

# LUKAS

**Recycling- und Industrieschneidgeräte**  
**Cutters for recycling and industrial use**



## **LUKAS® Schneidgeräte für Recyclingwirtschaft und Industrie**

In den hochindustrialisierten Ländern werden die Anforderungen an umweltgerechte Entsorgung bzw. das Recycling von alten Produkten immer höher. LUKAS bietet eine Palette von hydraulischen Schneidgeräten, die speziell für die Zerkleinerung von Materialien sowie für Demontearbeiten entwickelt wurden. Sie sind besonders für folgende Aufgaben geeignet:

- Recycling von Automobilen
- Recycling von Haushaltsgeräten
- Recycling von Kabeln
- Demontage von Heizungsanlagen
- Abriß- bzw. Umbauarbeiten in Gebäuden
- Zerkleinern von Metallteilen auf Schrottplätzen
- Rückbau von Atomanlagen
- Schneidarbeiten in der industriellen Produktion, z. B. von Blechbändern, Angußkanälen, Vollmaterialien unterschiedlicher Querschnitte usw.



## **LUKAS® Cutters for recycling and industrial use**

In the highly industrialised countries there is an increasing requirement to recycle old products or to dispose of them as environment friendly as possible. LUKAS offers a range of hydraulic cutters specially designed for all kind of dismantling work on this field. LUKAS cutters can be used for e. g.:

- recycling of cars
- recycling of household goods
- recycling of cables
- dismantling of heating pipes and radiators
- dismantling or renovation work in buildings
- dismantling work in nuclear power plants
- cutting of materials on junk yards
- cutting of metal items of different shape and material structure in manufacturing companies



### **LUKAS Schneidgeräte - eine Investition, die sich schnell amortisiert**

- Zeitersparnis gegenüber herkömmlichen Trennmethoden durch überlegene Schneidkraft
- Personalsparnis durch schnelleres und ermüdungsfreies Arbeiten
- ohne Spezialkenntnisse auch von wenig qualifiziertem Personal bedienbar
- kein Lärm und kein Funkenflug, daher keine zusätzlichen Lärm- bzw. Brandschutzmaßnahmen wie z. B. bei Arbeiten mit Trennschleifern oder Schweißbrennern
- niedrige Betriebskosten, da kein Verbrauchsmaterial erforderlich

### **LUKAS cutters - an investment which pays back within a few months**

- superior cutting forces save time compared to traditional cutting methods
- faster and less-tiring operation saves personnel
- can also be used by unqualified personnel as no special training is required
- working with less noise and no sparks: no need for special noise or fire protection measures as would be necessary when cutting with grinding machines or a welding torch
- saves operation cost as much less tool replacement parts are required

**LUKAS® Schneidgeräte -  
In der Praxis zeigt sich der  
Unterschied**



Fahrzeugrecycling z. B. Hinterachsdemontage  
Car recycling e.g. dismantling of the rear axle

**LUKAS® Cutters -  
The difference shows in  
field application**



Recycling von Haushaltsgeräten - Kühlschränke  
Recycling of household goods - refrigerators



Kabelrecycling  
Recycling of cables



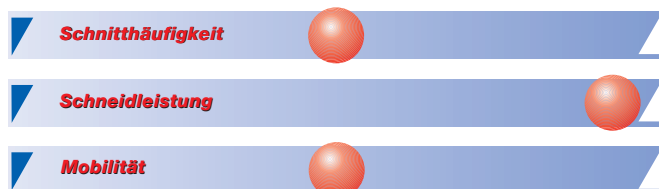
Materialzerkleinerung auf Schrottplätzen  
Cutting of material on junk yards

**Auswahlkriterien für das richtige Gerät**

Wir verschaffen Ihnen den Überblick! Wählen Sie nach folgenden Kriterien aus!

