

# DYNASET

POWERED BY HYDRAULICS

PRODUCT CATALOGUE  
2014



REACH  
the NEW  
HEIGHT of  
PRODUCTIVITY



# POWERED BY HYDRAULICS |

## DYNASET - TRIEBKRAFT HYDRAULIK DYNASET - POWERED BY HYDRAULICS

DYNASET ist der Schlüssel zum vielseitigen Einsatz vorhandener hydraulischer Kraft; eine bemerkenswerte Ingenieurleistung, die eine Welt von Möglichkeiten eröffnen kann und es Ihnen ermöglicht, einfach, kompakter und mit Leichtigkeit deutlich produktiver und effizienter zu arbeiten. — DYNASET — innovative Lösung auf dem Weg zu einer neuen und besseren Welt im Maschinen Bereich.

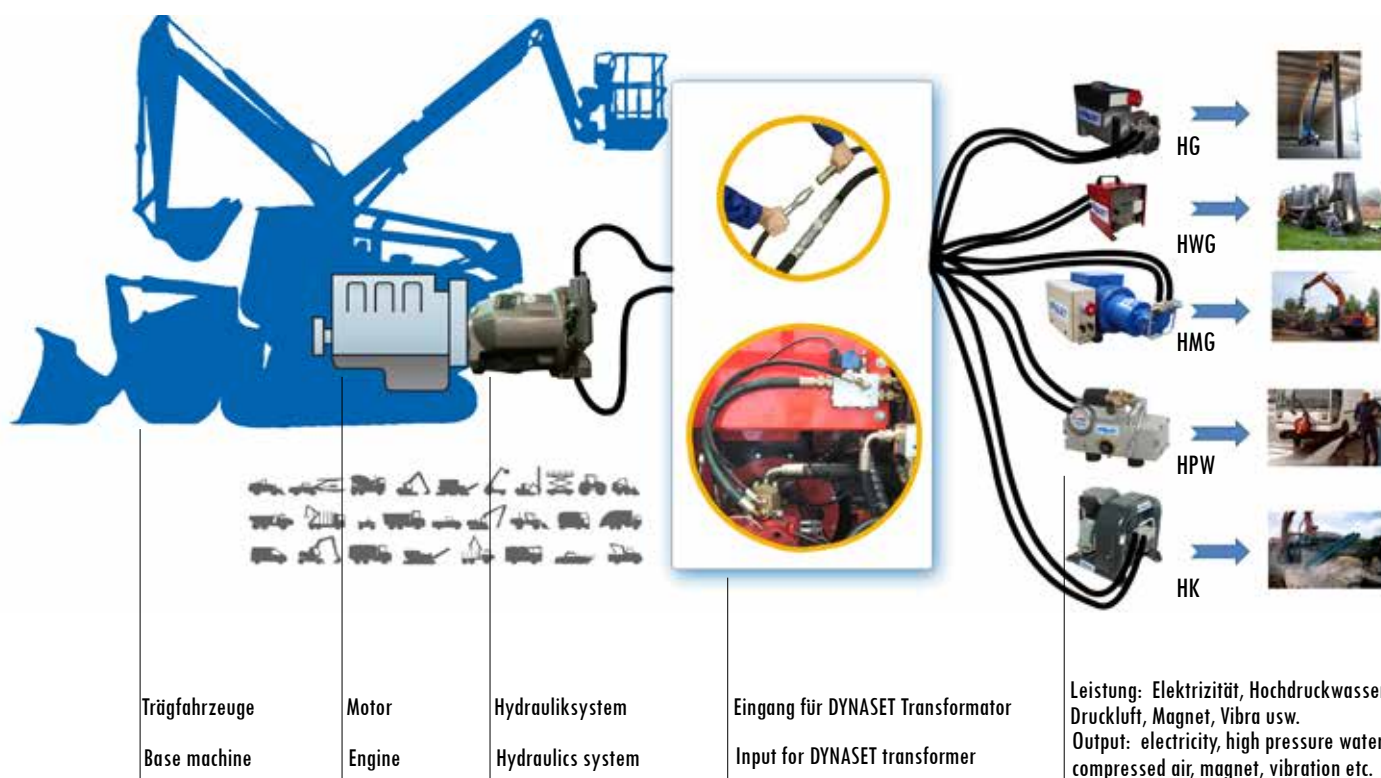
- **KOMPAKT:** Weltweit das beste Leistungs-/Größenverhältnis — zum einfachen Einbau oder tragbar.
- **ZUVERLÄSSIG:** Hydraulik erbringt auch unter den härtesten Bedingungen Leistung — höchste Qualität bei der Konstruktion und Fertigung sowie ausgewählte Zulieferer und Bauteile sind Garant für die hohe Qualität der DYNASET-Produkte. Alle Geräte werden getestet bevor sie das Werk verlassen.
- **KRAFTVOLL:** Äußerste Leistungsstärke im Kleinformat, kein Zusatzmotor erforderlich — emissionsfrei.
- **PRODUKTIVITÄT:** Rasche Amortisationszeit, geringerer Wartungsaufwand — machen Sie Zeit zu Geld und vermehren Sie es.

ENERGIEQUELLE IM ARBEITSGERÄT ENTHALTEN — die Zuverlässigkeit von Hydraulik garantiert jederzeit und überall effizientes Arbeiten.

DYNASET is the key for multipurpose of existing hydraulic power, a remarkable engineering feat that can open up a world of possibilities and allow you to be far more productive and efficient with simplicity, more compact and ease. — DYNASET innovative solution towards a new better world of machinery.

- **COMPACT:** Best power-to-size ratio in the World — easiest on-board installation or portable always with.
- **RELIABLE:** Hydraulics offer power also in toughest conditions — highest quality in design and manufacturing, selected subcontractors and parts guarantee high quality of DYNASET products. All units tested before leaving from the factory.
- **POWERFUL:** Extremely lot of power in small size, no extra engine — zero emission.
- **PRODUCTIVITY:** Fast payback time, less maintenance — turn time into money and make more.

