließlich verriegelt. Und: Der Baggerfahrer kann alle Vorgänge ohne Hilfe von Kollegen innerhalb kürzester Zeit selbst durchführen – bei hydraulischer Verriegelung sogar bequem vom Fahrerplatz aus.



Verriegelung 1-5t Bagger

Lehmatic®-Schnellwechsler für Minibagger (1-6t).

Lehmatic® MS01/03 und HS01/03 – die Kompakten

- ▶ Lange Lebensdauer dank robustem Stahlgehäuse, alle Anlageflächen präzise CNC-bearbeitet
- ▶ Sichere und spielfreie Verbindung zwischen Schnellwechsler und Adapter durch patentiertes System
- ▶ Geringer Reißkraftverlust durch kompaktes, niedrig bauendes Schnellwechselsystem
- ▶ Lange Standzeit und geringe Wartung aufgrund abgedichteter Verriegelungskomponenten
- ▶ Optional mit Lasthaken (1-3t)



NEU: MS – mechanisch betätigt mit neuer 180°-Verriegelung

- ▶ Schnelles, einfaches und sicheres Verriegeln mit Steckschlüssel - nur 180° Schaltweg
- ▶ Kein Ein- oder Nachstellen der Verbindung erforderlich



HS – hydraulisch betätigt

- ▶ Bequemes Wechseln von Anbaugeräten aus der Fahrerkabine
- ▶ Sichere Verriegelung durch Federdruck
- ▶ Entriegelung hydraulisch über einfach wirkenden Zylinder



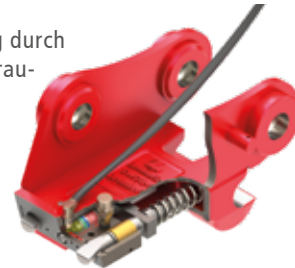
Entsperrbarer Drucktaster zur Betätigung schützt gegen unbeabsichtigtes Entriegeln. Verriegelungskontrolle über Anzeigestift am Schnellwechsler.

MS01-2 / MS03-2

Selbsthemmende Totpunkt-Verriegelungsmechanik, abgedichtet im Gehäuse.
Optional mit Lasthaken
(1 - 3 t) erhältlich

HS01/HS03

Sichere Verriegelung durch Federdruck und hydraulische Entriegelung



HS03 Hydro-Block (H)

Ver-/Entriegelung wie HS03 mit zusätzlicher **hydraulischer Blockierung** der Riegelbolzen.
Für stärkere Minibagger ab 4,8t und hochbeanspruchende Werkzeuge z.B. Hydraulikhammer

Adapterprogramm.



Adapterrahmen für Tieflöffel und Löffelumbau



Schweißadapter zum Anschweißen an Anbaugeräte



Schraubadapter für Abbruchwerkzeuge wie Hammer, Scheren usw.



Schraubadapter für besondere Bohrbilder/Schlauchverlegung



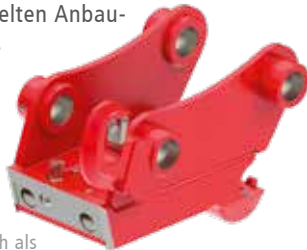
Greiferadapter zur Aufnahme von Greifern aller Art



Sonderadapter, z.B. für Lasthaken

HS-Plus – hydraulisch betätigt mit Plus an Sicherheit

- ▶ Freigabestößel gewährleistet, dass die Verriegelung nur möglich ist, wenn sich der Schnellwechsler korrekt in der Adaption befindet.
- ▶ Sicherheitsnocken bieten zusätzlichen Schutz gegen ein Herunterfallen des entriegelten Anbaugerätes



Erhältlich als HS01-Plus, HS03-Plus und HS03H-Plus

| Schnellwechsler Typen | MS/HS 01 | MS/HS 03 | HS 03H |
|----------------------------|----------|----------|---------|
| Baggerklasse [t] | 0,7 - 2 | 1,5 - 5 | 4,8 - 6 |
| Länge [mm] | 235 | 295 | 295 |
| Breite [mm] | 180 | 200 | 200 |
| Gewicht ca. [kg] | 15 | 30 | 30 |
| Adapter | SW 01 | SW 03 | SW 03 |
| Aufnahmwelle ø [mm] | 40 | 50 | 50 |

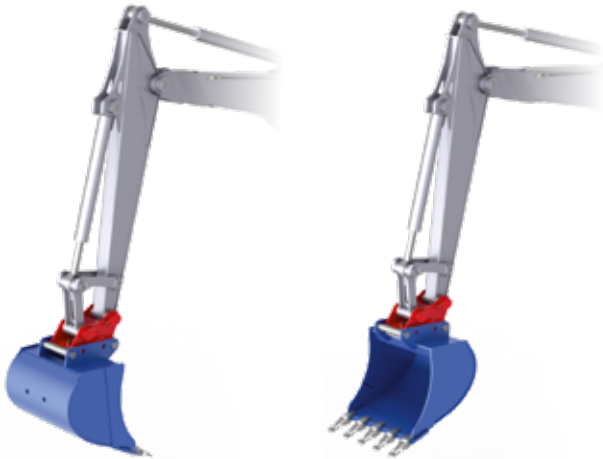
Symlock® Adapter

Hoch- und Tieflöffeleinsatz für Mini- und Kompaktbagger.

Symlock®-Adapter: Einfache Umkehrung des Tieflöffels zum Hochlöffel.

Erweitern Sie mit dem Symlock-Adapter die Möglichkeiten des Lehmatic-Schnellwechselsystems. In allen Einsätzen, bei denen etwas mehr Grabtiefe oder Reichweite benötigt wird, drehen Sie Ihren Tieflöffel oder Schwenklöffel mit Symlock-Adapter einfach um 180°. So wechseln Sie Ihr Gefäß blitzschnell vom Tieflöffeleinsatz in den Hochlöffeleinsatz und umgekehrt. Z.B.

- ▶ bei der Materialaufnahme oder Verfüllung an Wänden
- ▶ beim Aushub
- ▶ bei eingeschränkter Reichweite
- ▶ bei Hindernissen



Tieflöffel mit Symlock-Adapter im normalen Tieflöffeleinsatz wird für den Hochlöffeleinsatz einfach um 180° gedreht



Symlock-Adapter SW08



Symlock-Adapter SW01/03

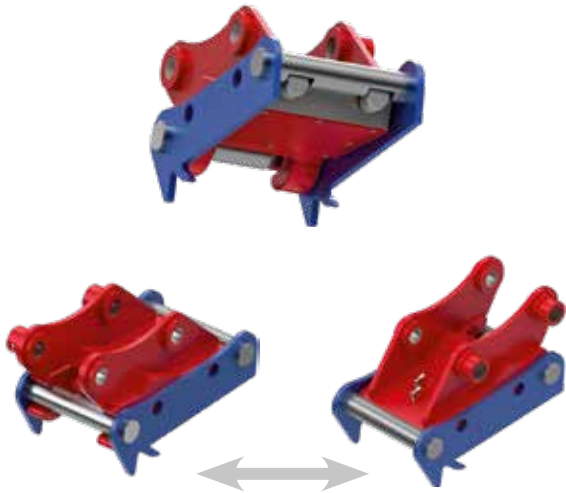
Symlock®-Adapter.

- ▶ Für alle Mini- und Kompaktbagger mit Lehmatic-Schnellwechselsystem der Größen SW01 / SW03 / SW08

| SW-Typ | MS/HS 01 | MS/HS03 | MS/HS 08 |
|--------|----------|---------|----------|
| Bagger | 0 - 2t | 2 - 6t | 6 - 12t |

Perfekter Sitz im Symlock®-Adapter.

Die charakteristische Riegelplatte und Aufnahmewelle am Adapter wurde durch 2 symmetrisch angeordnete Aufnahmewellen mit Anflächungen für die Riegelfläche und Riegelbolzen des Schnellwechslers ersetzt. Diese ermöglichen sowohl die herkömmliche Position im Adapter, als auch einen um 180° gedrehten Sitz. Mit dem Symlock-Adapter bleiben alle Vorteile des Lehmatic-Schnellwechslers erhalten.



Schnellwechslers im Adapter um 180° gedreht

Machen Sie Ihren Mini- und Kompaktbagger noch vielseitiger!



Z.B. mit dem Hochlöffel tief hinein...



... und gut befüllt trotz Hindernis

Lehmatic® für Hydraulikbagger.

MS – Mechanischer Schnellwechsler:

Sichere Verriegelung im Handumdrehen.

Der Schnellwechsler lässt sich mühelos und schnell per Steckschlüssel von Hand verriegeln – vom Fahrer oder Personal auf der Baustelle. Ein Ein- oder Nachstellen der Verbindung ist nicht mehr erforderlich. Die Totpunktlage der Verriegelungsmechanik hält beide Riegelbolzen in sicherer Position.

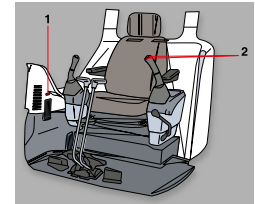


Verriegelungsmechanik über den Totpunkt geschaltet, Riegelbolzen ausgefahren

HS – Hydraulischer Schnellwechsler:

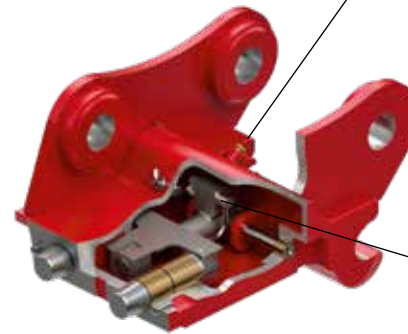
Bequeme Verriegelung aus der Kabine.

Der Fahrer aktiviert über einen entsperrbaren Kippschalter das Steuerventil des Schnellwechslers und ver- oder entriegelt den Schnellwechsler über Knopfdruck. Eine optische Anzeige am Schnellwechsler vermittelt die Position der Riegelbolzen. Durch ein Sicherheits-Rückschlagventil und durch permanente Druckbeaufschlagung ist der Schnellwechsler stets sicher und spielfrei verriegelt.



Bedienung in der Kabine durch entsperrbaren Kippschalter

Verriegelung mit optischer Anzeige

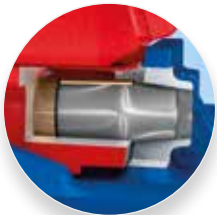


Hydraulikzylinder mit integriertem Sicherheitsventil, Schnellwechsler sicher verriegelt

LSC Sicherheits-Assistenzsystem für HS/VL:

Jederzeit volle Kontrolle aus dem Fahrerhaus über alle Betriebszustände des Schnellwechslers. Fehlerhafte Verriegelung des Schnellwechslers wird sofort erkannt und angezeigt. Der Fahrer kann sofort reagieren.

- ▶ Permanente Überwachung des Betriebszustandes
- ▶ Beleuchtete optische Anzeige und akustische Signale
- ▶ Kontrolle des Betriebszustandes über Bedieneinheit im Fahrerhaus



Schnellwechsler korrekt verriegelt



Adapterplatte für Tieflöffel und Löffelumbau



Schweißadapter zum Anschweißen an Anbaugeräte



Schraubadapter für Abbruchwerkzeuge wie Hammer usw.