**NIEDRIG**

**HOCH**



**Schnitthäufigkeit:** Wieviele Schnitte machen Sie pro Tag?

**Schneidleistung:** Welche Materialien schneiden Sie?

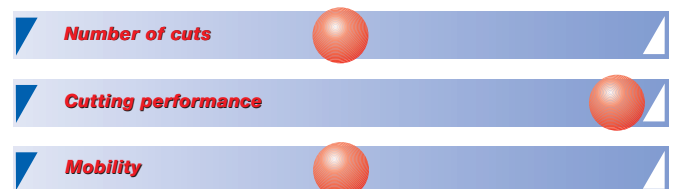
**Mobilität:** Wie leicht sollte Ihr Schneidgerät sein?

**Criteria to select the right tool**

We guide you. Select your cutter according to these requirements!

**LOW**

**HIGH**



**Number of cuts:** How many cuts will be made per day?

**Cutting performance:** Which materials do you want to cut?

**Mobility:** How light should your cutter be?

## LUKAS® Schneidgeräte für höchste Belastung und Dauereinsatz



Zentralbolzen mit Schmiernippel lieferbar  
Center bolt with lubricating nipple available



- Schnithäufigkeit**  
Number of cuts
- Schneidleistung**  
Cutting performance
- Mobilität**  
Mobility



## LUKAS® Cutters for highest performance and long term application

### LSI 600

Robustes Schneidgerät für höchste Schnittfrequenz und Schneidkraft.

#### PRAXISVORTEILE:

- Lange Lebensdauer durch Ganzstahlbauweise.
- Nachschleifbare Messer
- Wartungsarm

#### EMPFOHLENE ANWENDUNGSGEBIETE:

- Schneidarbeiten in der industriellen Produktion
- Einsetzbar in den Manipulator eines Industrieroboters
- Zerlegen von Altfahrzeugen mit Industrierobotern
- Ferngesteuertes Schneiden von radioaktiv belasteten Materialien

#### AUSFÜHRUNG:

Version für Schlauch- oder Rohranschluß im Zylinderboden (für externe Steuerung)

Maßgeschneiderte Aggregate für jeden Einsatz auf Anfrage lieferbar.

### LSI 600

Robust cutter for carrying out jobs requiring maximum cutting forces combined with highest cutting frequency.

#### HIGHLIGHTS:

- Extremely long service life through full-steel design
- Regrindable blades
- Requires only a minimum of maintenance

#### RECOMMENDED APPLICATION:

- Cutting work in an assembly line
- Use with manipulators of industrial machines
- Half-automatic recycling of cars
- Remote controlled cutting of radioactively contaminated material

#### DESIGN:

For hose or tube connection directly to the cylinder bottom (for external control).

Taylor-made power units are available upon request.

		LSI 600	LSI 600 E
<b>BETRIEBSDRUCK</b>	MPa	50	50
<b>operating pressure</b>	MPa	50	50
<b>SCHNEIDKRAFT</b>	bis kN	270	270
<b>cutting force</b>	up to lbs	60,700	60,700
<b>MAULWEITE</b>	bis mm	125	125
<b>opening of the blades</b>	up to in.	5	5
<b>ABMESSUNGEN</b>	LxBxH mm	481x210x126	684x252x126
<b>dimensions</b>	lxwxh in.	19 x 8 x 5	27 x 10 x 5
<b>MASSE</b>	kg	20	22
<b>weight</b>	lbs	44	49

## LUKAS® Schneidgeräte für höchste Belastung und Dauereinsatz

## LUKAS® Cutters for highest performance and long term application

### LSI 600 E

Robustes Schneidgerät aus Stahl für höchste Schnittfrequenz und Schneidkraft. Manuelle Betätigung - Messer öffnen und schließen per Tastendruck.

#### PRAXISVORTEILE:

- Lange Lebensdauer durch Ganzstahlbauweise.
- Nachschleifbare Messer
- Wartungsarm
- Verschleißarme Steuereinheit

#### EMPFOHLENE ANWENDUNGSGEBIETE:

- Schneidarbeiten im Produktionsbereich
- Integrierbar in eine Fertigungslinie
- Kabelrecycling
- Fahrzeugrecycling

#### AUSFÜHRUNG:

Ausgestattet mit 3 m langem Hydraulikschlauchpaar mit Steuerkabel zum Anschließen an das LUKAS Hydraulikaggregat

Am Aggregat montierte Magnetventile steuern die Schneid- und Öffnungsfunktion. Der Bediener betätigt diese Magnetventile ferngesteuert vom Schneidgerät aus.