SOURCE OF ENERGY DIRECTLY AVAILABLE FROM THE WORKING MACHINE — reliability of hydraulics guarantee efficient working at anytime, anywhere you are working.



# DYNASET

## POWERED BY HYDRAULICS

### **Produktivitätssteigerung mit kompakter Hydraulikausstattung**

DYNASET ist ein weltweit führender Hersteller

von hydraulischen Generatoren, Hochdruckreinigern, und Kompressoren. Das dynamische finnische Unternehmen, das 1986 gegründet wurde, ist bekannt für innovative hydraulische Systeme, die zuverlässig, kompakt, leistungsstark und leicht zu handhaben sind.

Die hydraulisch betriebenen DYNASET-Produkte produzieren Strom, Hochdruckwasser, Druckluft usw. für Anwendungsbereiche wie Hoch- und Tiefbau, Bergbau,

Abbrucharbeiten, Recycling, Wartung, Montage und Instandhaltung, Umwelt, Forst- und

Landwirtschaft, Transport, Schifffahrt, Flughafen, Vermietung und Verleih, Brandbekämpfung, Brandabwehr, Infrastruktur, Ölfelder und -Plattformen, Prozessindustrie. Sie stellen eine Lösung für eine bessere Welt der Maschinen dar.

Das hydraulische System einer Arbeitsmaschine ist der Kraftgeber, den DYNASET ohne zusätzliche Motoren einfach und in kompakter Form erweitert, um die Produktivität und Leistungsfähigkeit zu steigern. Mit einer einfachen Verbindung von zwei Schläuchen (Druck und Tank) wandelt Dynaset die hydraulische Kraft abgasfrei in Strom, Hochdruckwasser, Druckluft, Magnetismus, Vibration usw. um.

Dynaset nutzt die Zuverlässigkeit hydraulischer Systeme, ohne dass dabei zusätzlicher Kraftstoff oder kosten- und zeitaufwändige Wartungen für Bagger, Radlader, Traktoren, LKWs, Hubarbeitsbühnen, Brecheranlagen, Ernte- und Bergbaumaschinen, Fahrmischer, Reinigungsfahrzeuge, Feuerlöschfahrzeuge, Rellungs- und Servicefahrzeuge, Schiffe, Schienen- und Industriefahrzeuge usw. erforderlich sind.

Dank eines weltweit unübertroffenen Kraft-Gewicht-Verhältnisses ist eine einfache On-Board-Montage auf allen Arbeitsmaschinen möglich.

### **Powerful productivity with compact hydraulic equipment.**

DYNASET is the leading manufacturer of hydraulic generators, -power washers, and -compressors in the world. The DYNAMIC Finnish manufacturer, founded in 1986, with innovative SET of hydraulic equipment that are reliable, compact, powerful and easy to use.

The powered by hydraulics DYNASET products produce electricity, high pressure water, compressed air, etc. for hundreds applications in fields of construction, mining, demolition, recycling, service, installation and maintenance, environment, forestry, agriculture, transportation, shipping, airport, rental, fire fighting, defence, infrastructure, oil field, offshore, process industry, etc. as a solution towards a new better world of machinery.

Hydraulic system of a work machine is power source that DYNASET expands for added productivity and work efficiency simply and in compact size without extra engines. Zero emission DYNASET transforms the hydraulic power into electricity, high pressure water, compressed air, magnetism, vibration, etc. with a simple connection of two hoses: pressure and tank.

DYNASET operates with the reliability of hydraulics without separate fuel or additional maintenance turning time into money for excavators, loaders, tractors, trucks, platform lifts, crushers, harvesters, mining machines, concrete trucks, cleaning vehicles, fire engines, rescue and service vehicles, ships, on railways, in industry, etc.

World's best power-to-weight ratio guarantees easiest on-board installation on all work machines.

# DYNASET - BLUE HYDRAULICS

## ELEKTRIZITÄT

<b>HG</b>	Hydraulik-Generator
<b>HGV</b>	Variables Hydraulik-Generator
<b>HWG</b>	Hydraulisches Schweissgerät
<b>HMG</b>	Hydraulischer Magnetgenerator
<b>MAG</b>	Hubmagnet
<b>HMAG</b>	Hydraulischer Magnet
<b>HGG</b>	Hydraulischer bodenstromgenerator
<b>ACC</b>	Zubehör

## ELECTRICITY

Hydraulic Generator	<b>7</b>
Variable Hydraulic Generator	<b>8</b>
Hydraulic Welding Generator	<b>10</b>
Hydraulic Magnet Generator	<b>12</b>
Lifting Magnet	<b>14</b>
Hydraulic Magnet	<b>15</b>
Hydraulic Ground Power Generator	<b>16</b>
Accessories	<b>17</b>

## HOCHDRUCKWASSER

<b>HPW</b>	Hydraulische Hochdruck-Wasserpumpe
<b>KPL</b>	Straße Waschanlage
<b>PPL</b>	Hochdruck-Rohrreinigungssystem
<b>HPW-DUST</b>	Hochdruck-Staubunterdrückungssystem
<b>HPW-FIRE</b>	Hochdruckfeuerlöschsystem
<b>HDF</b>	Hydraulische Bohrfluidpumpe
<b>JPL</b>	Hochdrucksystem zur Abfallhalterreinigung
<b>HSP</b>	Hydraulische Tauchpumpe
<b>ACC</b>	Zubehör