Duplex-Adapter zur Verbolzung von Abbruchwerkzeugen



Greiferadapter zur Aufnahme von Greifern aller Art



Sonderadapter, z.B. für Lasthaken

| Schnellwechsler Typen | MS/HS 08 | MS/HS 10 | MS/HS 21 | MS/HS 25 | HS 40 | HS 100 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|
| Baggerklasse [t] | 6 - 12 | 12 - 19 | 19 - 28 | 28 - 38 | 38 - 70 | 70 - 130 |
| Länge [mm] | 400 | 520 | 545 | 545 | 760 | 1100 |
| Breite [mm] | 290 | 395 | 495 | 495/600 | 750 | 1000 |
| Gewicht ca. [kg] | 75 | 170 | 270 | 310 | 600 - 800 | 1300 - 1500 |
| Adapter | SW 08 | SW 10 | SW 21/25 | SW 21/25 | SW 40 | SW 100 |
| Aufnahmewelle ø [mm] | 60 | 70 | 80 | 80 | 100 | 140 |

Lehnhoff® Variolock®.

Das vollhydraulische Schnellwechselsystem für alle Bagger von 2-130t.

Variolock® – Jedes Anbaugerät in Sekundenschnelle sicher im Einsatz!

Das vollhydraulische Energiekreis-Kupplungssystem Variolock macht das Wechseln von sämtlichen Anbaugeräten einfach, sicher und schnell. Der Fahrer wechselt bequem per Knopfdruck von der Kabine aus alle Werkzeuge samt Ihrer hydraulischen Verbindung. Der Hydraulikblock ist kompakt im tausendfach bewährten Original Lehnhoff-Schnellwechsler integriert.



z. B.: Vom Greifer zum
Schwenklöffel
in **Sekunden-**
schnelle





System Lehnhoff® Variolock®.

Das lohnt sich: Vollhydraulisch Wechseln mit Variolock®.

- ▶ Höhere Wirtschaftlichkeit durch Personal- und Zeitersparnis
- ▶ Effektiveres Arbeiten - Werkzeugwechsel auch bei kurzen Arbeitszyklen sinnvoll
- ▶ Kostensenkung durch Schonung von Maschine, Anbaugeräten und Hydraulikschläuchen
- ▶ Mehr Sicherheit und Komfort für den Fahrer
- ▶ Weniger Verschmutzung des Hydrauliksystems, umweltschonend
- ▶ Vermeidung von Schlauchbrüchen
- ▶ Schnell - effizient - profitabel

Kein Umbau vorhandener Tieföffel!

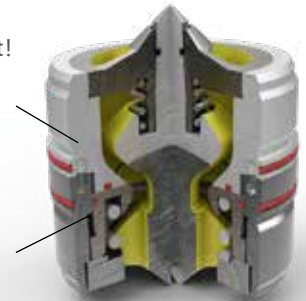
Alle Arten von Löffeln und Anbaugeräten mit Original Lehnhoff-Adapter ohne hydraulische Funktion können weiter verwendet werden. Hier stellt eine nur geringfügige Modifikation den Schutz des Ventilblocks am Schnellwechsler sicher.



Besonders wirtschaftlich durch Lehnhoff Kurzhubventile!

Die patentierten Lehnhoff Kurzhubventile KV sind optimal auf Bagger und Anbauwerkzeuge mit maximalem Öldurchfluss ausgelegt. Maximale Durchflussmenge bedeutet:

- ▶ Extrem niedriger Staudruck
- ▶ Geringere Erwärmung
- ▶ Weniger Spritverbrauch
- ▶ Umweltschonend
- ▶ Mehr Power - mehr Profit!



System Variolock®.

- ▶ Kompatibel mit allen Lehmatic-Anbaugeräten wie Tieflöffel, Reißzähne etc.
- ▶ Funktionssicher integriert im bewährten Lehnhoff-Schnellwechslersystem
- ▶ Präzise Hydraulikverbindung durch innovative Ventilspanntechnik
- ▶ Minimaler Druckverlust und geringe Erwärmung bei großem Öldurchfluss
- ▶ Robust, pflegeleicht und servicefreundlich
- ▶ Alle Lehnhoff Schnellwechslersysteme sind EuroTest zertifiziert



Technische Daten

| Baggerklasse | Mini-bagger | Kompakt-bagger | Hydraulikbagger | | | Großbagger | | | |
|--|-------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | 1,5-6t | 5-12t | 10-19t | 18-28t | 28-40t | 35-55t | 50-70t | 70-90t | 90-130t |
| Variolock-Schnellwechsler | VL30 | VL80 | VL100 | VL210 | VL250 | VL400 | VL700 | VL800 | VL1000 |
| Lehnhoff Kurzhubventile | | | | | | | | | |
| Bez. Größe Durchfluß [l/min] | | | | | | | | | |
| KV1 > DN12 \triangle ½" 110 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| KV2 > DN16 \triangle ⅝" 160 | | 2 | | | | | | | |
| KV3 > DN20 \triangle ¾" 240 | | | 2 | 1 | 1 | 1+* | 1+* | 1+* | 1+* |
| KV4 > DN25 \triangle 1" 550 | | | | 2 | 2 | | | | |
| AV6 > DN38 \triangle 1½" 750 | | | | | | 2 | 2 | 2+* | 2+* |
| Automatische Werkzeu-erkennung | – | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Elektrische Stromdurchführung | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Betriebsdatenerfassung TDM | – | • | • | • | • | • | • | • | • |

* Option für erweiterte Mediendurchflüsse

• Optionale Zusatzausrüstung

Lehnhoff® Variolock® für Mini- und Kompaktbagger.

VL30 / VL80

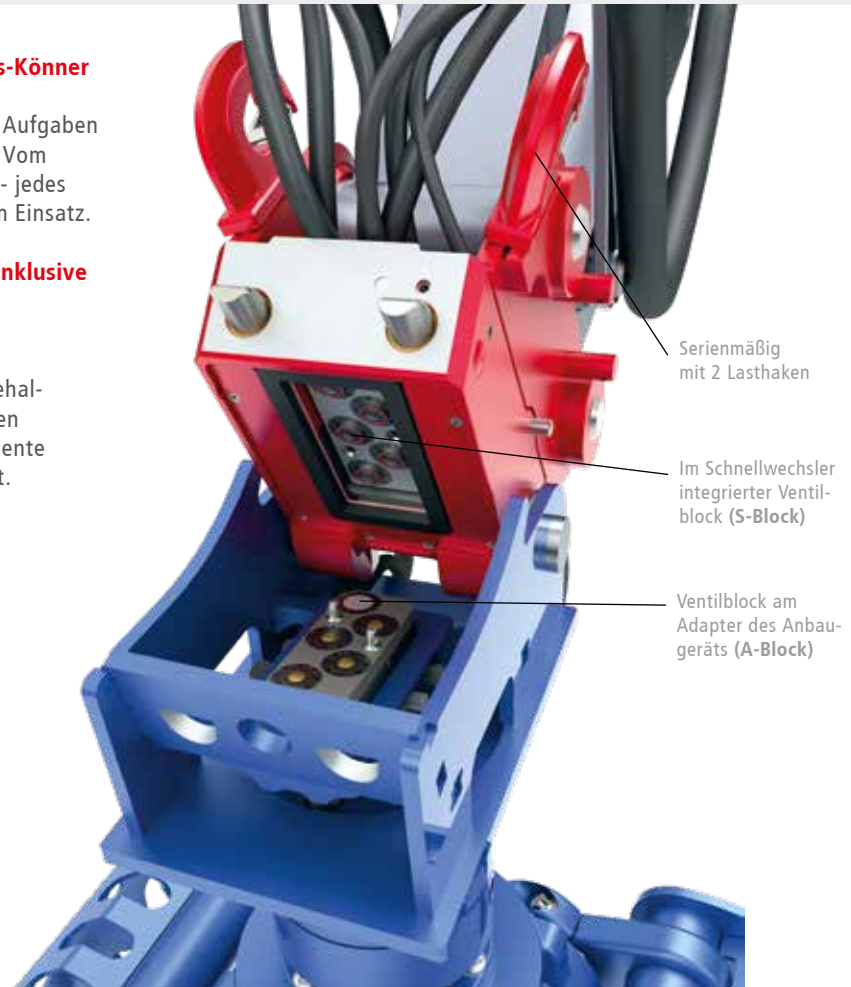
Variolock macht Ihren Mini-/Kompaktbagger zum Alles-Köner

Variolock ermöglicht es Ihrem Minibagger die vielfältigsten Aufgaben auf heutigen Baustellen z.B. im GaLaBau wahrzunehmen. Vom Schwenklöffel zum Greifer, vom Tieflöffel zum Verdichter - jedes Anbaugerät ist in Sekundenschnelle sicher und effizient im Einsatz.

5 Kurzhubventile für alle Werkzeuge, alle Funktionen inklusive Leckölleitung

Beim Verriegeln von Schnellwechsler mit Adapter werden automatisch die Ventile geöffnet und aktiv unter Druck gehalten. Der extreme Kurzhub von 0 - 3,5mm erlaubt sofort den vollen Öldurchfluss. Der Schnellwechsler ist durch permanente Druckbeaufschlagung immer sicher und spielfrei verriegelt.

| Variolock Typ | VL30 | VL80 |
|------------------|---------|----------------|
| Baggerklasse [t] | 1,5 - 6 | 6 - 12 |
| Länge [mm] | 295 | 400 |
| Breite [mm] | 200 | 290 |
| Gewicht ca. [kg] | 50 | 90 |
| Adaptergröße | SW 03 | SW 08 |
| Ventile | 5x KV1 | 3x KV1, 2x KV2 |



Serienmäßig
mit 2 Lasthaken

Im Schnellwechsler
integrierter Ventil-
block (S-Block)

Ventilblock am
Adapter des Anbau-
geräts (A-Block)



S-Block: Ventilblock im Schnellwechsler
 Der S-Block ist flexibel und zentral an der Unterseite im Schnellwechsler gelagert und verfügt über 5 Kurz-hubventile, die alle hydraulischen Kreise der Anbaugeräte sicher und leckagefrei mit der Arbeits-hydraulik des Baggers verbinden.

A-Block: Ventilblock am Anbaugerät
 Der im Adapter des Anbauwerkzeuges befestigte A-Block wird auf die jeweiligen Werkzeugfunktionen mit bis zu 5 Ventilen optimal angepasst. Das Lehnhoff-Kurzhubventil schließt mit der Blockoberfläche bündig ab und lässt sich einfach pflegen.



Einzigartige Zusatz-Funktionalität: Symlock-Schwenklöffel
 Dank symmetrischer Ventilgeometrie können Sie auch hydraulisch betriebene Schwenklöffel mit Symlock-Adapter als Hochlöffel mit der Funktionalität einer Seitenkippschaufel nutzen.

5 Kurzhubventile ermöglichen alle Funktionen aller Werkzeuge inklusive Leckölleitung



Lehnhoff® Variolock® für Hydraulikbagger 10-40t.