Empfohlenes Hydraulikaggregat: PO 6 - LSI 510 (siehe Seiten 10/11).



Zentralbolzen mit Schmiernippel lieferbar  
Center bolt with lubricating nipple available



### LSI 600 E

Robust cutter for carrying out jobs requiring high cutting forces combined with highest cutting frequency. The tool is hand operated: Simply press push buttons to open or to close the blades.

#### HIGHLIGHTS:

- Extremely long service life through full-steel design
- Extremely long lasting control valve
- Re grindable blades
- Requires only a minimum of maintenance

#### RECOMMENDED APPLICATION:

- Cutting work in a production line
- Recycling of cables
- Recycling of cars

#### DESIGN:

Complete with 3 m hose pair, electric control cable and quick couplers for connection to a LUKAS power unit.

Opening and closing of the cutter blades is controlled by solenoid valves on the motor pump. Those valves are switched by the operator via remote control buttons on the cutter.

Recommended power unit: PO 6 - LSI 510 (see pages 10/11).

Aufhängevorrichtung <sup>a</sup> und Gewichtsausgleicher <sup>b</sup> sind ebenfalls bei LUKAS erhältlich.

Cutter holding piece <sup>a</sup> and balancer <sup>b</sup> available with LUKAS.

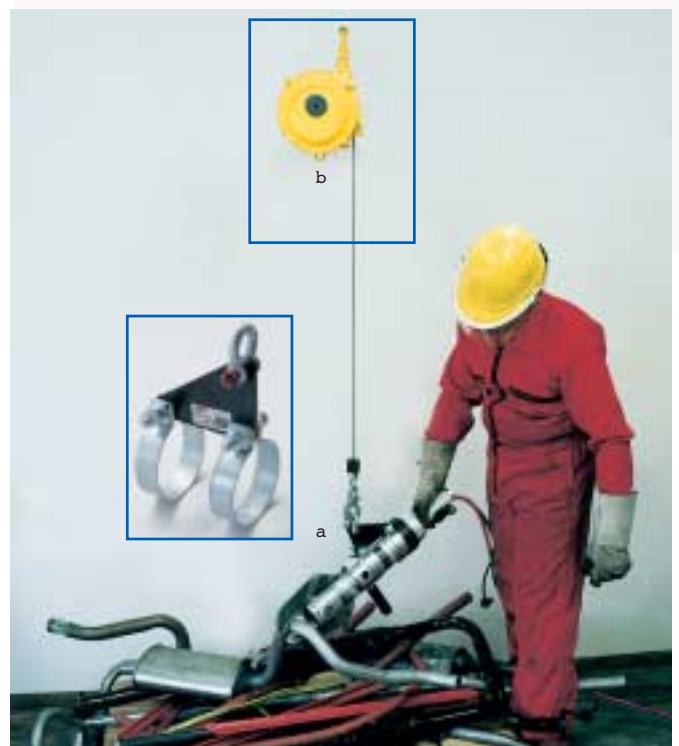
**Schnitthäufigkeit**  
Number of cuts



**Schneidleistung**  
Cutting performance



**Mobilität**  
Mobility



## LUKAS® Schneidgerät langlebig und mobil



Zentralbolzen mit Schmiernippel lieferbar  
Center bolt with lubricating nipple available