## HIGH PRESSURE WATER

Hydraulic Power Washer	<b>20</b>
High Pressure Street Washing Unit	<b>21</b>
High Pressure Pipe Cleaning Unit	<b>23</b>
High Pressure Dust Suppression System	<b>25</b>
High Pressure Fire Fighting System	<b>27</b>
Hydraulic Drilling Fluid Pump	<b>29</b>
High Pressure Waste Bin Washing Robot	<b>31</b>
Hydraulic Submersible Pump	<b>32</b>
Accessories	<b>34</b>

## DRUCKLUFT

<b>HK/HKL/HKR</b>	Hydraulik-Kompressor
<b>ACC</b>	Zubehör

## COMPRESSED AIR

Hydraulic Compressor	<b>38</b>
Accessories	<b>39</b>

## HYDRAULIK KNOW-HOW

<b>HHK</b>	Hydraulik-Schleifmaschine
<b>HV/HVY</b>	Hydraulische Seilwinde
<b>HPT</b>	Technologie der hydraulischen Antriebseinheit
<b>HVB/HVD</b>	Hydraulik-vibra
<b>HVO</b>	Hydraulischer Nebenantrieb
<b>VAL</b>	Montageventile
<b>DATA</b>	Daten über installation

## HYDRAULIC KNOW-HOW

Hydraulic Grinder	<b>42</b>
Hydraulic Winch	<b>43</b>
Hydraulic Power Unit Technology	<b>44</b>
Hydraulic Vibra pump	<b>45</b>
Hydraulic Power Take Off	<b>46</b>
Installation Valves	<b>48</b>
Installation Data	<b>50</b>



### ELEKTRIZITÄT

<b>HG</b>	<b>1</b>	Hydraulik-Generator
<b>HGV</b>	<b>2</b>	Variables Hydraulik-Generator
<b>HWG</b>	<b>3</b>	Hydraulisches Schweißgerät
<b>HMG</b>	<b>4</b>	Hydraulischer Magnetgenerator
<b>HMAG</b>	<b>5</b>	Hydraulischer Magnet

### ELECRICITY

<b>1</b>	Hydraulic Generator
<b>2</b>	Variable Hydraulic Generator
<b>3</b>	Hydraulic Welder
<b>4</b>	Hydraulic Magnet Generator
<b>5</b>	Hydraulic Magnet

### HOCHDRUCKWASSER

<b>HPW</b>	<b>6</b>	Hydraulische Hochdruckwasserpumpe
<b>KPL</b>	<b>7</b>	Strassenreinigungsanlage
<b>PPL</b>	<b>8</b>	Rohrreinigungsanlage
<b>HPW-DUST</b>	<b>9</b>	Hochdruck-Staubbindung
<b>HPW-FIRE</b>	<b>10</b>	Hochdruck Feuerbekämpfungs-System
<b>HEU</b>	<b>11</b>	Hydraulische Erweiterungseinheit
<b>HDF</b>	<b>12</b>	Bohrflüssigkeitspumpe
<b>HPW</b>	<b>13</b>	Wasser Schneidungs Power Pack
<b>JPL</b>	<b>14</b>	Hochdruck Reinigungs-Roboter für Müllbehälter
<b>HSP</b>	<b>15</b>	Hydraulische Tauchpumpe

### HIGH PRESSURE WATER

<b>6</b>	Hydraulic High Pressure Water Pump
<b>7</b>	High Pressure Street Washing Unit
<b>8</b>	High Pressure Pipe Cleaning Unit
<b>9</b>	High Pressure Dust Suppression System
<b>10</b>	High Pressure Fire Fighting System
<b>11</b>	Hydraulic High Pressure Rock Boiling Unit
<b>12</b>	Hydraulic Drilling Fluid Pump
<b>13</b>	Water cutting Power Pack
<b>14</b>	High Pressure Waste Bin Washing Robot
<b>15</b>	Hydraulic Submersible Pump

### DRUCKLUFT

<b>HK/HKL/HKR</b>	<b>16</b>	Hydraulik-Kompressor
-------------------	-----------	----------------------

### COMPRESSED AIR

<b>16</b>	Hydraulic Compressor
-----------	----------------------

### HYDRAULIK KNOW-HOW

<b>VAL</b>	<b>17</b>	Montageventil
<b>HVO</b>	<b>18</b>	Vorinstalliertes Hydraulik-System
<b>HHK</b>	<b>19</b>	Hydraulik-Schleifgerät
<b>HRU</b>	<b>20</b>	Hydraulisches Rettungsgeräte-Aggregat
<b>HV/HVY</b>	<b>21</b>	Hydraulische Seilwinde
<b>HPU</b>	<b>22</b>	Hydraulik Power Pack

### HYDRAULIC KNOW-HOW

<b>17</b>	Installation Valves
<b>18</b>	Pre-installed Hydraulic System
<b>19</b>	Hydraulic Grinder
<b>20</b>	Hydraulic Rescue Tool Power Pack
<b>21</b>	Hydraulic Winch
<b>22</b>	Hydraulic Power Pack



