



# Der Luchs lässt die Muskeln spielen

Wer einen leistungsfähigen Teleskoplader für den auf Produktivität getrimmten Schwereinsatz sucht, bei dem Robustheit, relativ kompakte Abmessungen und die Fähigkeit zum Arbeiten in unwegsamem Gelände sowie Anwenderfreundlichkeit zählen, der könnte bei der Marke Bobcat fündig werden

Text | Kai Schmalstieg; Fotos | Bobcat





#### Technische Daten

#### Bobcat TL43.80HF Agri

Hubkraft:	max. 4300 kg
Hubhöhe:	max. 7500 mm
Horiz. Ausladung:	max. 4000 mm
Geschwindigkeit:	max. 40 km/h
Hydr. Leistung:	190 l/min
Motorleistung:	95 kW/130 PS

**V**or kurzem präsentierte Bobcat seinen neuen Teleskoplader TL43.80HF, eine Maschine, die, wie der Hersteller verspricht, eine hohe Hubkapazität und -höhe sowie eine bemerkenswerte Ausbrechkraft in einer kompakten Maschine vereint. Die maximale Hubkraft von 4,3 Tonnen, die bis zu einer Höhe von fast 8 Metern reicht, soll Nutzern ab sofort zu einer höchstmöglichen Ladeproduktivität verhelfen.

#### Leistungsstarkes Gesamtkonzept

Kernpunkt der technischen Ausstattung des TL43.80HF ist die Hochleistungshydraulik-Technologie (HF-Technologie), der Bobcat zufolge herausragende Hydraulikleistungsparameter zu verdanken sind. Ihre wichtigste Komponente ist eine lastabhängig geregelte Load-Sen-

sing-Pumpe mit einer Hydraulikleistung von 190 Litern in der Minute. Um unnötige Ölerwärmung und Leistungsverluste zu vermeiden, fördert sie nur dann Öl, wenn Hydraulikleistung benötigt wird. Eine zusätzliche Durchflussverteilung kombiniert alle Bewegungen miteinander und soll durch den so zur Verfügung stehenden Hydraulikdurchfluss eine kontinuierlich hohe Arbeitsgeschwindigkeit mit einer großen Zahl moderner hydraulischer Anbaugeräte gewährleisten. Zugleich wird es durch dieses Konzept möglich, bei wesentlich niedrigeren Drehzahlen zu arbeiten, was zusammen mit den verkürzten Arbeitstakten Bobcat zufolge zu einer Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs führe. Darüber hinaus kombiniert der Hersteller die Hochleistungshydraulik mit dem als hydraulischen Verstärker wirkenden, patentierten Power-Lift-System, wodurch





So stellt der Bobcat TL43.80HF Agri seine Geländetauglichkeit bestens unter Beweis



Dank seines geschweißten Kastenrahmens erreicht der Lader eine sehr hohe Standfestigkeit

Lasten bis zu 4300 Kilogramm gehoben werden könnten, ohne dass dies die Auslegerbewegung verlangsamt. Unterm Strich will man damit die Zykluszeiten deutlich verbessert haben, was sich in der Praxis, beispielsweise durch den Wegfall jeglicher Wartezeit, auswirken soll, die bislang bis zum Erreichen der richtigen Position des Teleskopauslegers anfiel. Das hört sich gut an, doch was am Ende zählt, sind Zahlen: Eine Ladeproduktivitätssteigerung um bis zu 40 Prozent nennt Bobcat als entscheidende Größe für den TL43.80HF. Auch die anderen Leistungsparameter lesen sich nicht schlecht. So soll der TL43.80HF eine Ausbrechkraft von 7000 Kilogramm erreichen und in der Lage sein, auch mit einer 3500-Liter-Leichtgutschaufel zu arbeiten. Der maximale Z-Stangen-Neigungswinkel beträgt dabei 152 Grad.

### Solide Konstruktion

Der TL43.80HF entpuppt sich also als leistungsstarke Maschine, die sowohl in der Landwirtschaft wie sicher

auch in vielen anderen Einsatzbereichen ihren Wert unter Beweis stellen dürfte. Doch wie steht es um die Praxistauglichkeit des Allrounders? Hier punktet der TL43.80HF mit Merkmalen wie einem niedrigen Lastschwerpunkt, einem langen Radstand und speziell entwickelten, massiven hinteren Gegengewichten. Dennoch gelang es den Bobcat-Ingenieuren, die Gesamtmaße der Maschine rundum zu reduzieren. So kommt die Maschine mit 400/80-R24-Reifen auf eine Breite von nur 2,30 Metern (2,36 Meter mit 460/70-R24-Reifen) und von der Rückseite bis zur Gabelfläche auf eine Länge von weniger als 5 Meter. Dank eines Wenderadius von nur 3,71 Metern ist der neue Bobcat-Teleskop außerdem enorm wendig. Zu diesen besonders auf beengtem Raum nützlichen Eigenschaften gesellt sich Bobcat zufolge noch eine herausragende Geländegängigkeit, die dem TL43.80HF auch auf schwierigen Untergründen, etwa bei Arbeiten an Gräben oder Materialstapeln, eine souveräne Fortbewegung ermöglicht. Nicht zuletzt dafür verantwortlich sind die verwendeten Dana-Spicer-Schwerlastachsen

mit Sperrdifferenzial, die der Maschine darüber hinaus zu einer bemerkenswerten Zugkraft verhelfen sollen, die bis zu 90% des Maschinengewichts erreicht.

### Intelligenz an Bord

Abgesehen von derlei konstruktiven Details überzeugt der TL43.80HF bereits in der Serienausstattung mit zahlreichen automatischen Funktionen, die dem Fahrer ermöglichen, sich ganz auf die Arbeit zu konzentrieren, während die Maschine untergeordnete Funktionen, wie z. B. die Feststellbremse und die Laufrichtungsumkehr des Lüfters, selbst steuert. Die Ausstattung mit solchen Assistenzsystemen ist beim TL43.80HF nun sogar um eine sich selbständig aktivierende Auslegerdämpfungsautomatik erweitert worden, welche die Dämpfung des Auslegers nach Maßgabe der aktuellen Fahrgeschwindigkeit regelt. Damit soll oberhalb von 5 Kilometern in der Stunde ein reibungsloses Fahren erreicht werden, während bei Geschwindigkeiten darunter die Deaktivierung der Auslegerdämpfung bei Umschlagsarbeiten

für größtmögliche Präzision sorgt. In diesem Kontext muss zudem das Geschwindigkeitsbegrenzungssystem genannt werden, das die Geschwindigkeit unabhängig von der Motordrehzahl steuert. Weitere intelligente Funktionen sind beispielsweise Hilfssysteme zur Durchflussanpassung der Zusatzhydraulik, zur Anpassung der Arbeitsgeschwindigkeit des Auslegers und der Eco-Modus, der dafür sorgt, dass die optimale Hydraulikleistung auch ohne Nutzung der vollen Motorleistung erhalten bleibt. Zu den „weichen Faktoren“, die für den neuen Lader mit dem Luchs als Markenzeichen sprechen, dürfte die standardmäßig auf alle Teleskoplader gewährte Garantie von 3 Jahren bzw. 3000 Betriebsstunden zählen, die sich optional sogar auf 5 Jahre bzw. 5000 Betriebsstunden verlängern lässt. Der neue TL43.80HF ist im Übrigen mit einer Auswahl von drei verschiedenen Agri-Paketen für den Agrarmarkt erhältlich, die unterschiedliche Anforderungen hinsichtlich Anwenderfreundlichkeit und Komfort erfüllen. △