**Schnitthäufigkeit**  
Number of cuts



**Schneidleistung**  
Cutting performance



**Mobilität**  
Mobility



### LSI 400 E

<b>BETRIEBSDRUCK</b>		MPa	50
<b>operating pressure</b>		MPa	50
<b>SCHNEIDKRAFT</b>	bis	kN	270
<b>cutting force</b>	up to	lbs	60,700
<b>MAULWEITE</b>	bis	mm	125
<b>opening of the blades</b>	up to	in.	5
<b>ABMESSUNGEN</b>	L x B x H	mm	684 x 252 x 126
<b>dimensions</b>	l x w x h	in.	27 x 10 x 5
<b>MASSE</b>		kg	14,3
<b>weight</b>		lbs	31.5

## LUKAS® Cutter durable and mobile

### LSI 400 E

Leichtes Schneidgerät mit Aluminium-Zylinderkörper für hohe Schnittfrequenz - auch im Dauereinsatz. Manuelle Betätigung - Messer öffnen und schließen per Tastendruck.

#### PRAXISVORTEILE:

- Lange Lebensdauer.
- Nachschleifbare Messer
- Wartungsarm
- Verschleißarme Steuereinheit

#### EMPFOHLENE ANWENDUNGSGEBIETE:

- Schneidarbeiten im Produktionsbereich
- Kabelrecycling
- Fahrzeugrecycling

#### AUSFÜHRUNG:

Ausgestattet mit 3 m langem Hydraulikschlauchpaar mit Fernsteuerkabel zum Anschließen an das LUKAS Hydraulikaggregat

Am Aggregat montierte Magnetventile steuern die Schneid- und Öffnungsfunktion. Der Bediener betätigt diese Magnetventile ferngesteuert vom Schneidgerät aus.

**Empfohlenes Hydraulikaggregat: PO 6 - LSI 510 (siehe Seiten 10/11).**

### LSI 400 E

Lightweight cutter with aluminium cylinder body for high cutting frequency and mobile application. The tool is hand operated: Simply press push buttons to open or to close the blades.

#### HIGHLIGHTS:

- Long service life
- Extremely long lasting control valve
- Regrindable blades
- Requires only a minimum of maintenance

Recommended application:

- Cutting work in a production line
- Recycling of cars
- Recycling of cables

#### DESIGN:

Complete with 3 m hose pair, electric control cable and quick couplers for connection to a LUKAS power unit.

Opening and closing of the cutter blades is controlled by solenoid valves on the power unit. Those valves are switched by the operator via remote control buttons on the tool.

**Recommended power unit: PO 6 - LSI 510 (see pages 10/11).**

## Multifunktionales LUKAS® Kombigerät zum Schneiden und Spreizen

### LKS 20 E

Handliches Kombigerät in Ganzstahl-Bauweise zum Schneiden von Stahlkonstruktionen oder Stahlblechen. Mit den außen verzahnten Messerarmen können z. B. hinderliche Metallteile weggedrückt werden. Manuelle Betätigung - Messer öffnen und schließen per Tastendruck.

#### Praxisvorteile:

- Lange Lebensdauer durch Ganzstahlbauweise.
- Wartungsarm
- Verschleißarme Steuereinheit

#### EMPFOHLENE ANWENDUNGSGEBIETE:

- Haushaltsgeräte-Recycling
- Materialzerkleinerung auf Schrottplätzen
- Schneiden von Flachmaterialien
- Kabelrecycling

#### AUSFÜHRUNG:

Ausgestattet mit 3 m langem Hydraulikschlauchpaar mit Fernsteuerkabel zum Anschließen an das LUKAS Hydraulikaggregat.

Am Aggregat montierte Magnetventile steuern die Schneid- und Öffnungsfunktion. Der Bediener betätigt diese Magnetventile ferngesteuert vom Schneidgerät aus.

Empfohlenes Hydraulikaggregat PO6-LSI 210 (siehe Seite 10/11).

## Multifunctional LUKAS® Combi Tool for cutting and spreading



### LKS 20 E

Handy combi tool for cutting steel and sheet steel. The cutting blades are serrated outside, so the tool can be used for spreading apart sheet metal or plastic items to create space for further cutting.

By means of easy-to-operate push buttons the tool can be operated safely and precisely.