3

6

3

16

11

16

3

19

12

9

9

16

6

16

17

4

3

9

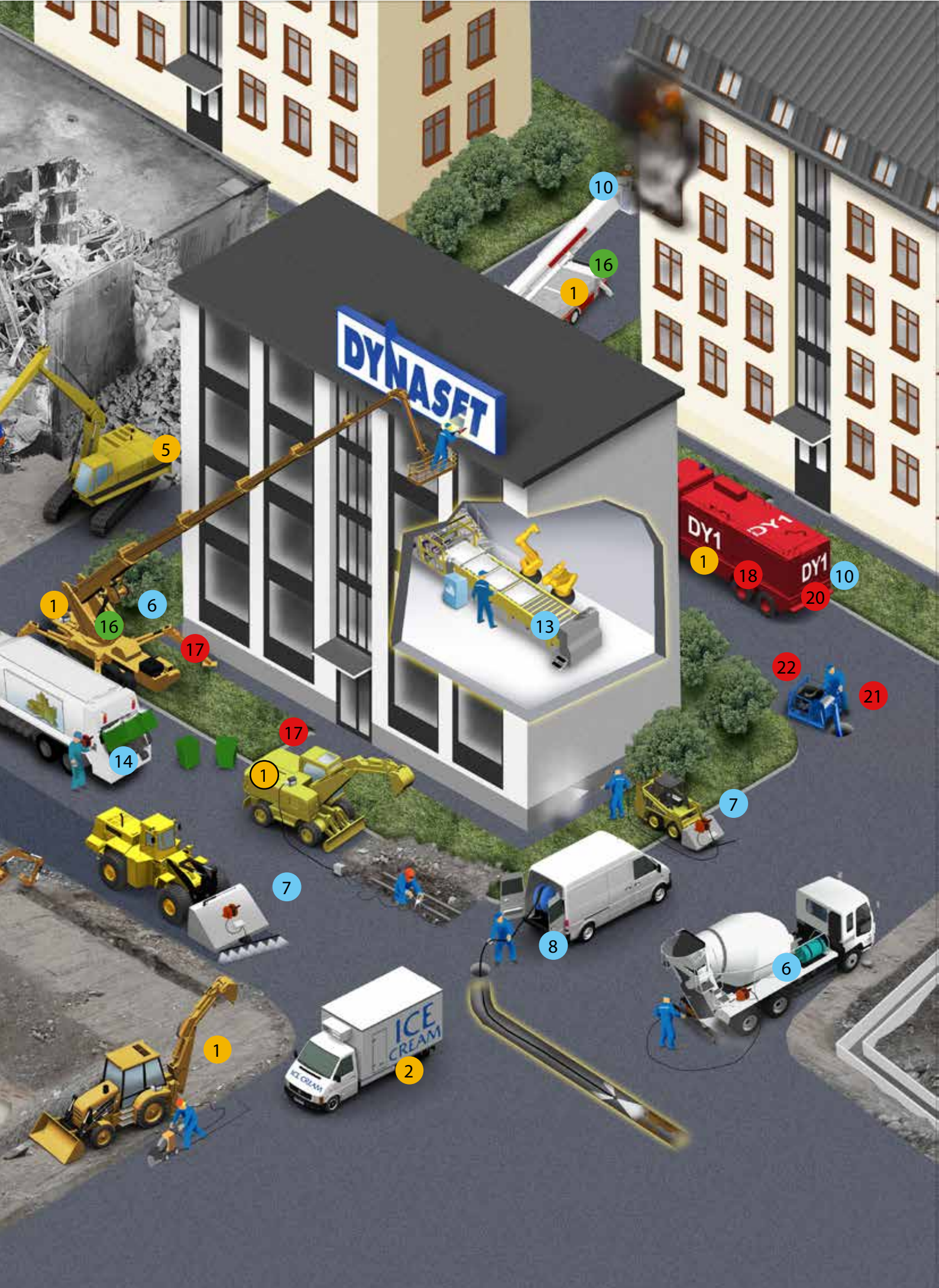
2

6

1

16

15



**DYNASET**

DY1 DY1

ICE CREAM

- 1: Yellow excavator
- 2: White truck with 'ICE CREAM' logo
- 3: Worker in blue uniform
- 4: Worker in blue uniform
- 5: Yellow excavator
- 6: Cement mixer truck
- 7: Yellow loader
- 8: White van
- 9: Worker in blue uniform
- 10: Red truck with 'DY1' logo
- 11: Worker in blue uniform
- 12: Worker in blue uniform
- 13: Worker in blue uniform
- 14: White truck
- 15: Worker in blue uniform
- 16: Yellow excavator
- 17: Yellow loader
- 18: Red truck with 'DY1' logo
- 19: Worker in blue uniform
- 20: Red truck with 'DY1' logo
- 21: Worker in blue uniform
- 22: Worker in blue uniform

Die praktischste und kostengünstigste Möglichkeit verschiedene Aufgaben zu erledigen, hängen von der Verfügbarkeit von Strom unter den jeweils gegebenen Bedingungen ab. DYNASET bietet überall und jederzeit qualitativ hochwertigen Strom aus der Hydraulik für den Bedarf an jeder beliebigen Arbeitsstätte – sogar für Boote, Schiffe und Bodenstrom für Flugzeuge.

Dynaset HG erzeugt qualitativ hochwertigen Strom im Leistungsbereich 3,5 – 200kVA für alle wechselstrombetriebenen Werkzeuge, Leuchtgeräte, Kühl- und Heizgeräte, Schweißgeneratoren, Ein- oder Dreiphasenmotoren usw. Eine automatische Frequenzkontrolle reguliert die Dynaset-Hydraulik auf genau 50 oder 60Hz. Eine automatische Voltregulierung hält die Spannung bei 115, 230 und 400 V für jeden beliebigen Lastzustand. Der komplette Dynaset-Stromgenerator ist nicht einmal halb so groß wie herkömmliche Aggregate; außerdem ist er leise und zuverlässig und läuft ohne Zusatzmotor, Kraftstoff und Wartung in Baggern, Hubarbeitsbühnen, LKW, Servicefahrzeugen, Bergbaumaschinen, Schiffe usw.

Das hydraulische Schweißgerät HWG ist weltweit das leichteste Schweißgerät für Arbeitsmaschinen. Das Dynaset-HWG schweißt und repariert vor Ort Röhren, Stahlkonstruktionen, Verschleißteile usw.

Der hydraulische Magnetgenerator HMG ist eine komplette Energiequelle für Hebemagnete zur Verarbeitung von Eisen- und Stahlschrott, Gussteilen, Schlacke usw.. Der Magnetgenerator arbeitet im ursprünglichen Hydrauliksystem von Trägerfahrzeugen/-maschinen wie Bagger, Krane, LKW usw.