VL100 / VL210 / VL250

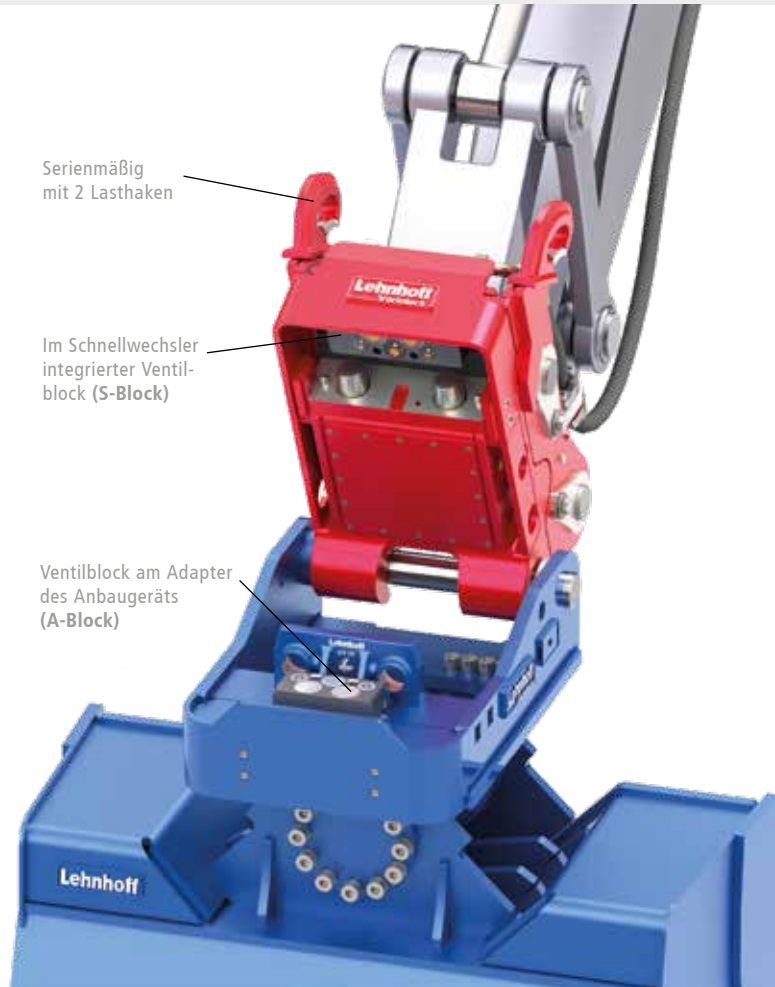
Variolock macht Ihren Hydraulikbagger zum Alles-Könner

Der Hydraulikbagger hat sich zu einem multifunktionalen Geräteträger entwickelt, der häufige Werkzeugwechsel notwendig macht. Mit dem Variolock Schnellwechselsystem ist jedes hydraulische- und nichthydraulische Anbaugerät in Sekundenschnelle sicher eingewechselt. Daraus resultieren effizientere Arbeitsweisen und durch den gezielteren Einsatz werden Anbauwerkzeuge geschont.

5 Kurzhubventile für alle Werkzeuge, alle Funktionen inklusive Leckölleitung

Beim Verriegeln des Schnellwechslers mit dem Adapter werden automatisch die Ventile geöffnet. Unmittelbar nach dem Verriegeln werden der Ventiloberblock (S-Block) und der Ventilunterblock (A-Block) durch integrierte Spannzylinder automatisch gekuppelt. Der extreme Kurzhub der Ventile von 0-4,8mm erlaubt sofort den vollen Öldurchfluss.

| Variolock Typ | VL100-2 | VL210-2 | VL250-2 |
|------------------|----------------|------------------------|---------------------------|
| Baggerklasse [t] | 10 - 19 | 19 - 28 | 28 - 38 |
| Länge [mm] | 295 | 400 | 400 |
| Breite [mm] | 395 | 495 | 600 |
| Gewicht ca. [kg] | 220 | 350 | 450 |
| Adaptergröße | SW 10 | SW 21/25 | SW 21/25 |
| Ventile | 3x KV1, 2x KV3 | 2xKV1, 1xKV3, 2xKV4 | 2x KV1, 1x KV3, 2x KV4 |



S-Block: Ventilblock im Schnellwechsler

Der S-Block ist flexibel und zentral an der Unterseite im Schnellwechsler gelagert und verfügt über 5 Kurzhubventile, die alle hydraulischen Kreise der Anbaugeräte sicher und leakagefrei mit der Arbeitshydraulik des Baggers verbinden.

A-Block: Ventilblock am Anbaugerät

Der im Adapter des Anbauwerkzeuges befestigte A-Block wird auf die jeweiligen Werkzeugfunktionen mit bis zu 5 Ventilen optimal angepasst. Das Lehnhoff-Kurzhubventil schließt mit der Blockoberfläche bündig ab und lässt sich einfach pflegen.



Sichere Verriegelung/Verspannung (HTD)

- ▶ Beim Verriegelungsvorgang werden die Kurzhubventile mechanisch geöffnet
- ▶ Extremer Kurzhub von 0 bis 4,8 mm erlaubt sofort den vollen Öldurchfluss
- ▶ Jederzeit sichere, spielfreie Verriegelung durch permanente Druckbeaufschlagung
- ▶ Eine hydraulische Verspannstütze sorgt dafür, dass die Ventilblöcke fest aufeinander gehalten werden (HTD - Hydraulic Tensioning Device)

Beispiele hydraulischer Anbaugeräte, die in Sekundenschnelle an Ihrem Hydraulikbagger einsatzbereit sind:



... Sortiergreifer

Schwenklöffel

Hammer

Hängender Greifer

Anbaufräse

Recycler

Anbauverdichter

Grabenwalze ...

Lehnhoff® Variolock® für Großbagger 35-130t. VL400 / VL700 / VL800 / VL1000

Variolock-Schnellwechsler für den Heavy-Duty Einsatz

Die „großen“ Lehnhoff Variolock Schnellwechsler ermöglichen den wirtschaftlichen und effizienten Einsatz von hydraulischen Groß-Anbaugeräten auch unter härtesten Bedingungen der Gewinnungsindustrie, im schweren Abbruch, Recycling und Straßenbau. Schwerste Ausrüstungen wie Hydraulikhämmer, Scheren, Crusher und Betonbeißer mit Gewichten bis zu 24.000 Kg können vom Maschinenführer alleine von seiner Fahrerkabine aus schnell, sicher und umweltschonend eingewechselt werden.

Maximale Leistung - aktiv angetriebene Ventile (AV)

2 Ventilblöcke - symetrisch im Gehäuse geschützt integriert - beinhalten die jeweils geforderte Anzahl der aktiv angetriebenen, patentierten Flachventile (AV6). Sie sorgen mit Ihrem extrem hohen Öldurchfluss von 750 Litern/min bei geringstem Druckverlust ($\Delta p < 8$ bar) für den leistungsfähigen Betrieb aller Werkzeuge.

2 im Schnellwechsler geschützt integrierte Ventilblöcke (S-Blöcke)

2 Ventilblöcke am Adapter des Anbaugerätes (A-Blöcke)



| Variolock Typ | VL400 | VL700 | VL800 | VL1000 |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Baggerklasse [t] | 38 - 55 | 50 - 70 | 70 - 90 | 90 - 130 |
| Länge [mm] | 760 | 760 | 1100 | 1100 |
| Breite [mm] | 750 | 750/800 | 1000 | 1000 |
| Gewicht ca. [kg] | 700 | 870 | 1400 | 1750 |
| Adaptergröße | SW 40 | SW 40 | SW 100 | SW 100 |
| Ventile | 6x KV1, 1x KV3 2x AV6 | 6x KV1, 1xKV3, 2x AV6 | 6x KV1, 1x KV3, min. 2x AV6 | 6x KV1, 1x KV3, min. 2x AV6 |



Lehnhoff® - Tilt Schnellwechsler.

Schnellwechsler mit Schwenkmotor

Die perfekte Verbindung aller Vorteile eines Schnellwechslers mit einem Schwenkmotor. Die ideale Lösung für effektives und sauberes Grabenräumen und Böschungsziehen oder für gezielte Materialaufschüttungen. Der Lehmatic-Powertilt kann vielseitig mit Anbaugeräten und Grabgefäßen aller Art arbeiten und insbesondere auch schmale Löffel aufnehmen.

- ▶ Enormer Arbeitsbereich: bis 2 x 90° Schwenkwinkel beidseitig (180°)
- ▶ Schwenkmotor abgedichtet und gegen Beschädigungen geschützt
- ▶ Hohe Haltekräfte und robuste Ausführung für härteste Einsätze
- ▶ Ideal für die Aufnahme schmaler Löffel und kompakter Anbaugeräte
- ▶ Vorteilhaft für Arbeiten im Kanalbau
- ▶ mit Direktaufhängung am Bagger oder Schnellwechsler-Aufhängung (Sandwich-Bauweise)
- ▶ Kombinierbar mit allen Lehnhoff Schnellwechslern (MS / HS / VL)

Schnellwechsler mit Lehnhoff-Tilt-Motor



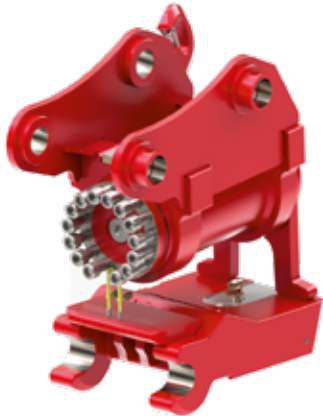
Bewährter Klassiker mit geschützter Schlauchführung für die Schnellwechslerhydraulik, wartungsfrei mit hohen Haltekräften, wahlweise mit Lasthaken.

Lehnhoff-Tilt Schnellwechsler

| Baggerklasse [t] | - 1,8 | 1,8 - 3,8 | 3,0 - 4,8 | 4,8 - 6,0 | 6,0 - 6,8 | 7,0 - 9,0 | 10 - 19 | 19 - 23 |
|---------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Lehmatic | MS/HS 01 | MS/HS 03 | MS/HS 03 | MS/HS 03H | MS/HS 08 | MS/HS 08 | MS/HS 10 | MS/HS 21 |
| bzw. Variolock | - | VL 30 | VL 30 | VL 30 | VL 80 | VL 80 | VL 100 | VL 210 |
| Lehnhoff-Tilt | LTS 1.8 | LTS 3.8 | LTS 5.5 | LTS 6.8 | LTS 6.8 | LTS 9.0 | LTS 23.0 | LTS 23.0 |
| Schwenkwinkel | 2x87° | 2x87° | 2x87° | 2x87° | 2x87° | 2x87° | 2x87° | 2x87° |
| Gewicht MS/HS [kg] | 45-55 | 75-85 | 95-105 | 130-140 | 175-185 | 210-220 | 520-540 | 620-640 |
| Gewicht VL [kg] | - | 105-115 | 125-135 | 145-155 | 195-205 | 230-240 | 570-590 | 630-650 |

Lehnhoff® - Powertilt® Schnellwechsler.

Schnellwechsler mit Powertilt-Motor



Einfachste Installation, kompakte Bauweise, geschützte Hydraulikleitungen aufgrund von Wegfall der Schlauchverlegung über die Drehachse.

Drehdurchführung für 2 Hydraulikleitungen (Schnellwechsler Öffnen/Schließen).