#### HIGHLIGHTS:

- Extremely long service life through full-steel design
- Extremely long lasting control valve
- Requires only a minimum of maintenance

#### RECOMMENDED APPLICATION:

- Recycling of household goods
- Cutting of material on junk yards
- Cutting of flat material
- Recycling of cables

#### DESIGN:

Complete with 3 m hose pair, electric control cable and quick couplers for connection to a LUKAS power unit.

Opening and closing of the cutter blades is controlled by solenoid valves on the combi tool. Those valves are switched by the operator via remote control buttons on the tool.

Recommended power unit: PO 6 - LSI 210 (see pages 10/11).

**Schnitthäufigkeit**  
Number of cuts



**Schneidleistung**  
Cutting performance



**Mobilität**  
Mobility



### LKS 20 E

<b>BETRIEBSDRUCK</b>		MPa	50
<b>operating pressure</b>		MPa	50
<b>SCHNEIDKRAFT</b>	bis	kN	135
<b>cutting force</b>	up to	lbs	33,350
<b>MAULWEITE</b>	bis	mm	235
<b>opening of the blades</b>	up to	in.	9 1/4
<b>SPREIZKRAFT</b>	bis	kN	17,5 ... 50
<b>spreading force</b>	up to	lbs	3,900 ... 11,200
<b>ABMESSUNGEN</b>	LxBxH	mm	630x170x140
<b>dimensions</b>	lxwxh	in.	25 x 7 x 6
<b>MASSE</b>		kg	13,4
<b>weight</b>		lbs	30

## LUKAS® Schneidgeräte für mobile Einsätze

## LUKAS® Cutters for mobile applications



Zentralbolzen mit Schmiernippel lieferbar  
Center bolt with lubricating nipple available



**Schnitthäufigkeit**  
Number of cuts



**Schneidleistung**  
Cutting performance



**Mobilität**  
Mobility



### LSI 200

<b>BETRIEBSDRUCK</b> operating pressure		MPa	50
<b>SCHNEIDKRAFT</b> cutting force	bis up to	kN lbs	310 69,700
<b>MAULWEITE</b> opening of the blades	bis up to	mm in.	125 5
<b>ABMESSUNGEN</b> dimensions	L x B x H l x w x h	mm in.	680 x 190 x 163 27x 8 x 6
<b>MASSE</b> weight		kg lbs	13,8 30

### LSI 200 Familie

Das ideale Schneidgerät für mobile Anwendung auf Schrottplätzen in Gebäuden oder auf Baustellen. Bestens für Schneidarbeiten unter Wasser geeignet.

#### PRAXISVORTEILE:

- Geringes Gewicht
- Präzise Bedienung per Daumendruck in jeder Arbeitslage am LUKAS Sterngriffventil
- Nachschleifbare Messer
- Lieferbar mit unterschiedlichen Messerformen für jeden Einsatzfall
- Verschleißarme Gleitbleche
- Bewegliche Teile vor Verschmutzung geschützt

#### EMPFOHLENE ANWENDUNGSGEBIETE:

Mit geraden Messern oder Kombimessern:

- Haushaltsgeräte-Recycling
- Materialzerkleinerung auf Schrottplätzen
- Schneiden von Flachmaterialien

Mit gerundeten Messern:

- Autorecycling
- Kabelrecycling
- Heizungsdemontage
- Abrißarbeiten oder Bauarbeiten

#### AUSFÜHRUNG:

Ausgestattet mit 3 m Schlauchpaar zum Anschließen an das LUKAS Hydraulikaggregat

**Empfohlenes Hydraulikaggregat: PO 6-10-50 (siehe Seite 11).**

### LSI 200 range

The ideal cutter for mobile application on junk yards, construction sites or in buildings. Can also be used for cutting work under water.

#### HIGHLIGHTS:

- Extremely low weight
- Precise thumb operation in any working position through unique LUKAS Star grip valve
- regrindable blades
- Can be optionally equipped with blades in different shapes
- Highly durable sliding plates
- Dirt protected moving parts

#### RECOMMENDED APPLICATION:

With straight blades or combi blades:

- Recycling of household goods
- Cutting of material on junk yards
- Cutting of flat material

With curved blades:

- Recycling of cars
- Recycling of cables
- Recycling of heating pipes or radiators
- Dismantling or renovation work in buildings

#### DESIGN:

Complete with 3 m hose pair with quick couplers for connection to a LUKAS power unit.