The most convenient and cost-effective way to do various tasks rely on availability of electricity in all conditions. DYNASET offers top quality electricity from the hydraulics anywhere, anytime for all worksite needs – even for boats, ships and ground power for airplanes.

Dynaset HG generates high quality electricity in power range 3,5 – 200kVA for all AC-powered tools, lights, heating, cooling, welding, 1 or 3 phase motors etc. Dynaset hydraulics regulates exact 50 or 60Hz by automatic frequency control. Automatic voltage control maintains steady voltage of 115, 230 and 400V for any electric load. Dynaset complete power station is less than half of the size of traditional aggregates, silent, reliable and it runs without extra engine, fuel and maintenance in excavators, platform lifts, trucks, service vehicles, fire engines, mining machines, ships, etc

Hydraulic welder HWG is the world's lightest welder for machinery. Dynaset HWG welds and repairs pipelines, steel constructions, wearing parts, etc easily on work site.

Hydraulic magnet generator HMG is a complete power source to lifting magnets handling scrap metal, steel, casting, slag, etc. The magnet generator works in the original hydraulic system on all material handling excavators, cranes, trucks etc.



DYNASET HG-Einheit ist der Service frei und der Arbeitsmaschine installiert. Es braucht nicht jeden Raum oder eine besondere Aufmerksamkeit des Benutzers wie die traditionellen Motor-Generatoren.

DYNASET HG unit is service free and installed to the working machine. It doesn't take any space or require special user attention like traditional engine-generators.



**H**ochleistungsstrom in hoher Qualität immer am Arbeitsort zur Verfügung:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:**

Bagger, Hubarbeitsbühnen, LKWs, Krane, Servicefahrzeuge, Feuerlöschfahrzeuge, Bergbaumaschinen, Schiffe, "Power-Packs" usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Stromerzeugung für Elektrogeräte, Leuchtgeräte, Kühl- und Heizgeräte, Schweißgeneratoren, einphasige und dreiphasige Motoren usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Kompakte Größe, einfache Montage, geräuscharmer Betrieb ohne Zusatzmotor oder Kraftstoff. Komplette Energieanlage mit Überlastschutz, Schaltkasten und 3- oder 5-Pol-Steckdosen. Zusätzlicher Sicherungs- und Steckdosenkosten erhältlich.



**H**igh power, high quality electricity always available at work site:

**BASE MACHINES:** Excavators, platform lifts, trucks, cranes, Service vehicles, fire engines, mining machines, ships, power packs, etc.

**APPLICATIONS:** Powering of electric tools, lights, heaters/coolers, welding generators, 1- and 3-phase motors, etc.

**FEATURES:** Compact size, easy installation, silent operation, with no extra engine or fuel. Complete power station with overload protection, safety leakage relay and 3 or 5 pin sockets. Auxiliary fuse /socket box available.



## StandardModell - 50 Hz, IP 23 Standard models - 50 Hz, IP 23



Automatische Frequenzkontrolle, Spannungsmessgerät (Modelle 6,5 kVA und höher), automatische Sicherungen und Erdschlusswähler (-V). Schutzklasse IP23.

Automatic frequency control, sockets, voltage meter (models 6,6 kVA and up), automatic fuses and earth leakage relay (-V). Protection class IP23.

Model Modell	Output power Leistung		Sockets Steckdosen		Dimensions Abmessungen  (WxLxH), mm	Weight Gewicht  kg	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleistung	
	kVA	kW/cosφ	1-Phase 230V	3-Phase 400V			l/min	max. bar
HG3,5S-E230SE23-17-VF	3,5	3,5/1,0	2	-	190 x 420 x 225	26	20	210
HG5S-E230SE23-24-VF	5	5,0/1,0	2	-	190 x 465 x 225	29	26	210
HG6,5E-E400ST23-33-VF	6,5	5,2/0,8	2	1	210 x 485 x 340	42	36	210
HG10E-E400ST23-48-VF	10	8,0/0,8	2	1	215 x 500 x 340	52	51	210
HG12T-E400ST23-57-K	12	9,6/0,8	2	1+1	270 x 540 x 315	57	61	210
HG15H-E400SS23-66-VF	15	12/0,8	2	1+1	330 x 835 x 445	95	68	210
HG20H-E400SS23-92-VF	20	16/0,8	2	1+1	280 x 840 x 395	120	95	210
HG20H-E400SS23-60-VF	20	16/0,8	2	1+1	280 x 840 x 395	120	63	420
HG30I-E400SS23-120-K	30	24/0,8	Fuse/socket box (option available for all models)		430 x 1120 x 510	193	132	210
HG30I-E400SS23-90-K	30	24/0,8			430 x 1120 x 510	193	93	420
HG40C-E400SS23-90-K	40	32/0,8			430 x 1120 x 515	198	93	420
HG40C-E400SS23-165-K	40	32/0,8			430 x 1120 x 515	198	172	210
HG50C-E400SS23-120-K	50	40/0,8	Sicherung/Steck- dosenkasten (Option für alle Modelle verfügbar)		approx. 450 x 1200 x 550	approx. 250	125	210
HG50C-E400SS23-210-K	50	40/0,8			approx. 450 x 1200 x 550	approx. 250	210	420
HG60C-E400SS23-120-K	60	48/0,8			approx. 450 x 1200 x 550	approx. 280	125	420
HG70C-E400SS23-165-K	70	56/0,8			approx. 450 x 1200 x 550	approx. 310	170	420