Powertilt-Schnellwechsler

| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Baggerklasse [t] | - 1,8 | 1,8 - 3,0 | 3,0 - 5,0 | 5,0 - 6,0 | 6,0 - 7,0 | 7,0 - 10 | 10 - 18 | 18 - 24 |
| Lehmatic | MS/HS 01 | MS/HS 03 | MS/HS 03 | MS/HS 03H | MS/HS 08 | MS/HS 08 | MS/HS 10 | MS/HS 21 |
| bzw. Variolock | - | VL 30 | VL 30 | VL 30 | VL 80 | VL 80 | VL 100 | VL 210 |
| Lehnhoff-Tilt | PTS 4.5 | PTS 030 | PTS 050 | PTS 070 | PTS 070 | PTS 100 | PTS 180 | PTS 240 |
| Schwenkwinkel | 2x87° | 2x90° | 2x90° | 2x90° | 2x90° | 2x90° | 2x60° | 2x60° |
| Gewicht MS/HS [kg] | 40-50 | 60-70 | 80-90 | 115-125 | 160-170 | 190-200 | 390-410 | 570-590 |
| Gewicht VL [kg] | - | 90-100 | 100-110 | 130-140 | 175-185 | 210-220 | 450-470 | 580-600 |

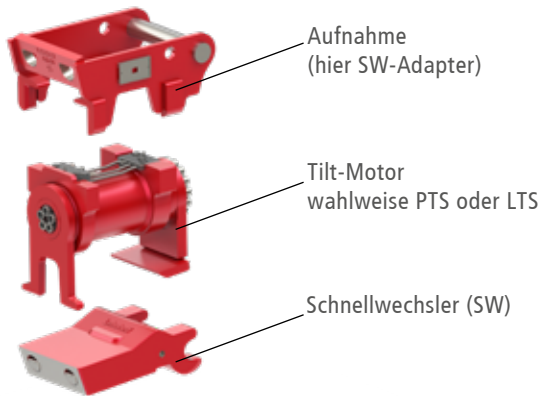


Tilt-Schnellwechsler Kombinationsmöglichkeiten.

Kombinationsmöglichkeiten von Tilt-Schnellwechslern.

Tilt-Schnellwechsler von Lehnhoff sind mit verschiedenen Aufhängungen erhältlich, entweder mit Direktanbau an den Baggerstiel oder mit einem Schnellwechsler-Adapter als „Sandwich“-Variante. Zudem ist der Tilt-Motor kombinierbar mit allen Lehnhoff-Schnellwechslertypen (MS / HS / VL)

Hier eine Übersicht der möglichen Kombinationen



Tilt-Schnellwechsler mit Schnellwechsler-Adapter („Sandwich“-Variante)



Tilt-Schnellwechsler in Sandwich-Bauweise kann bei Bedarf wie ein Anbaugerät abgelegt werden

| SW | Aufnahme am Bagger | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | Direktanbau | MS-Schnellwechsler | HS-Schnellwechsler | VL-Schnellwechsler |
| MS | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| HS | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> * |
| VL | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

* nur HS 01, HS 03 und HS 03H

Lehnhoff® - Rotator.

360° Endlosdrehen kombiniert mit Lehnhoff Schnellwechselsystemen.

Erweitern Sie den Aktionsradius Ihrer Anbaugeräte um 360° durch die endlos links/rechts Rotation. Der Lehnhoff Rotator ermöglicht flexibleres Arbeiten durch mehr Arbeitspositionen. Durch einfaches Rotieren um 180° wird z.B. aus einem Tieflöffel schnell ein Hochlöffel.

- ▶ Links/Rechts Endlosrotation
- ▶ Geringste Bauhöhe des Drehantriebes - dadurch mehr Losbrechkraft
- ▶ Optionale Öldrehdurchführung
- ▶ Kombinierbar mit allen Lehnhoff Schnellwechselsystemen (MS / HS / VL)
- ▶ Baggerseitig wahlweise mit Direktaufhängung oder Schnellwechsleraufhängung.



Rotator mit baggerseitiger Direktaufhängung



Rotator mit baggerseitiger Schnellwechsleraufhängung (Sandwich)

| Baggerklasse [t] | 2,0 - 3,5 | 3 - 6 | 6 - 12 | 12 - 19 | 19 - 27 | 27 - 33 |
|-------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Lehmatic | MS/HS03 | MS/HS03 | MS/HS08 | MS/HS10 | MS/HS21 | MS/HS21/25 |
| bzw. Variolock | VL 30 | VL 30 | VL 80 | VL 100 | VL 210 | VL 250 |
| Rotator | RB 30 | RB 60 | RB 120 | RB 200 | RB 270 | RB 380 |
| Gewicht ca. [kg] | ab 90 | ab 125 | ab 230 | ab 410 | ab 540 | ab 750 |
| Betriebsdruck | 175 bar | | | | | |

Lehnhoff® - Rototilt®.

Lehmatic® mit Rototilt® – Robuster Tiltrotator mit Hydraulikzylindern für höchste Vielseitigkeit und breitem Einsatzspektrum.

Der hydraulische Rototilt, kombiniert mit einem Lehnhoff-Schnellwechselsystem, erweitert den Einsatzbereich eines Hydraulikbaggers auf eindrucksvolle Weise, da die Tiltrotation wie ein Handgelenk zwischen Bagger und Anbaugerät wirkt. Ein integriertes Steuerungssystem ermöglicht endlose Rotation und Schwenken von 40° rechts/links. Die Anbaugeräte können dabei sicher und schnell gewechselt werden, im Falle des hydraulischen Schnellwechslers sogar direkt aus der Kabine.

- ▶ 360° endlos drehbar, beidseitig 40° schwenkbar
- ▶ Drehen, Schwenken und Zusatzfunktion simultan steuerbar
- ▶ Mit Direktaufhängung oder mit Schnellwechsleraufhängung
- ▶ Kombinierbar mit allen Lehnhoff Schnellwechslern (MS / HS / VL)



Rototilt mit baggerseitiger Multiaufnahme und Variolock Schnellwechsler

| Baggerklasse [t] | 3 – 6 | 6 – 12 | 14 – 19 | 15 – 24 | 23 – 30 |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------------|
| Lehmatic | MS/HS03 | MS/HS08 | MS/HS10 | MS/HS10/21 | MS/HS 21/25 |
| bzw. Variolock | VL 30 | VL 80 | VL 100 | VL 100/210 | VL 210/250 |
| Rototilt | R2 | R3 | R5 | R6 | R8 |
| Gewicht ca. [kg] | 170 | 290 | 410 | 460/550 | 730/790 |
| Schwenkwinkel | 2x 40° | | | | |



Lehnhoff® - Tiltrotator.

Lehmatic® mit Tiltrotator – Kompakter Tiltrotator mit Drehmotoren für mehr Aktionsradius und Beweglichkeit Ihrer Anbaugeräte.

Dank des Lehnhoff Tiltrotators ist es möglich das Anbaugerät simultan in beide Richtungen $\pm 55^\circ$ zu schwenken und endlos zu rotieren. Die beiden Funktionen ermöglichen eine schnelle und präzise räumliche Positionierung. Das steigert Effizienz und Produktivität.

- ▶ 360° endlos drehbar, beidseitig 55° schwenkbar
- ▶ Hohe Flexibilität und präzises Arbeiten durch proportionales Steuerungssystem
- ▶ Ideal für den Aushub besonders schmaler Schächte
- ▶ Mit Direktaufhängung oder mit Schnellwechsleraufhängung
- ▶ Kombinierbar mit allen Lehnhoff Schnellwechslern (MS / HS / VL)



Tiltrotator mit baggerseitiger Direktaufhängung

Tiltrotator mit baggerseitiger Schnellwechsleraufhängung



| Baggerklasse [t] | 2 – 2,5 | 2,4 – 3,5 | 3 – 6 | 5,5 – 9 | 8 – 12 | 14 – 19 | 19 – 27 |
|-------------------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Lehmatic | MS/HS03 | MS/HS03 | MS/HS03 | MS/HS08 | MS/HS08 | MS/HS10 | MS/HS21 |
| bzw. Variolock | VL 30 | VL 30 | VL 30 | VL 80 | VL 80 | VL 100 | VL 210 |
| Tiltrotator | TR 20 | TR 35 | TR 60 | TR 90 | TR 120 | TR 200 | TR 270 |
| Gewicht ca. [kg] | 120 | 130 | 180 | 310 | 330 | 510 | 780 |
| Schwenkwinkel | 2x 55° | | | | | | |

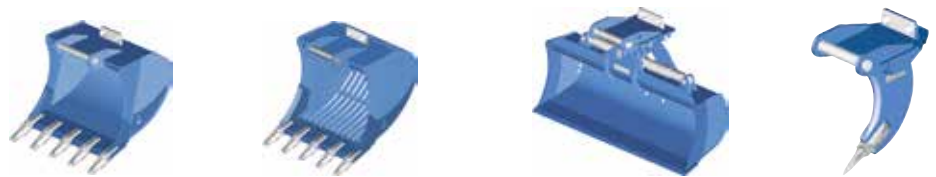
Lehnhoff® Anbaugeräte.

Volles Programm auf breiter Basis.

Lehnhoff Hartstahlausrüstungen für Hydraulikbagger sowie Rad- und Kettenlader bieten beste Voraussetzungen für wirtschaftliche Erdarbeiten. Eine umfangreiche Produktpalette bietet nicht nur der allgemeinen Bauindustrie effektive Anbaugeräte, sondern bedient auch spezielle Branchen wie Abbruch und Recycling, Garten- und Landschaftsbau sowie Steinbrüche und Kieswerke mit bewährter Lehnhoff Qualität.

Das gesamte Lehnhoff Programm an Tief- und Schwenklöffeln, Ladeschaufeln und Abbruch-ausrüstungen ist für alle Maschinenklassen lieferbar: vom Mini- und Kompaktbagger über den Hydraulikbagger bis zum Großbagger.

Hartstahlausrüstungen von Lehnhoff beeindrucken und überzeugen durch höchste Werkstoff- und Fertigungsqualität. Abgestimmte Stähle, Gesenkschmiedeteile, Gusskomponenten, robuste Schweißkonstruktionen, Messer- und Verschleißsohlen aus Lehboret 5000 sind die Basis für sehr lange Standzeiten und damit höchste Wirtschaftlichkeit. Kurz: Qualität von Lehnhoff rechnet sich!





Lehnhoff® Tieflöffel für Mini- und Kompaktbagger - Premium

Tieflöffel-Know-how für Mini- und Kompaktbagger.

Die Premium-Tieflöffel für Mini- und Kompaktbagger von 0,7 bis 12t erfüllen, wie die großen Löffel von Lehnhoff, höchste Qualitätsansprüche. Die Formgebung mit vorgezogenem Messer und geschwungener Seitenschneide ermöglicht optimales Eindringen ins Material und gute Löffelfüllung.