**Recommended power unit: PO 6-10-50 (see page 11).**

**Für jede Verwendung das richtige Messer**



LSI 240 mit geraden Messern  
LSI 240 with straight blades



LSI 235 mit Kombimesser zum Schneiden und Spreizen  
LSI 235 with combi blades for cutting and spreading

**The optimum blade for every application**



LSI 220 mit großen Rundmessern  
LSI 220 with large curved blades



LSI 230 mit LUKAS Top Grip Messern  
LSI 230 with LUKAS Top Grip Blade

**In der Praxis zeigt sich der Unterschied**



Ausnutzen der höchsten Schneidkraft  
Cutting with maximum force at center of motion



Präzise Bedienung per Daumendruck  
Precise control

**The difference shows in field application**



Die Messer sind nachschleifbar  
Regrindable blades



Zentralbolzen und Schmiernippel für einfache Wartung und längere Lebensdauer bei höherer Schnitthäufigkeit.

Center bolt with lubricating nipple for simple maintenance and higher durability for higher number of cuts.

LSI 200 kann auch unter Wasser eingesetzt werden.  
LSI 200 can also be used under water.



LSI 200 bei Kfz Demontage.  
LSI 200 bei Bauschutttaufbereitung.



Fettpresse zum Schmieren von LUKAS Schneidgeräten, die mit dem Lagerbolzen mit Schmiernippel ausgestattet sind.

Lubrication press for LUKAS Cutters equipped with lubricating nipple in center bolt.

Gewichtsausgleicher für LSI 200 und LSI 400 bzw. für LSI 600

Balancer for the LSI 200 range, for LSI 400 and LSI 600



Aufhängevorrichtung mit drehbarer Lagerung für die LSI 200 Familie, für LSI 400 und LSI 600

Cutter holding piece allowing rotation of cutters for the LSI 200 range, for LSI 400 and LSI 600

## Transportwagen für LUKAS® Recycling Schneidsätze

### Transportwagen

Handlicher Transportwagen mit großen Rädern für einen LUKAS Recyclingsatz. Für platzsparende Aufbewahrung und komfortablen Transport.  
Passend für: Scheren, Motorpumpe und Hydraulikschläuche.



## Transport Trolley for LUKAS® Recycling Cutter Set

### Transport Trolley

Transport trolley with large wheels for a complete LUKAS Recycling Cutter Set. For space-saving storage and comfortable transport.  
Suitable for: Cutters, motor pump and hydraulic hoses.

## LUKAS® Motorpumpen für Schneid- und Kombigeräte



PO 6 LSI 510/210



PO 6 LSI 510/210 mit Tragrahmen aus dem Zubehörprogramm  
PO 6 LSI 510/210 with carry frame as available as accessory

## LUKAS® Power Packs for Cutters and Combi Tools

### Motorpumpen

Leistungsstarke und robuste Motorpumpen für die LUKAS Scheren

#### PRAXISVORTEILE:

- Leistungsstarke Qualitätsmotore
- Original LUKAS Radialkolbenpumpe
- Hohe Fördermenge für schnelles Arbeiten
- Einfache Bedienung durch leicht zugängliche Bedienelemente
- Robuste Bauweise
- Niedriges Geräuschniveau

#### AUSFÜHRUNG:

Serienmäßig ausgestattet mit Standardölbehälter 10 l.

#### OPTION:

Bei besonders hoher Schnittfrequenz empfehlen wir aus thermischen Gründen einen Ölbehälter mit 25 l Inhalt.  
Die Motorpumpe wird serienmäßig ohne Tragrahmen geliefert.

Ein Tragrahmen für mobile Einsätze ist als Nachrüstsatz lieferbar.