70-350 kVA Modelle erhältlich aus Anfrage. 115V Modellen erhältlich

70-350 kVA models available by request, 115 V models available

## Modelle - IP54 Models - 50 Hz, IP54



Model Modell	Output power Leistung		Sockets Steckdosen		Dimensions Abmessungen  (WxLxH), mm	Weight Gewicht  kg	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleistung	
	kVA	kW/cosφ	1-Phase 230V	3-Phase 400V			l/min	max. bar
HG4,1D-E230SE54-24-VF	4,1	4,1/1,0	2	-	380 x 455 x 292	44	25	210
HG6,6D-E400ST54-33-VF	6,6	5,3/0,8	2	1	380 x 485 x 292	57	36	210
HG10,1D-E400ST54-48-VF	10,1	8,1/0,8	2	1	380 x 535 x 292	67	51	210
HG12,1D-E400ST54-57-VF	12,1	9,7/0,8	2	1	380 x 585 x 292	76	61	210
HG15,1D-E400ST54-66-VF	15,1	12,1/0,8	2	1+1	380 x 790 x 292	107	68	210
HG20,1D-E400ST54-81-VF	20,1	16,1/0,8	2	1+1	380 x 830 x 292	128	83	210

## ModellEN - 60 Hz Models - 60 Hz



Model Modell	Output power Leistung		Sockets Steckdosen		Dimensions Abmessungen  (WxLxH), mm	Weight Gewicht  kg	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleistung	
	kVA	kW/cosφ	1-Phase 230V	3-Phase 400V			l/min	max. bar
HG3,7S-U240SE23-20-VU	3,7	3,7/1,0	2	-	240 x 426 x 230	26	21	210
HG6X-U240SE23-29-VU	6	6,0/1,0	2	1	210 x 340 x 485	42	31	210
HG9M-U415SS23-40-VU	9	9,0/1,0	2	1	210 x 500 x 340	62	42	210
HG12Y-U415SS23-62-VU	12	9,6/0,8	2	1	270 x 740 x 270	105	65	210
HG18H-U415SS23-78-VU	18	14,4/0,8	2	1+1	280 x 395 x 280	98	81	210
HG25H-U415SS23-110-VU	25	20,0/0,8	2	1+1	280 x 395 x 280	120	113	210
HG40C-U415SS23-108-K	40	32,0/0,8	2	1+1	430 x 515 x 1120	198	111	420

Stabile Versorgung mit Hochleistungsstrom von Leerlauf bis Vollgas:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Lkws, Kleintransporter, Feuerlöschfahrzeuge, Rettungsfahrzeuge, Boote und Schiffe, "Power-Packs", Tempertur Kontrollierte Fahrzeuge usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Wechselstrom (AC) von jedem Motor bei jeder Drehzahl: Containertransport, Heizen, Kühlen, Versorgung von Elektrogeräten, Leuchtgeräten usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Hydraulikfluss reguliert Generatorgeschwindigkeit: jederzeit stabile Frequenz, keine Spannungsschwankungen unter wechselnden lastzuständen. Komponentensystem ermöglicht einfache Montage. Externe PTO-Nebenantrieb erhältlich.



High power stable electricity from engine from idle to full throttle:

**BASE MACHINES:** Trucks, vans, fire engines, rescue vehicles, boats and ships, power packs, temperature controlled vehicles, etc.

**APPLICATIONS:** AC-power out of any engine at any engine speed: container transport, heating, cooling, powering electric tools, lights, etc.

**FEATURES:** Hydraulic flow regulates generator speed: stable frequency at all times, no voltage fluctuation under varying load. Distributable components for easy installation. Additional hydraulic PTO available.





HGV 20kW kit

## Beispielmodelle Sample models

Das System beinhaltet: Hydraulischer Generator, Ölkühler, hydraulische Pumpe mit Magnetventil-Steuerung 12/24 V.

System includes: Hydraulic generator, oil cooler, hydraulic pump with solenoid control 12/24 V.

Model Modell	Output power Leistung		Sockets Steckdosen		Dimensions Abmessungen (WxLxH), mm	Weight Gewicht kg	Engine/drive shaft speed Motor/Antriebswellengeschwindigkeit
	kVA	kW/cosφ	1-Phase 230V	3-Phase 400V			For rpm Für UPM
HGV 3,5 kVA 230 V - R 45 LS	3,5	3,5/1,0	2	-	220 x 415 x 275	80	500 - 4000
HGV 6,5 kVA 400 V - R 45 LS	6,5	5,2/0,8	2	1	205 x 500 x 340	90	750 - 4000
HGV 10 kVA 400 V - R 45 LS	10	8,0/0,8	2	1	205 x 560 x 340	115	1100 - 4000 *
HGV 10 kVA 400 V - H90 LS	10	8,0/0,8	2	1	205 x 560 x 340	170	700 - 3000
HGV 12 kVA 400 V - H90 LS	12	9,6/0,8	2	1+1	760 x 540 x 355	180	800 - 3000
HGV 15 kVA 400 V - H90 LS	15	12,0/0,8	2	1+1	330 x 835 x 445	210	700 - 3000
HGV 20 kVA 400 V - R140 LS	20	16,0/0,8	2	1+1	330 x 900 x 445	230	650 - 3000

Above configurations exemplary. Please ask for additional information and other configurations.

Oben ein Ausführungsbeispiel. Fordern Sie weitere Information über andere Ausführungen an.

| \* Tooth belt drive recommended

| \* Zahnriemenantrieb empfohlen

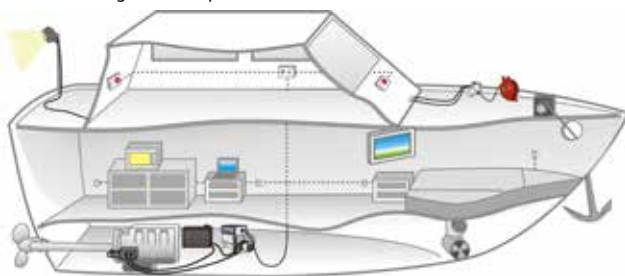
## PTO Montagealternativen

### PTO installation alternatives

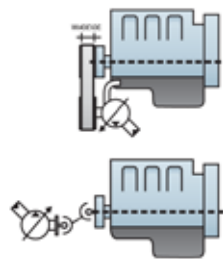


Die kompakte und modulare Aufbau der DYNASET HGV-System ermöglicht eine einfache Installation ohne Verschwendung wertvollen Platz.