- ▶ Boden aus 400 HB-Stahl, überstehend mit geschützter Schweißnaht
- ▶ Messer aus Lehbort 5000 (500 HB)
- ▶ Seitenschneide mit Verschleißschutz aus 400 HB
- ▶ Gesenkgeschmiedete, gehärtete Lehnhoff Zähne (bis CTL 5)
- ▶ Variante MTL S / CTL S mit vorgezogener Schneide ohne Zähne, ideal bei Kabel- und Rohrarbeiten
- ▶ Gutes Füllen und geringer Verschleiß durch Tieflöffel in doppelt konischer Bauform.
- ▶ Ca. 20% geringeres Gewicht im Vergleich zur Basic-Ausführung



MTL mit Lehmatic-Adapter



MTL S mit Symlock-Adapter

Premium Tieflöffel für Minibagger

| | Bagger | | Schnittbreite [mm]/SAE-Inhalt [Ltr.] | | | | |
|----------------|------------|--------|--------------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| MTL 1 | 1,0 – 1,5t | 250/26 | 300/30 | 400/40 | 500/50 | 600/60 | |
| MTL 1 S | | 250/29 | 300/33 | 400/44 | 500/55 | 600/66 | |
| MTL 2 | 1,6 – 2,5t | 300/40 | 400/60 | 500/80 | 600/97 | 700/117 | |
| MTL 2 S | | 300/44 | 400/66 | 500/88 | 600/107 | 700/132 | |
| MTL 3 | 2,6 – 3,5t | 300/56 | 400/75 | 500/100 | 600/127 | 700/153 | 800/180 |
| MTL 3 S | | 300/62 | 400/83 | 500/110 | 600/140 | 700/168 | 800/198 |
| MTL 4 | 3,6 – 4,9t | 300/66 | 400/96 | 500/130 | 600/162 | 700/195 | 800/230 |
| MTL 4 S | | 300/73 | 400/106 | 500/143 | 600/178 | 700/215 | 800/253 |
| MTL 6 | 5,0 – 6,0t | 300/80 | 400/120 | 500/140 | 600/180 | 800/250 | 1000/320 |
| MTL 6 S | | 300/88 | 400/132 | 500/154 | 600/198 | 800/275 | 1000/352 |

Premium Tieflöffel für Kompaktbagger

| | Bagger | | Schnittbreite [mm]/SAE-Inhalt [Ltr.] | | | | | |
|-----------------|--------------|---------|--------------------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|
| CTL 5 | 6,0 – 8,0t | 300/90 | 400/130 | 500/170 | 600/210 | 800/300 | 900/340 | 1000/380 |
| CTL 5 S | | 300/100 | 400/130 | 500/185 | 600/230 | 800/325 | 900/370 | 1000/415 |
| CTL 10 | 8,0 – 10,0t | 300/105 | 400/155 | 500/200 | 600/255 | 800/360 | 900/410 | 1000/460 |
| CTL 10 S | | | 400/175 | 500/220 | 600/280 | 800/400 | 900/450 | 1000/510 |
| CTL 12 | 10,0 – 12,0t | 300/130 | 400/170 | 500/225 | 600/280 | 800/395 | 900/450 | 1000/510 |
| | | | 1100/570 | 1200/620 | | | | |

Lehnhoff® Tieflöffel für Minibagger - Basic

Basic-Tieflöffel für Minibagger

Der MBL-Tieflöffel in Standardqualität ist ideal für alle gängigen leichten bis mittelschweren Einsätze wie Graben, Planieren, Verfüllen und Laden.

- ▶ Robuster Löffelboden aus 400 HB-Stahl
- ▶ Messer aus Leborit 5000 (500 HB)
- ▶ Seitenschneide mit Verschleißschutz aus 400 HB
- ▶ Gesenkgeschmiedete, gehärtete Lehnhoff Zähne (bis CTL 5)
- ▶ MBL S - Ausführung mit vorgezogener Schneide ohne Zähne
- ▶ Gutes Füllen und geringer Verschleiß durch Tieflöffel in doppelt konischer Bauform. Ideal für den Aushub von schmalen Gräben



MBL mit Lehmatic-Adapter



MBL S mit Symlock-Adapter

Basic Tieflöffel für Minibagger

| | Bagger | Schnittbreite [mm]/SAE-Inhalt [Ltr.] | | | | | |
|----------------|------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|
| MBL 1 | 1,0 – 1,5t | 250/26 | 300/30 | 400/40 | 500/50 | 600/60 | |
| MBL 1 S | | 250/29 | 300/33 | 400/44 | 500/55 | 600/66 | |
| MBL 2 | 1,6 – 2,5t | 300/40 | 400/60 | 500/80 | 600/97 | 700/117 | |
| MBL 2 S | | 300/44 | 400/66 | 500/88 | 600/107 | 700/132 | |
| MBL 3 | 2,6 – 3,5t | 300/56 | 400/75 | 500/100 | 600/127 | 700/153 | 800/180 |
| MBL 3 S | | 300/62 | 400/83 | 500/110 | 600/140 | 700/168 | 800/198 |
| MBL 4 | 3,6 – 4,9t | 300/66 | 400/96 | 500/130 | 600/162 | 700/195 | 800/230 |
| MBL 4 S | | 300/73 | 400/106 | 500/143 | 600/178 | 700/215 | 800/253 |
| MBL 6 | 5,0 – 6,0t | 300/80 | 400/120 | 500/140 | 600/180 | 800/250 | 1000/320 |
| MBL 6 S | | 300/88 | 400/132 | 500/154 | 600/198 | 800/275 | 1000/352 |

Lehnhoff® Grabenräumlöffel für Mini- und Kompaktbagger.

Grabenräumlöffel für Mini- und Kompaktbagger.

Die Lehnhoff Grabenräumlöffel für Mini- und Kompaktbagger in der Klasse von 0,7 bis 12t eignen sich perfekt für das Anlegen von Gräben und für den Aushub entlang von Wänden und Häusern.

NEU: Grabenräumlöffel für Minibagger.

- ▶ Großer Schwenkbereich von 2 x 45°
- ▶ Langer Boden, optimal für Profilarbeiten
- ▶ Runde Seitenteile für perfekte Grabeigenschaften.
- ▶ Messer und Seitenmesser aus Lehboret 5000 (500 HB)
- ▶ 1 Hydraulizylinder, ▶ 5t Bagger inkl. 2 Hydraulizylinder für optimale Kräfteverteilung

NEU: Grabenräumlöffel für Minibagger

| | Bagger | Schnittbreite [mm]/SAE-Inhalt [Ltr.] | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|----------|----------|
| MG 2 | 1,0 – 2,5t | 850/80 | 1000/90 | 1200/110 |
| MG 4 | 2,6 – 4,9t | 1000/150 | 1200/180 | 1400/210 |
| MG 6 | 5,0 - 6,0t | 1200/190 | 1400/240 | 1600/270 |



MG Grabenräumlöffel



MG Starre Ausführung

Grabenräumlöffel für Kompaktbagger.

- ▶ Großer Schwenkbereich von 2 x 45°
- ▶ Kompakte Löffelform für schmale Gräben
- ▶ Stabil und verschleißfest: Messer und Seitenmesser aus Lehboret 5000 (500 HB)
- ▶ Inklusive Hydraulizylinder, Druckhalteventil und Verschlauchung bis zum Schwenkkopf

Grabenräumlöffel für Kompaktbagger

| | Bagger | Schnittbreite [mm]/SAE-Inhalt [Ltr.] | |
|--------------|-------------|--------------------------------------|----------|
| CG 5 | 6,0 – 8,0t | 1500/280 | 1800/335 |
| CG 10 | 8,0 – 12,0t | 1500/350 | 1800/420 |



CG Grabenräumlöffel

Anbaugeräte für Mini- und Kompaktbagger.

Sortierlöffel für Mini- und Kompaktbagger.

Zum Separieren von Grob- und Feinmaterial aller Art. Version MSL für Minibagger mit plasmagebranntem Boden oder Rechteckgitterstäben. CSL für Kompaktbagger mit Boden aus massiven Rechteckgitterstäben.

Sortierlöffel

Minibagger

| Bagger | Schnittbreite [mm] / Inhalt [Ltr.] / Steg-Lochbreite [mm] |
|--------------|---|
| MSL 3 | 2,6 – 3,5t / 600/127/50 / 700/150/50 |
| MSL 4 | 3,5 – 5,0t / 600/162/50 / 800/230/50 |
| MSL 6 | 4,8 – 6,0t / 800/250/60 / 1000/320/60 |

Kompaktbagger

| Bagger | Schnittbreite [mm] / Inhalt [Ltr.] / Steg-Lochbreite [mm] |
|---------------|---|
| CSL 5 | 6 – 8t / 800/300/60 / 1000/380/60 |
| CSL 10 | 8 – 10t / 800/360/60 / 1000/460/60 |
| CSL 12 | 10 – 12t / 1200/620/60 |



Minibagger-Sortierlöffel mit gebranntem Boden



Kompaktbagger-Sortierlöffel mit Boden aus Stegen

Biberzahn Wurzelschneider.

Der Wurzelschneider „Biberzahn“ ist für Baggerklassen von 1 bis 19 t das optimale Werkzeug um Wurzelstöcke, Baumstubben oder Seitenwurzeln schnell und effektiv zu entfernen. Als Rodungsmesser konzipiert, schabt, schneidet und schält der Lehnhoff „Biberzahn“ jeden Wurzelstock und bietet nach dessen Entfernung die Möglichkeit der Neubepflanzung.

- ▶ Schnelles und rückstandsloses Entfernen von Wurzelstöcken etc.
- ▶ Einfaches Abschaben von Baumstubben
- ▶ Schnelle Montage am Bagger in Kombination mit dem Lehnhoff Schnellwechselsystem
- ▶ Doppelseitige/symmetrische Messerschneide (Hardox 400)
- ▶ Doppelseitige senkrechte bionische Messerschneide

Biberzahn

Minibagger & Kompaktbagger

| Bagger | SW-Größe | Schneideradius [mm] | Gewicht[kg] | |
|--------------|------------|---------------------|-------------|----|
| BZ 10 | 0,5 – 1,9t | SW01 | 315 | 23 |
| BZ 30 | 1,9 – 6,0t | SW03 | 411 | 37 |
| BZ 80 | 6,1 – 12t | SW08 | 504 | 83 |



BZ Wurzelschneider

Lehnhoff® Tieflöffel für Hydraulikbagger.

Lehnhoff® Tieflöffel für mehr Effizienz.

- ▶ Reduzierung Kraftstoffverbrauch
- ▶ Mehr Produktivität
- ▶ Geringerer Verschleiß
- ▶ Schutz der äußeren Schweißnaht durch seitlich überstehenden Boden



Vorteile des langgezogenen Löffelbodens und der doppelt konischen Bauweise des Tieflöffelkörpers:

- ▶ Weniger Grabwiderstand, leichteres Eindringen
- ▶ Schnellere Materialaufnahme
- ▶ Leichteres Entleeren



von vorn



von oben

Standard: Lehmatic®-Aufhängung



Beispiele:

Direkt-Aufhängung



Auf Wunsch: Mit allen Aufhängungen lieferbar

OQ-Aufhängung



SWA-Aufhängung



CW-Aufhängung



Lehnhoff® Universal-Tieflöffel GP.

Universal-Tieflöffel für Allzweckeneinsatz für Bagger von 12 bis 50t Einsatzgewicht.

Wirtschaftlich, leicht und langlebig: Zusätzlicher Sandwichboden aus 400 HB Stahl schützt den Löffelboden gegen Verschleiß und Schlägeinwirkungen und bietet gute Planiereigenschaften für den Erdbau.

