

JIPIEEE*

*Unschlagbares Fahrgefühl.



WOW*

LinDrive = Benefitⁿ

LinDrive™ ist nicht nur die Präzision, LinDrive™ ist nicht nur die Dynamik und LinDrive™ ist nicht nur die Zuverlässigkeit eines Fahrtriebes. LinDrive™ ist das optimale Ergebnis aus Präzision, Dynamik und Zuverlässigkeit. Denn nur die bestmögliche Kombination all dieser Leistungsfaktoren garantiert dieses unschlagbare Fahrgefühl, für das LinDrive™ steht und das sich mit der Leistungsfähigkeit der anderen Arbeitsfunktionen multipliziert. Ein Fahrgefühl für mehr Wirtschaftlichkeit und gesteigerten Benefit.

LinDrive = Präzision x Dynamik x Zuverlässigkeit = Benefitⁿ



*Unschlagbares Fahrgefühl.

YEEEAH*

Für höchste Wirtschaftlichkeit und optimale Leistungsfähigkeit.

Mobile Arbeitsmaschinen stellen besondere Anforderungen an ihren Fahrer. Bei vielen Einsätzen bedient er nicht nur die zahlreichen Arbeitsfunktionen der Maschine, sondern gleichzeitig auch den Fahr-antrieb.

Ob es sich um den millimetergenauen Deckeneinbau mit einem Straßendeckenfertiger oder den schnellen Materialumschlag mit einem Telehandler oder Radlader handelt – immer ist das Fahren integraler Bestandteil der Arbeitsfunktion. Die komplexer werdenden Arbeitsfunktionen mobiler Maschinen erfordern deshalb eine aktive Entlastung des Fahrers durch eine leichte und intuitive Bedienung. Verbesserter Fahrkomfort sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten und steigert somit die Leistungsfähigkeit.

Mit der einzigartigen Fahrphilosophie LinDrive™ stellt Linde Hydraulics das gesamte Arbeitssystem, Mensch und Maschine, in den Mittelpunkt. Es berücksichtigt nicht nur die optimale Ausnutzung der Antriebsleistung und die absolute Zuverlässigkeit des Fahr-antriebs, sondern auch seine einfache und intuitive Bedienbarkeit. Denn mit dem Fahrgefühl uneingeschränkter Maschinenbeherrschung wird hocheffizientes Arbeiten und somit die optimale Wirtschaftlichkeit der Maschine erst möglich.

Was zeichnet eine Maschine mit LinDrive™ aus?

- >> präzises Manövrieren durch direkte Maschinenansteuerung
- >> dynamisches Fahrverhalten durch optimale Ausnutzung der installierten Leistung
- >> absolute Zuverlässigkeit durch hohe Verfügbarkeit der Antriebskomponenten und einen hohen Sicherheitsstandard

*Unschlagbares Fahrgefühl.



LinDrive = Präzision

LinDrive™. Präzision für mehr Wirtschaftlichkeit.

- >> einfache, intuitive Bedienung
- >> ermüdungsfreies Arbeiten
- >> exakte Feinsteuerbarkeit
- >> höchste Bewegungskontinuität
- >> optimale Arbeitseffizienz

LinDrive = Präzision

Präzise Leistungen von Fahrer und Maschine beruhen auf der exakten Umsetzung der Fahrbefehle. Reaktionsschnell und reproduzierbar. Mit LinDrive™ ist ein Nachregeln oder Neupositionieren nicht erforderlich. Denn jeder Fahrbefehl wird auf Antrieb umgesetzt und zwar so, wie es der Fahrer will und die jeweilige Arbeitssituation es erfordert. Durch die vorhersehbaren, punktgenauen Fahrzeugreaktionen in allen Geschwindigkeitsbereichen wird das Fahren zum Kinderspiel. Der Fahrer wird entlastet und kann sich stärker auf die Arbeitsfunktionen konzentrieren.

So können Straßendeckenfertiger mit LinDrive™ auch im Mehrschichtbetrieb höchste Einbaugenauigkeiten mit Toleranzen von nur wenigen Millimetern erzielen. Auch beim Einsatz von Erntemaschinen und Traktoren zählt höchste Präzision. Das exakte Einhalten einer vorgeählten Geschwindigkeit über lange Strecken, unabhängig von der Bodenbeschaffenheit, erhöht die Schlagkraft. Darüber hinaus erspart exaktes Positionieren von Materialumschlaggeräten unnötige Korrekturen und steigert somit die Umschlagleistung.

Intuitive Maschinenbedienung und exakte Feinsteuerbarkeit ermöglichen hocheffizientes Arbeiten und steigern die Wirtschaftlichkeit Ihrer Maschine.

Technische Grundlage der präzisen Maschinensteuerung ist das Verstellkonzept der Baureihe 02-Verstellpumpen. Es zeichnet sich durch eine lagegeregelt Verstellung aus, die ungewollte Lasteinflüsse kompensiert. Sie erzielt bei gleichem Fahrsignal stets die gleiche Maschinenreaktion, hysteresearm und unabhängig von Zugkräften und den zu transportierenden Lasten.

Im Zusammenhang mit den Hydromotoren HMV-02 werden die Vorteile des Pumpenverstellkonzepts noch verstärkt. Ihr gleichmäßiges Drehmoment ermöglicht ruckfreies Anfahren, exaktes Steuern und Manövrieren selbst bei niedrigen Drehzahlen sowie die präzise Einhaltung konstanter Geschwindigkeiten.