The compact and modular nature of DYNASET HGV system allows easy installation without wasting valuable space.

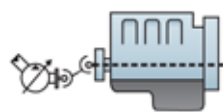


Arbeiten Boote sind ideale Umgebung für HGV Systeme aufgrund ihrer starken Motoren und Strombedarfs. Einsparungen beim Kraftstoffverbrauch sind sofort verfügbar.  
Working boats are ideal environment for Dynaset -systems due to their powerful motors and electricity needs. Fuel consumption savings are instantly available.



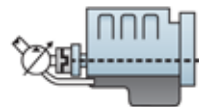
Zahnriemen PTO

Cog belt drive PTO up to 30kW



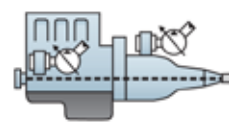
Kardan von der Kurbelwelle

Cardan from crankshaft



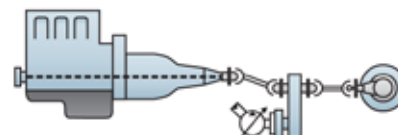
Flexible Kupplung von der Kurbelwelle

Flexible coupling from crankshaft



Standard SAE- und DIN-Typ Fabrik PTO für Getriebe oder Motor

Standard SAE- and DIN- type factory PTO for gearbox or engine



Verteilergetriebe

Split shaft PTO in cardan shaft

DYNASET hat das Wissen zu installieren hydraulische Zapfwelle für alle Antriebssysteme.

Dynaset has the knowledge to install hydraulic power take off to all engine systems.

Das leichteste für Arbeitsmaschinen vorgesehene Schweißgerät der Welt bis 400 A Schweißstrom.

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Bau- und Bergbaumaschinen, Bohrmaschinen, Servicefahrzeuge, Krane, Forstmaschinen usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Vor-Ort-Schweißen von Eisen- und Stahlstrukturen, Röhren, Rohrummantelungen, Blechen usw.

**EIGENSCHAFTEN:** leicht zu handhabendes DC-Profi-Schweißgerät mit großen Strombereich für alle Elektrotypen. Zusätzlicher Wechselstromausgang (AC-Output) für Elektrowerkzeuge, Leuchtgeräte usw. Robuste Ausführung für den Einsatz im Freien. On-Board-Modelle und tragbare Modelle mit Schnellkupplungen erhältlich.



The lightest and most compact welder for machinery in the world – up to 400A of welding power.

**BASE MACHINES:** Construction and mining machinery, drilling machines, service vehicles, cranes, forestry machines, etc.

**APPLICATIONS:** On-site repair of wear parts, welding of pipes, pipe casings, sheet metals, etc.

**FEATURES:** Professional DC-welder, with easy striking and wide current range for all electrode types. Auxiliary AC output for electric tools, lights etc. Heavy duty design for outdoor service. On-board and portable models with quick coupling available.





HWG 200



HWG 250



HWG 180



HWG 300



HWG 400

## Modellen Models

Standardlieferungsumfang: Automatische geschwindigkeitskontrolle, Steckdose, Überhitzungsschutz, Schweißkabel  
Includes: Automatic rotation speed control, sockets, overheat protection, welding cables.

Model Modell	Welding current Schweißstrom			Auxiliary electricity Zusatzstrom		Dimensions Abmessungen (WxLxH) mm	Weight Gewicht kg	Hydraulic input Hydr. Eingangsleitung	
	A (DC) min	A (DC) max	/ED %	Voltage Spannung	Power Leistung			l/min	Max bar
HWG 200 - 30 (portable)	40	200	60	(110) 220 VDC	(1) 2	190 x 230 x 390	18	35	210
HWG 200 - 46 (portable)	40	200	60	(110) 220 VDC	(1) 2	190 x 230 x 390	18	48	160
HWG 250 - 40 (portable)	60	250	40	(110) 220 VDC	(1) 2	190 x 230 x 390	19	42	210
HWG 250 - 60 (portable)	60	250	40	(110) 220 VDC	(1) 2	190 x 230 x 390	19	62	160

K-series welding generators below produce single- and three-phase power at 50 Hz. 60 Hz models available on request.  
Schweißgeräte der unten aufgeführten K-typen erzeugen ein und dreiphasige Strom mit 50 Hz. Auf Anfrage Modelle für 60 Hz erhältlich.

HWG 180/6k - 33	40	180	50	230/400 VAC	3,0/4,8	210 x 340 x 620	52	36	210
HWG 220/6k - 48	60	220	40	230/400 VAC	3,5/5,2	210 x 340 x 640	53	51	210
HWG 300/8k - 68	40	300	60	230/400 VAC	4,0/5,8	295 x 435 x 590	92	72	210
HWG 400/10k - 81	40	400	60	230/400 VAC	4,0/5,8	310 x 590 x 785	100	86	210

Der komplette Krafterzeuger für Hebemagnete aller Arbeitsmaschinen:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Hebe- und Förderfahrzeuge, Abbruchmaschinen, Krane, Lkws, Traktoren usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Recyceln, Säubern bzw. Entsorgen von Metallabfällen, Gussteilen, Stangen, Plotten, Spänen, Schlacke usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Elektrische Steuerung im Führerhaus. Automatische Schnellentmagnetisierung mit Sortierfunktion. Zusätzliche Wechselstromversorgung (AC) für Zermahlen, Schneiden, Schweißen usw.



Complete power source for lifting magnets for all work machines:

**BASE MACHINES:** Material handling and demolition machinery, cranes, truck, tractors, etc.

**APPLICATIONS:** recycling, cleaning and handling of scrap metal, castings, bars, plates, swarf, slag, etc.

**FEATURES:** Electric in-cabin controls. Automatic quick demagnetizing with sorting function. Auxiliary AC power for grinding, cutting, welding, etc.