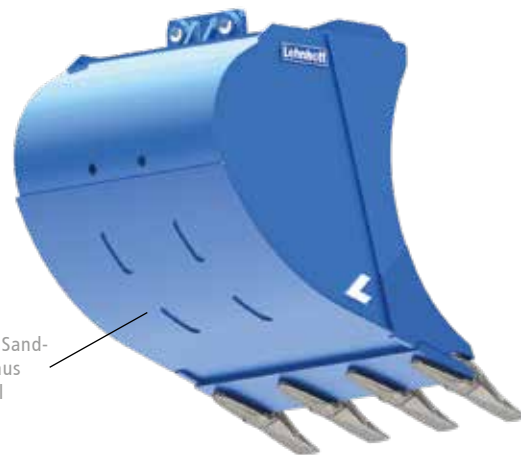
Messerseitenteil aus 400 HB-Stahl bietet perfekten Verschleißschutz:

Messerschneide aus Lehborit 5000 (500 HB)



seitlicher Verschleißschutz aus 400 HB-Stahl (ab HTL25 serienmäßig)

Zusätzlicher Sandwichboden aus 400 HB Stahl



| | Bagger | Schnittbreite [mm]/SAE-Inhalt [m³]/Gewicht* | | | | | | |
|-----------------|----------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| HTL 15GP | 12 – 15t | 400/0,18/315 | 500/0,25/325 | 600/0,33/350 | 700/0,40/390 | 800/0,48/440 | 900/0,56/475 | 1000/0,64/505 |
| | | 1100/0,72/560 | 1200/0,80/620 | | | | | |
| HTL 20GP | 15 – 19t | 400/0,22/340 | 500/0,30/350 | 600/0,38/380 | 700/0,47/435 | 800/0,56/465 | 900/0,66/495 | 1000/0,75/525 |
| | | 1100/0,85/585 | 1200/0,94/615 | 1300/1,04/645 | 1400/1,13/675 | | | |
| HTL 25GP | 19 – 23t | 600/0,43/470 | 700/0,53/605 | 800/0,63/640 | 900/0,73/690 | 1000/0,84/740 | 1100/0,94/820 | 1200/1,05/850 |
| | | 1300/1,16/880 | 1400/1,26/930 | 1500/1,37/990 | | | | |
| HTL 30GP | 23 – 28t | 600/0,48/620 | 800/0,70/680 | 1000/0,93/730 | 1200/1,17/830 | 1400/1,41/880 | 1500/1,53/990 | 1600/1,65/1070 |
| HTL 35GP | 28 – 40t | 800/0,85/790 | 1000/1,13/900 | 1200/1,42/990 | 1500/1,87/1170 | 1600/2,02/1230 | 1800/2,32/1430 | |
| HTL 40GP | 40 – 50t | 1000/1,34/1200 | 1200/1,69/1300 | 1400/2,04/1550 | 1500/2,22/1620 | 1600/2,40/1700 | 1800/2,76/1900 | |

*Gewichte variieren je nach Ausführung von Tieflöffelaufhängung, Zahn und Messerschneide

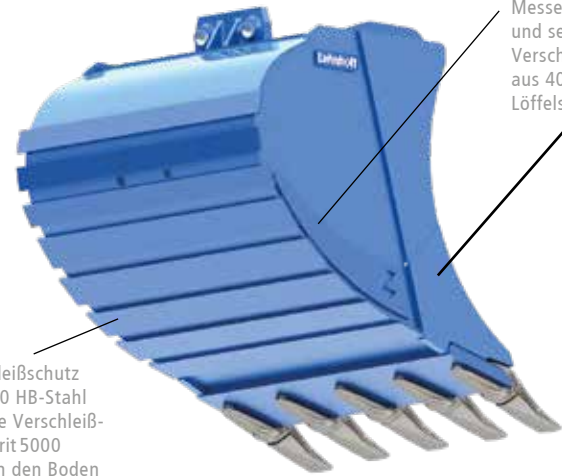
Lehnhoff® Tieflöffel für Hydraulikbagger: Heavy-Duty.

Heavy-Duty-Löffel (HD) für Abbruch und Fels.

Wirtschaftliches Arbeiten unter härtesten Einsatzbedingungen bei hohen Ausbrechkräften. Lange Lebensdauer durch robuste Schweißkonstruktion des Löffelkörpers.



Messerschnede aus Leborit 5000 (500 HB)



Messerseitenteil und seitlicher Verschleißschutz aus 400 HB am Löffelseitenteil

Optimaler Verschleißschutz mit Boden aus 400 HB-Stahl plus überstehende Verschleißleisten aus Leborit 5000 (500 HB) schützen den Boden

| | Bagger | Schnittbreite [mm]/SAE-Inhalt [m³]/Gewicht* | | | | | | |
|-----------------|----------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| HTL 25HD | 19 – 23t | 600/0,43/520 | 700/0,53/640 | 800/0,63/750 | 900/0,73/800 | 1000/0,84/880 | 1100/0,94/990 | 1200/1,05/1050 |
| | | 1300/1,16/1120 | 1400/1,26/1210 | 1500/1,37/1300 | | | | |
| HTL 30HD | 23 – 28t | 600/0,48/690 | 800/0,70/780 | 1000/0,93/970 | 1200/1,17/1150 | 1400/1,41/1300 | 1500/1,53/1400 | 1600/1,65/1500 |
| HTL 35HD | 28 – 40t | 800/0,85/870 | 1000/1,13/1050 | 1200/1,42/1300 | 1400/1,75/1530 | 1500/1,87/1610 | 1600/2,02/1700 | 1800/2,32/1920 |
| HTL 40HD | 40 – 50t | 1000/1,34/1250 | 1200/1,69/1500 | 1400/2,04/1700 | 1500/2,22/1850 | 1600/2,40/1950 | 1800/2,76/2200 | |

*Gewichte variieren je nach Ausführung von Tieflöffelaufhängung, Zahn und Messerschnede

Sonderausrüstung für Hydraulikbagger.

Sortierlöffel zum Trennen von Grob- und Feinmaterial.

- ▶ Robuste Löffelkonstruktion, Boden aus massiven Rechteck-Gitterstäben
- ▶ Seitliche Verschleißsicheln aus 400 HB-Stahl, Messer aus Leborit 5000 (500 HB)
- ▶ Zahnsystem und -ausführung nach Wahl



Profillöffel

- ▶ optimiertes Trapez-Design für den Einsatz an Rotationseinrichtungen
- ▶ doppelt konische Seitenwände
- ▶ mit weit vorgezogenem Messer, ideal für Planier- und Untergrabarbeiten

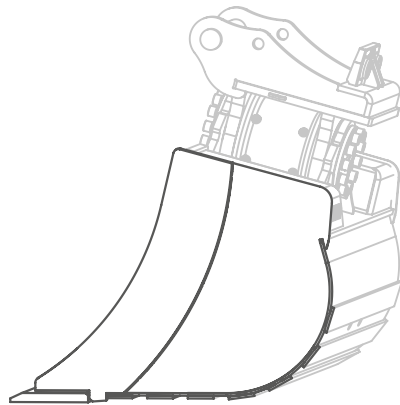


| | Bagger | Schnittbreite [mm]/SAE-Inhalt [Ltr.] | Stäbe [mm] |
|---------------|----------|--------------------------------------|------------|
| HSL 15 | 12 – 15t | 1200/800 | 40 x 25 |
| HSL 20 | 15 – 19t | 1200/940 | 40 x 25 |
| HSL 25 | 19 – 23t | 1300/1160 | 50 x 30 |
| HSL 30 | 23 – 28t | 1400/1410 | 60 x 40 |
| HSL 35 | 28 – 40t | 1500/1870 | 70 x 50 |
| HSL 40 | 40 – 50t | 1800/2800 | 80 x 60 |

Lehnhoff® Hydro-Universallöffel für Hydraulikbagger.

Der All-Rounder für Böschungs- und Aushubarbeiten.

Die neuen Lehnhoff Hydro-Universallöffel gibt es in jeweils 2 Form- und Antriebsvarianten. Der HB-R mit seiner tieflöffelförmig geschwungenen Seitenschneide ist ideal für Aushubarbeiten. Der HB-G mit seiner geraden Seitenschneide eignet sich hervorragend für präzise Böschungsarbeiten.



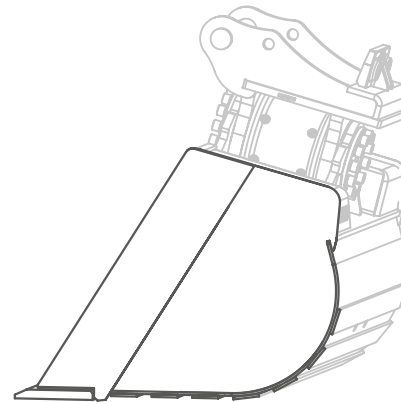
HB-R Hydro-Universallöffel mit tieflöffelförmig geschwungener Seitenschneide

Schwenkantrieb mit hydraulischem Drehmotor.

Extrem robuster und wartungsarmer Antrieb mit 2x 45° Schwenkwinkel, der mit seinem eingelassenen Drehmotor die Bauhöhe wesentlich reduziert. Dadurch werden optimierte Reiß- und Losbrechkkräfte erreicht.

Schwenkantrieb mit Hydraulikzylindern.

Robuster langlebiger Schwenkkopf mit 2 großdimensionierten Hydraulikzylindern und Kolbenstangenschutz, Schwenkwinkel 2 x 45°.



HB-G Hydro-Universallöffel mit gerader Seitenschneide



Schwenkantrieb mit eingelassenem hydraulischen Drehmotor (M)



Schwenkantrieb mit Hydraulikzylindern (H)



Lehnhoff® Hydro-Universallöffel für Hydraulikbagger.

HB-R Hydro-Universallöffel mit tieflöffelartig geschwungener Seitenschneide.

Schwenklöffel mit 2 x 45° Schwenkwinkel tieflöffelartiger Form – ideal für mittleren bis schweren Aushub und Materialeinbau.

- ▶ Stabile, robuste Löffelbauweise für lange Lebensdauer auch bei hartem Einsatz:
 - ▶ Messer aus Lehboret 5000 (500 HB), Seitenschneiden aus 400 HB-Stahl
 - ▶ Schutz der äußeren Schweißnaht durch überstehenden Boden
 - ▶ Gute Planiereigenschaften durch glatten, stabilen Boden aus 400 HB-Stahl
- ▶ Optional: Verschleißleisten (500 HB) quer am Boden, ab Größe HB25: serienmäßig Verschleißleisten (500 HB) quer am Boden



HB-RH
Hydro-Universallöffel mit geschwungener Seitenschneide und Hydraulikzylindern

HB-G Hydro-Universallöffel mit gerader Seitenschneide.

Schwenklöffel mit 2 x 45° Schwenkwinkel und gerader Seitenschneide – ideal für Aushub- und Böschungsarbeiten.

- ▶ Stabile, robuste Löffelbauweise für lange Lebensdauer auch bei hartem Einsatz:
 - ▶ Messer aus Lehboret 5000 (500 HB), Seitenschneiden aus 500 HB-Stahl
 - ▶ Schutz der äußeren Schweißnaht durch überstehenden Boden
 - ▶ Gute Planiereigenschaften durch glatten, stabilen Boden aus 400 HB-Stahl
- ▶ Optional: Verschleißleisten (500 HB) quer am Boden, ab Größe HB25 serienmäßig



HB-GM
Hydro-Universallöffel mit gerader Seitenschneide und Drehmotor

Hydro-Universallöffel für alle gängigen Aufhängungen lieferbar

- ▶ Bagger-Direktaufhängung
- ▶ Lehmatic-Schnellwechsler MS/HS
- ▶ Variolock-Schnellwechsler VL
- ▶ Liebherr Schnellwechsler SWA/Likufix
- ▶ Verachttert Schnellwechsler CW
- ▶ Oilquick-Schnellwechsler OQ

| | Typ | Bagger- klasse | Schnittbreite [mm] | Inhalt [m³] | Gewicht ca. [kg] | Messer [mm] |
|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|
| mit Drehmotor | HB15-RM/GM | 12 – 15t | 1400 1500 | 0,58 0,64 | 662 684 | 200 x 20 |
| | HB20-RM/GM | 15 – 19t | 1400 1500 | 0,72 0,78 | 870 905 | 200 x 25 |
| | HB25-RM/GM | 19 – 23t | 1500 1600 | 0,90 1,00 | 1125 1180 | 200 x 25 |
| | HB30-RM/GM | 23 – 28t | 1500 1600 | 1,10 1,20 | 1385 1447 | 250 x 30 |
| | HB35-RM/GM | 28 – 40t | 1600 1800 | 1,85 2,11 | 1785 1910 | 300 x 40 |
| mit Hydraulikzylindern | HB15-RH/GH | 12 – 15t | 1400 1500 | 0,68 0,73 | 695 705 | 200 x 20 |
| | HB20-RH/GH | 15 – 19t | 1400 1500 | 0,80 0,87 | 740 760 | 200 x 25 |
| | HB25-RH/GH | 19 – 23t | 1600 1800 | 1,20 1,37 | 1260 1345 | 200 x 25 |
| | HB30-RH/GH | 23 – 28t | 1600 1800 | 1,37 1,55 | 1355 1440 | 250 x 30 |
| | HB35-RH/GH | 28 – 40t | 1800 | 1,85 | 1750 | 300 x 40 |
| | HB40-RH/GH | 40 – 50t | 1800 | 2,47 | 2270 | 300 x 40 |

Lehnhoff® Grabenräumlöffel für Hydraulikbagger.