LinDrive = Dynamik

LinDrive = Dynamik

Dynamisches Fahrverhalten mobiler Arbeitsmaschinen beruht auf der schnellen Umsetzung der Fahrbefehle. Egal ob beim Beschleunigen, Bremsen oder Reversieren, mit LinDrive™ zeichnet sich jede Maschine durch eine anwendungsoptimierte Fahrcharakteristik aus. Damit können Aufgaben wie Be- und Entladen, Positionieren und Transportieren schneller und einfacher erledigt werden. Gesteigerter Fahrkomfort und erhöhte Umschlagleistung sind die unmittelbare Folge.

LinDrive™ verleiht Radladern die Dynamik, die Umschlagleistungen auf Baustellen kontinuierlich erhöht. Hohe Wendigkeit, schnelles Reversieren und die kraftvolle Aufnahme des Schüttguts sorgen für einen schnellen und hoch effizienten Arbeitsablauf. Planiertrappen erzielen mit LinDrive™ vom Anfahren bis zur Höchstgeschwindigkeit immer höchste Schub- und Reißleistung. Hohe Dynamik ist auch auf dem Feld gefragt, wenn Traktoren ohne Zugkraftunterbrechung auf ihre maximale Arbeitsgeschwindigkeit beschleunigen. Ruckfrei und stufenlos. Mit dynamischem Fahrverhalten ordnen sich mobile Arbeitsmaschinen beim Transport zum nächsten Einsatzort problemlos in den Straßenverkehr ein. Schnell und absolut sicher.

Das leistungsoptimierte Zusammenspiel von Pumpen und Motoren der Baureihe 02 ermöglicht die optimale Ausnutzung der installierten Leistung für ein dynamisches Fahr- und Arbeitsverhalten. Die hohen, lastunabhängigen Stellkräfte im Verstellmechanismus der Baureihe 02 sorgen für ein promptes Ausschwenken der Pumpen und eine direkte Übertragung der Fahrbefehle bis zur optimalen Zugkraftübertragung am Rad.

Die Lastzustände der Maschine werden im Signalkreis elektronisch oder hydraulisch-mechanisch verarbeitet und damit die Reaktion der Maschine den Bedürfnissen angepasst. So wird über die Pumpenverstellung und die schnelle Motorreaktion die Dynamik der Maschine definiert. Abgestimmt auf die jeweilige Anwendung kann die Fahrdynamik individuell festgelegt werden. Sportlich agil oder gleichmäßig sanft. Aber immer präzise, mit hohem Anfahrmoment.

LinDrive™. Dynamik für mehr Wirtschaftlichkeit.

- >> schnelles Reversieren
- >> dynamisches Beschleunigungs- und Bremsverhalten
- >> hohe Transfergeschwindigkeit
- >> definiertes Lastverhalten
- >> höhere Umschlagleistung

LinDrive = Zuverlässigkeit

LinDrive™. Zuverlässigkeit für mehr Wirtschaftlichkeit.

- >> hohe Verfügbarkeit
- >> anwendungsoptimiert
- >> definierte Maschinenreaktion bei Systemstörung
- >> entspricht den Anforderungen der Straßenzulassung
- >> höchste Sicherheit für Fahrer und Umwelt

LinDrive = Zuverlässigkeit

Die Zuverlässigkeit des Linde Fahrtriebs resultiert aus der hohen Verfügbarkeit aller Systemkomponenten und einem umfassenden Sicherheitskonzept.

>> Verfügbarkeit

Mit der dauerhaften und zuverlässigen Kontrollierbarkeit des Fahrtriebs bei jedem Einsatz und in jedem Betriebspunkt bietet LinDrive™ dem Fahrer eine zu jeder Zeit verlässliche Maschinenbeherrschung. Durch die robuste Qualität der Komponenten wird eine beispielhafte Verfügbarkeit sowohl im Dauereinsatz als auch unter extrem hohen Belastungen gewährleistet.

So können Lade- und Planiertrappen den harten Anforderungen in der Rohstoffindustrie, im Tunnel-, Tief- und Straßenbau auf Dauer gerecht werden. Insbesondere im Mining kommt es auf höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit an. Mit LinDrive™ werden kostspielige Ausfallzeiten von Ankerbohrmaschinen und Deckenfräsen auf ein Minimum reduziert. Auf eine hohe Einsatzsicherheit auch im 24-h Betrieb können sich Lohnunternehmer und Betreiber von Mähdreschern und Feldhäckslern verlassen.

Die Grundlage für hohe Verfügbarkeit und lange Lebensdauer liegt in den einzigartigen Konstruktionsmerkmalen der Baureihe 02. Die hydrostatische Lagerung und die besondere Materialkombination der Kolben-Gleitschuhverbindung ermöglichen einen verschleißarmen und dadurch zuverlässigen Betrieb. Darüber hinaus führen die hohen

Rückstellkräfte in der Pumpenverstellung zur exakten Kontrollierbarkeit in jedem Betriebspunkt, bei mechanischer, hydraulischer oder elektrischer Ansteuerung.

>> Sicherheit

Mobile Arbeitsmaschinen erfordern sowohl im Arbeitseinsatz als auch auf der Straße ein hohes Maß an Sicherheit für Fahrer und Umwelt. LinDrive™ bietet ein auf die jeweilige Anwendung zugeschnittenes Konzept, das die vielfältigen Aspekte der Fahrzeugsicherheit bis hin zur Straßenzulassung berücksichtigt.

Dazu zählen die minimierte Störanfälligkeit der Systemkomponenten und die zuverlässige Maschinenbeherrschung auch in extremen Situationen und im Falle einer Störung. Ohne den Fahrer zu gefährden, kann so eine 40 t schwere Erntemaschine ebenso wie eine Kehrmaschine, die sich im Straßenverkehr mit 50 km/h bewegt, immer sicher und kontrolliert zum Stillstand gebracht werden.





Mehr Informationen unter:
www.linde-hydraulics.de/LinDrive

LHY.LinDrive.02/07.d

Excellence at work.