### Motor pumps

Powerful and robust motor pumps for the LUKAS cutters

#### HIGHLIGHTS:

- Powerful high-quality motors
- Original LUKAS Radial Piston Pumps
- Two-stage pumps with high oil flow for speedy operation of tools
- Easy operation through easily accessible operation levers
- low noise level

#### STANDARD VERSION:

Equipped with standard oil container with 10 l capacity.

#### OPTION:

In case of extremely high cutting frequency we recommend to use a 25 l container.

The motor pump will be delivered without carry frame.

A frame-upgrading kit can be ordered separately.

### PO 6 - LSI 510

Leistungsstarke, zweistufige Motorpumpe für die Scheren LSI 400 E und LSI 600 E, ausgestattet mit Magnetventilen, die vom Schneidgerät aus über ein Fernsteuerkabel betätigt werden.

Powerful two-stage motor pump for the LSI 600 E and LSI 400 E cutters, equipped with solenoid valves which are controlled via remote control cable coming from the cutter.

### PO6-LSI 210

Motorpumpe mit speziell auf das Kombigerät LKS 20 E abgestimmter, einstufiger Hydraulikpumpe, ansonsten wie PO 6 - LSI -510.

Motor pump with special single-stage hydraulic pump to match the LKS 20 E combination tool. Remaining features: same as PO 6 - LSI-510.

## LUKAS® Motorpumpen für Schneidgeräte

## LUKAS® Power Packs for Cutters



### P06-LSI-10-50

Leistungsstarke, zweistufige Motorpumpe für die Schere LSI 200. Selbes Aggregat wie PO 6 LSI 510 jedoch ohne Magnetventile. Auf Wunsch auch mit Benzinmotor lieferbar.

Powerful two-stage motor pump for the LSI 200. Same model as PO 6 LSI 510, but without solenoid valves. Can be supplied with petrol engine upon request.



**Hydraulikschlauchpaar mit Steckkupplungen** für LSI 200. Schlauchlängen: 5 m und 10 m.

**Hydraulic hose pair with quick couplers** for LSI 200. Standard lengths: 5 m or 10 m



**Hydraulikschlauchpaar mit Fernsteuernkabel und Steckkupplungen** für LSI 400 E, LSI 600 E und LKS 20 E. Schlauchlängen: 5 m und 10 m.

**Hydraulic hose pair with remote control cable and quick couplers** for LSI 400 E, LSI 600 E and LKS 20 E. Standard lengths: 5 m or 10 m

		<b>P06-LSI 510</b>	<b>P06-LSI 210</b>	<b>P06-LSI-10-50</b>
<b>BETRIEBSDRUCK</b>	MPa		50	
<b>operating pressure</b>	MPa		50	
<b>FÜLLMENGE</b>	l		9	
<b>oil capacity</b>	QRTS		9,5	
<b>NUTZMENGE</b>	l		7,5	
<b>usable oil capacity</b>	QRTS		8	
<b>FÖRDERMENGE, NIEDERDRUCK</b>	l/min	4,4	--	4,4
<b>output, low pressure</b>	cu.in./min	270	--	270
<b>FÖRDERMENGE, HOCHDRUCK</b>	l/min	1,4	0,98	1,4
<b>output, high pressure</b>	cu.in./min	85	59	85
<b>MOTORLEISTUNG</b>			1,5 kW bei 3000 min <sup>-1</sup>	
<b>power</b>			1,5 kW at 3000 rpm	
<b>SPANNUNG</b>			230 V / 50 Hz*	
<b>voltage</b>			230 V / 50 Hz*	
<b>SCHUTZART</b>			P 54	
<b>electric protection</b>			IP 54	
<b>ABMESSUNGEN L x B x H</b>	mm		372 x 312 x 431	
<b>dimensions l x w x h</b>	in.		15 x 12 x 17	
<b>MASSE</b>	kg	44,5	44,5	43,5
<b>weight</b>	lbs	98	98	96

\* Sonderspannung auf Anfrage • further voltages upon request