Aus der Praxis für die Praxis.

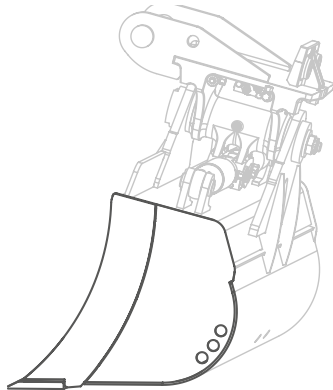
Von Planierarbeiten über Grabenräumen bis zum Anlegen von Böschungen. Lehnhoff hat für jeden Einsatz den richtigen Grabenräumlöffel im Programm. Wählen Sie aus 3 verschiedenen Löffelformen und 2 Schwenkantrieben (Hydraulikzylinder oder Schwenkmotor) den auf Sie zugeschnittenen Schwenklöffel.

Schwenkantrieb mit Hydraulikzylindern.

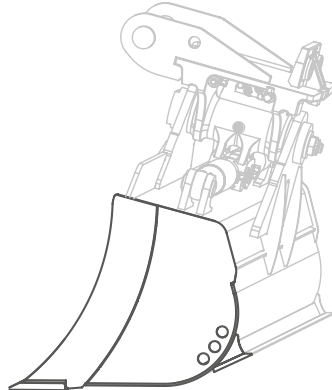
Robuster langlebiger Schwenkkopf mit 2 großdimensionierten Hydraulikzylindern und Kolbenstangenschutz, Schwenkwinkel 2 x 45°.

Schwenkantrieb mit hydraulischem Drehmotor.

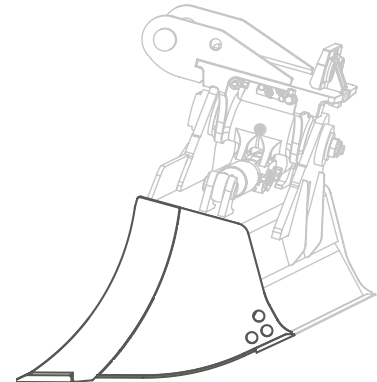
Extrem robuster und kompakter Schwenkantrieb, komplett abgedichtet und geschützt, Schwenkwinkel 2 x 45°.



HG-S kompakte, runde Form



HG-S RS zusätzlich mit rückwärtiger Schneide



HG-L Langer Boden



Schwenkantrieb mit Hydraulikzylindern (H)



Schwenkantrieb mit hydraulischem Drehmotor (M)



Lehnhoff® Grabenräumlöffel für Hydraulikbagger.

HG-S Schwenklöffel – mit kompakter, runder Gefäßform.

Schwenklöffel mit 2 x 45° Schwenkwinkel und runder Gefäßform – ideal für Aushub, Materialeinbau und Grabenräumarbeiten.

- ▶ Stabile, robuste Löffelbauweise für lange Lebensdauer:
 - ▶ Messer aus Lehboret 5000 (500 HB), Seitenschneiden aus 400 HB-Stahl
 - ▶ Schutz der äußeren Schweißnaht durch überstehenden Boden
 - ▶ Gute Planiereigenschaften durch glatten, stabilen Boden aus 400 HB-Stahl
- ▶ Mit seitlichen Wasserabflusslöchern
- ▶ Optional: Rückwärtige Schneide **RS** (150 x 16 mm) zum Abziehen oder Planieren
- ▶ Ab Größe HG30: serienmäßig Verschleißleisten (500 HB) quer am Boden

HG-L Schwenklöffel – mit lang geschwungenem Boden.

Schwenklöffel mit 2 x 45° Schwenkwinkel und lang geschwungenem Boden – ideal für Planier- und Böschungsarbeiten.

- ▶ Stabile, robuste Löffelbauweise mit integrierter rückwärtiger Schneide und 2 stabilen inneren Stegen:
 - ▶ Messer aus Lehboret 5000 (500 HB), Seitenschneiden aus 400 HB-Stahl
 - ▶ Schutz der äußeren Schweißnaht durch überstehenden Boden
 - ▶ Gute Planiereigenschaften durch glatten, stabilen Boden aus 400 HB-Stahl
- ▶ Mit seitlichen Wasserabflusslöchern
- ▶ Ab Größe HG30: serienmäßig Verschleißleisten (500 HB) quer am Boden



HG-SH:
kompakte, runde Gefäßform



HG-SH-RS:
zusätzlich mit rückwärtiger
Schneide



HG-LH:
Langer Boden mit integrierter
rückwärtiger Schneide

Grabenräumlöffel für alle gängigen Aufhängungen lieferbar

- ▶ Bagger-Direktaufhängung
- ▶ Lehmatic-Schnellwechsler MS/HS
- ▶ Variolock-Schnellwechsler VL
- ▶ Liebherr Schnellwechsler SWA/Likufix
- ▶ Verachtert Schnellwechsler CW
- ▶ Oilquick-Schnellwechsler OQ



z.B. Lehnhoff Grabenräumlöffel
mit Oilquick-Aufhängung

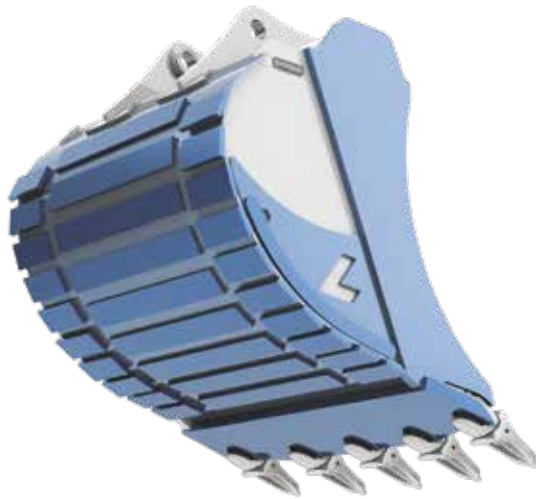
| Typ | Bagger- klasse | Schnittbreite [mm] | Inhalt [m³] | Gewicht ca. [kg] | Messer [mm] |
|--------|-------------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|
| HG15-S | 12 – 15t | 1800 | 0,50 | 645 | 200 x 20 |
| | | 2000 | 0,56 | 680 | |
| HG20-S | 15 – 19t | 1800 | 0,60 | 700 | 200 x 25 |
| | | 2000 | 0,66 | 735 | |
| HG25-S | 19 – 23t | 2000 | 0,86 | 915 | 200 x 25 |
| | | 2200 | 0,95 | 955 | |
| HG30-S | 23 – 28t | 2400 | 1,04 | 995 | 250 x 30 |
| | | 2000 | 1,25 | 1350 | |
| HG35-S | 28 – 40t | 2200 | 1,37 | 1420 | 300 x 40 |
| | | 2400 | 1,50 | 1500 | |
| HG40-S | 40 – 50t | 2000 | 1,40 | 1500 | 300 x 40 |
| | | 2200 | 1,54 | 1770 | |
| HG15-L | 12 – 15t | 2400 | 1,70 | 1890 | 200 x 20 |
| | | 2000 | 1,63 | 2090 | |
| HG20-L | 15 – 19t | 2200 | 1,81 | 2240 | 200 x 25 |
| | | 2400 | 2,00 | 2420 | |
| HG25-L | 19 – 23t | 2000 | 1,81 | 2240 | 200 x 25 |
| | | 2200 | 0,50 | 700 | |
| HG30-L | 23 – 28t | 2000 | 0,56 | 735 | 250 x 30 |
| | | 1800 | 0,60 | 740 | |
| HG35-L | 28 – 40t | 2000 | 0,66 | 785 | 300 x 40 |
| | | 2200 | 0,86 | 970 | |
| HG40-L | 40 – 50t | 2200 | 0,95 | 1015 | 300 x 40 |
| | | 2400 | 1,04 | 1050 | |
| HG15-L | 12 – 15t | 2000 | 1,13 | 1330 | 200 x 20 |
| | | 2200 | 1,26 | 1385 | |
| HG20-L | 15 – 19t | 2400 | 1,38 | 1465 | 200 x 25 |
| | | 2000 | 1,37 | 1630 | |
| HG25-L | 19 – 23t | 2200 | 1,52 | 1750 | 250 x 30 |
| | | 2400 | 1,68 | 1870 | |
| HG30-L | 23 – 28t | 2000 | 1,62 | 2050 | 250 x 30 |
| | | 2200 | 1,80 | 2200 | |
| HG35-L | 28 – 40t | 2400 | 1,98 | 2380 | 300 x 40 |
| | | 2000 | 1,62 | 2050 | |
| HG40-L | 40 – 50t | 2200 | 1,80 | 2200 | 300 x 40 |
| | | 2400 | 1,98 | 2380 | |

Lehnhoff® Großbagger-Löffel.

Heavy-Duty-Löffel für schwere Aushub- und Felseinsätze.

Lehnhoff baut Heavy-Duty-Löffel für höchste Ausbrechkräfte zum Reißen, Lösen und Laden von gewachsenen Böden auf Großbaustellen und geschossenem Fels im Steinbruch.

Für die unterschiedlichen Anforderungen beim Verschleißschutz bietet Lehnhoff zwei Varianten an: die HD-Version (Heavy-Duty) und die SH-Version (Severe Heavy-Duty).



HD: Großbagger-Löffel in Heavy-Duty-Ausführung mit 400 und 500 HB Verschleißsohlen am Boden



SH: Großbagger-Löffel in Severe-Heavy-Duty Ausführung mit zusätzlichen Shrouds für Messer und Seitenschnitten

| | Bagger | SW-Typ | Schnittbreite [mm] | Inhalt Direkt [m ³] | Inhalt SW [m ³] | | |
|---------------|------------|--------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| HTL 50 | 55 – 70t | HS40 | 1600/3,0/2,9 | 1800/3,5/3,3 | 2000/3,9/3,7 | 2200/4,4/4,2 | |
| HTL 60 | 70 – 90t | HS80 | 1800/4,0/3,6 | 2000/4,4/4,1 | 2200/4,9/4,6 | 2400/5,5/5,0 | |
| HTL 70 | 90 – 110t | HS80 | 1900/4,8/4,3 | 2000/5,3/4,8 | 2200/5,7/5,2 | 2400/6,3/5,8 | 2500/6,5/6,0 |
| HTL 80 | 110 – 130t | HS100 | 1900/5,5/5,0 | 2000/5,8/5,3 | 2200/6,4/5,1 | 2400/7,0/6,5 | 2500/7,5/7,0 |

Alle Werte sind Richtwerte und hängen vom Löffelstiel, Ausleger sowie von der Messerschneide ab

- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Verwindungssteifigkeit durch robuste Schweißkonstruktion und funktionspezifische Stahlauswahl
- ▶ Verschleißschutz für HD-Version aus Hartstählen mit 400 und 500 HB
- ▶ Verschleißschutz für SH-Version zusätzlich mit Shrouds an Messer und Seitenschneiden sowie Eck-Verschleißschuhen außen am Boden gegen abrasives Gestein geschützt
- ▶ Messer in gerader Ausführung, als Trapezmesser und als Spitzmesser lieferbar
- ▶ Zahnsystem und -ausführung nach Wahl
- ▶ Mit Direktaufhängung oder mit Lehmatic-Schnellwechselsystem-Aufhängung



Lehnhoff® bionische Aufreibzähne.

Lehnhoff's bionische Aufreibzähne - von der Natur inspiriert.

Die bionisch optimierten Aufreibzähne von Lehnhoff stehen für Wirtschaftlichkeit und Standfestigkeit beim Reißen und Lösen von Fels, Gestein und Böden. Dabei eignen sich die Reißzähne bestens für alle Bereiche, in denen ein gezielter, auf einen Zahn konzentrierter, Krafteinsatz erforderlich ist. Das Reißzahnprogramm bietet für jeden Bagger von 1-130t Einsatzgewicht die richtige Größe, ob für Minibagger im GaLaBau oder für Großbagger in der Gewinnung.

Einsatzbereiche

- ▶ Auflockern von harten oder gefrorenen Böden
- ▶ Abbrucharbeiten
- ▶ Lösen von Gestein und Fels
- ▶ Aufbrechen von Straßendecken und Betonplatten
- ▶ Rodungsarbeiten



RZ 10



RZ180



RZ1300

| | RZ 10 | RZ 30 | RZ 60 | RZ 80 | RZ 180 | RZ 280 | RZ 380 | RZ 500 | RZ 700 | RZ 900 | RZ 1300 |
|------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Baggerklasse | - 1,8 t | - 3,5 t | - 6,0 t | - 12 t | - 19 t | - 28 t | - 40 t | - 50 t | - 70 t | - 90 t | - 130 t |
| SW-Größe | SW 01 | SW 03 | SW 03 | SW 08 | SW 10 | SW 21 | SW 25 | SW 40 | SW 40 | SW 80 | SW 100 |
| Zahnradius [mm] | 500 | 550 | 650 | 750 | 950 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 | 1900 |
| Gewicht [kg] | 32 | 60 | 63 | 120 | 274 | 420 | 450 | 995 | 1050 | 2490 | 2690 |

Bionik - oder was hat ein Ameisenbär mit einem Lehnhoff-Reißzahn gemeinsam?

Bionik ist ein Mischwort aus „Biologie“ und „Technik“ und bringt zum Ausdruck, dass für technische Anwendungen Prinzipien verwendet werden, die aus den Baumustern der Natur abgeleitet werden.

Für dieses Baumuster wurde im Falle des Reißzahns dem großen Ameisenbär auf die Mittelkralle geschaut, welche u.a. zum Aufreißen von Termitenhügeln verwendet wird.

Das Ergebnis für den Lehnhoff Aufreißzahn:

- ▶ Optimales Eindringen durch verbessertes Design
- ▶ erhöhter Widerstand durch optimale Reißzahnstruktur und Materialverteilung
- ▶ geringerer Verschleiß
- ▶ bessere Wirtschaftlichkeit



Mittelkralle des großen Ameisenbärs



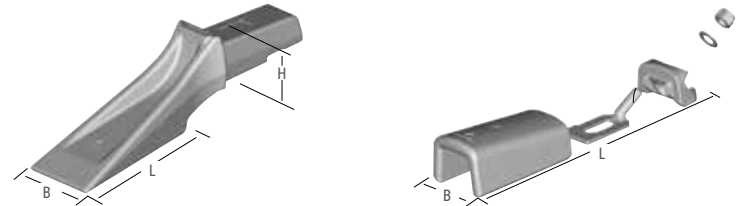
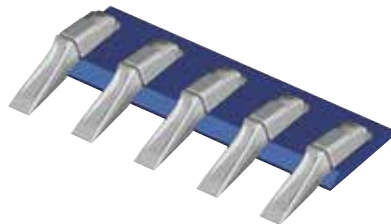
Lehnhoff® Zahnsystem, Schneidkantenstähle und Verschleißschutz.

Geschmiedete Zähne aus Spezialstahl.

Lehnhoff Zähne für Löffel und Schaufeln sind als Verschleißteile für alle Fabrikate und alle Einsatzbereiche im Programm. Sie sind gesenkgeschmiedet und gehärtet und halten härtester Beanspruchung stand.

Hülsenzahn für Bagger und Lader, Typ F.

- ▶ Einteiliger, selbstschärfender Zahn
- ▶ Wird in die Anschweißhülse auf dem Messer eingesteckt und mit Kappe und Sicherung fixiert
- ▶ Glatter Löffel- bzw. Schaufelboden durch bündigen Abschluss mit Messerunterseite



Hülsenzahn Typ F

| LH-Nr. | Gewicht [kg] | L [mm] | B [mm] | B ₁ [mm] | H [mm] |
|------------|--------------|--------|--------|---------------------|--------|
| 404 | 0,8 | 60 | 50 | 30 | 32 |
| 400 | 1,6 | 90 | 50 | 34 | 34 |
| 411 | 2,2 | 115 | 65 | 34 | 34 |

Hülse

| LH-Nr. | Kappe | Gewicht [kg] | L [mm] | B [mm] | Zahn | Sicherung |
|-----------|-------|--------------|--------|--------|------|-----------|
| 04 | | 0,45 | 90 | 50 | 404 | 1005 |
| 11 | | 1,1 | 125 | 60 | 400 | 1012 |
| 11 | | 1,1 | 125 | 60 | 411 | 1012 |

Exklusiv von Lehnhoff®: Lehborit® 5000.

Überall, wo hoher Verschleißschutz gefragt ist, ist der von Lehnhoff entwickelte Spezialstahl Lehborit 5000 die richtige Antwort. Die hohe mechanische Festigkeit macht diese gewalzten und auf 500 HB gehärteten Verschleißstähle aus dem Hause Lehnhoff zur ersten Wahl für die Fertigung und Reparatur von Tieflöffeln und Ladeschaufeln.



Tieflöffel mit
Vorsatzschneide



Grabenräumlöffel

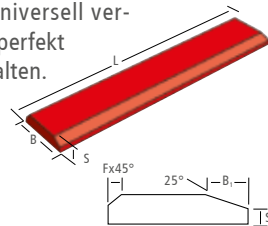


Tieflöffel

Schneidkantenstahl Lehborit® 5000M.

Für Messerschneiden höchster Qualität: der universell verwendbare Schneidkantenstahl Lehborit 5000M: perfekt durch hohe Festigkeit und gutes Verschleißverhalten.

- ▶ Gewalzt und auf 500 HB gehärtet, mit Schweißfase
- ▶ Hoch verschleißfest und gut schweißbar
- ▶ Lieferbar in Stärken von 16 - 50 mm
- ▶ Zusätzlich als Vorsatzschneide lieferbar



Messerschneiden für Löffel und Schaufeln

| Gewicht [kg/m] | B [mm] | S [mm] | S ₁ [mm] | B ₁ [mm] | Schweißfase F |
|----------------|--------|--------|---------------------|---------------------|---------------|
| 17,8 | 150 | 16 | 4 | 25 | 5 x 45° |
| 30,1 | 200 | 20 | 6 | 30 | 5 x 45° |
| 37,3 | 200 | 25 | 8 | 37 | 5 x 45° |
| 47,3 | 250 | 25 | 8 | 37 | 5 x 45° |
| 56,1 | 250 | 30 | 10 | 44 | 8 x 45° |
| 79,0 | 300 | 35 | 12 | 50 | 9 x 45° |
| 89,8 | 300 | 40 | 14 | 55 | 9 x 45° |
| 110,1 | 300 | 50 | 17 | 70 | 11 x 45° |

Verschleißstahl Lehborit® 5000VS.

Zur Panzerung für Löffel und Schaufeln: Verschleißleisten aus Lehborit 5000VS. Diese zusätzliche Panzerung mit 500 HB verlängert die Lebensdauer von Grabgefäßen ganz erheblich.

- ▶ 500 HB hart, hoch verschleißfest und gut schweißbar
- ▶ Zum Bau und zur Reparatur von Löffeln
- ▶ Lieferbar in Stärken von 10 - 20 mm

Verschleißleisten

| Gewicht [kg/m] | B [mm] | S [mm] |
|----------------|--------|--------|
| 7,9 | 100 | 10 |
| 11,4 | 120 | 12 |
| 9,5 | 80 | 15 |
| 17,8 | 150 | 15 |
| 23,7 | 150 | 20 |
| 31,5 | 200 | 20 |

Lehnhoff® Service und Reparatur.

Lehnhoff® Reparatur: Sie wünschen, wir schweißen.

Lasern, Brennen, Biegen, Kanten, Schweißen, Aufpanzern, Bohrwerksbearbeitung... Vom verschlissenen Messer bis zum ausgeschlagenen Bolzen: Abgenutzte und beschädigte Grabgefäße aller Art werden von Lehnhoff fachgerecht in Stand gesetzt. Individuell nach Vorstellungen des Kunden und zuverlässig im vereinbarten Zeitrahmen.



Verschlossener HD-Löffel eines 60t-Baggers aus der Gewinnung

Löffel- und Schaufelreparatur.

Reparatur und Erneuerungen von Zähnen, Messerschneiden, Böden, Seitenteilen und Verschleißschutz sowie Aufhängungen einschließlich Bohrwerksbearbeitung.



Nach der Reparatur mit neuem Boden, Messer, Zähnen und Verschleißschutz



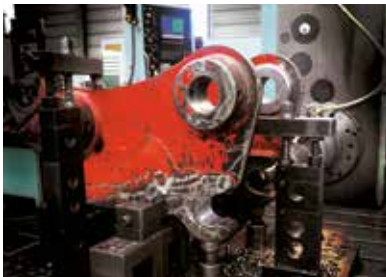
Lehnhoff® Service und Reparatur.

Reparatur und Komplett-Überholung von Lehmatic®-Schnellwechslern.

Zeit ist Geld: Lehnhoff sorgt mit geschulten Spezialisten dafür, dass beschädigte Lehmatic-Schnellwechsler schnell wieder einsatzfähig werden.



Ein neues Innenleben für den Schnellwechsler



Nach dem Auftragsschweißen werden die Klauen der Lehmatic am Bohrwerk ausgespindelt

Lehnhoff Service: Löffelumbau für das Lehmatic®-Schnellwechslersystem.

Den Kunden, die sich für das Lehmatic-Schnellwechslersystem entschieden haben, steht Lehnhoff auch bei der Umrüstung der Anbaugeräte zur Seite. Das Anbringen der Adapterplatten erledigt unser routinierter Service schnell und zuverlässig.



Erfolgreicher Umbau eines Nicht-Lehnhoff-Löffels auf das Lehmatic-System

Reparatur von Zwei- und Mehrschalengreifern.

Reparatur und Erneuerungen von Zähnen, Messer- und Seitenschneiden, Greiferschalen, Hängerahmen und Schalenaufhängungen sowie Lagerstellen.



Umbau eines handelsüblichen 2-Schalengreifers



Auf Heavy-Duty-Ausführung für Flussbettarbeiten

Brennteile und Laserzuschnitte.

Erstellen von Brennteilen und Laserzuschnitten, gewalzten Bodenelementen und Verschleißsets für Löffel und Schaufeln. Außerdem Bleche aus Hartstahl nach Maßangaben, Skizzen und CAD-Zeichnungen.



Kompromisslose Qualitätsarbeit beim Laserschneiden



Laser- und Brennzuschnitte nach Ihren Maßangaben und Zeichnungen