## Magnetgeneratoren

## Magnet Generators



HMG PRO 6.5



HMG 10



HMG 15



HMG 30

Model Modell	Electric Power Elektrische Leistung		Sockets Steckdosen	Control Steuerung	Dimensions Abmessungen	Weight Gewicht	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung	
	Power Leistung Max. kW	Coil Spule Max. kW					l/min	Max./eff. bar
HMG 3 kW 220 VDC - 17	3,5	3	230/400 V  (optional)	E (12/24 V) / C	290 x 420 x 255	28	18	250/190
HMG 6 kW 220 VDC - 33	6	5,5		E (24 V) / C	365 x 475 x 310	49	36	250/190
HMG 10 kW 220 VDC - 48	10	9,5		E (24 V) / C	390 x 485 x 360	63	51	250/190
HMG 12 kW 220 VDC - 57	12	11,5		E (24 V) / C	390 x 540 x 360	70	64	250/190
HMG 15 kW 220 VDC - 62	15	14,5		E (24 V) / C	430 x 790 x 450	110	67	250/190
HMG 20 kW 220 VDC - 86	20	19,5		E (24 V) / C	500 x 900 x 435	160	92	250/190
HMG 30 kW 220 VDC - 120	30	29,5		E (24 V) / C	550 x 1070 x 600	210	125	250/190
HMG 40 kW 220 VDC - 165	40	39,5		E (24 V) / C	550 x 1190 x 600	250	170	250/190

HMGE-series below feature on-board control method selection (E or H) and high speed demagnetization in 0,8 s.  
HMGE-Serien (siehe unten): Wahl der On-Board-Steuerungsmethode (E oder H) und Schnellentmagnetisierung in 0,8s.

HMG PRO 6 kW 220VDC - 33	6	5,5		E / H	320 x 500 x 380	49	36	250/190
HMG PRO 10 kW 220VDC - 48	10	9,5		E / H	320 x 560 x 380	63	51	250/190

PRO is electric control: magnet ON/OFF by electric switch; H= Hydraulic, Magnet ON/OFF by hydraulic flow or electric switch, no extra parts needed (HMGE models only); C=Combi: magnet ON/OFF by hydraulic flow (optional, see accessories)

PRO mit Elektrische Klontrol: Magnet ON/OFF durch Elektroschalter; H= Hydraulik, Magnet ON/OFF über Hydraulikfluss oder Elektroschalter, keine Zusatzteile erforderlich (nur für Typ HMGE); C= Combi: Magnet ON/OFF über Hydraulikfluss (optional, siehe zubehören)

# MAG | HUBMAGNETE LIFTING MAGNETS

High quality lifting magnets with strong steel frame, deep field's aluminum windings, screwed hooking points and insulated connection box. Quick couplings and grapple couplings available as options. Special sizes, shapes and finishes by request.

High quality lifting magnets with strong steel frame, deep field's aluminum windings, screwed hooking points and insulated connection box. Quick couplings and grapple couplings available as options. Special sizes, shapes and finishes by request.



MAG 700



MAG



MAG 900 ED100

## Hubmagnete

## Lifting magnets

Hubmagnete unten benötigen einen dazu passenden Magnetgeneratoren (Siehe Abschnitt: Magnetgenerator)

Lifting magnets below require a matching magnet generator for operation (see table Magnet Generators)

Model Modell	Ø mm	Power Leistung 220 VDC kW	Lifting capacity (nominal) kg Hubkapazität (nominal) kg						Weight Gewicht kg
			Tear-off w/ air gap Ø/300 Abreisskraft	Slabs, blocks Platten, Blöcke	Pig iron Eisenbarren	Scrap / Schrott			
						Grade: 3A	24	40	
MAG 700UL/3,0 kW	700	3	5500	2700	105	80	70	40	290
MAG 900L/4,9 kW	900	4,9	10500	5250	230	200	190	100	650
MAG1000M/5,5kW	1000	5,5	16000	8000	350	320	290	150	780
MAG1200L/9,0 kW	1200	9	15000	7500	410	370	360	190	1100
MAG1400L/10,0 kW	1400	10	18000	9000	560	530	510	240	1400
MAG1500H/12,5kW	1500	12,5	42000	21000	1450	1300	1200	600	2950
MAG1600M/15kW	1600	15	44000	22000	1330	1220	1150	580	3300
MAG1600H/16kW	1600	16	51500	25750	1650	1500	1400	700	3850
MAG1800M/25kW	1800	25	71000	35500	2150	1980	1830	950	4200

Other magnet types available on request: rectangular, high power, submersible etc.  
Andere Magnettypen auf Anfrage erhältlich: rechteckig, Hochdruck, tauchbar usw.



# HMAG | HYDRAULISCHER MAGNET

## HYDRAULIC MAGNET

**K**omplette Einheit mit Hubmagnet zum Recyclen und Säubern von Metallabfall bei Abbrucharbeiten:

**TRÄGERFAHRZEUGE / -MASCHINEN:** Abbruchmaschinen, Bagger, Pulverisierer, Brecheranlagen, Lkws, Krane usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Rückgewinnung des Bewehrungsstahls aus dem Betonschutt, Säubern und Behandeln von Metallabfällen, Platten, Gussteilen, Spänen usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Magnet mit eigenständiger Krafterzeugung. Der Hydraulikfluss aktiviert den Magneten und sobald der Hydraulikfluss stoppt, erfolgt automatisch Entmagnetisierung. Konzipiert für verschiedene Arbeitsmaschinen zur gemeinsamen Benutzung. Ideal zum Vermieten.



**S**crap metal recycling and cleaning:

**BASE MACHINES:** Demolition handlers, excavators, pulverizers, crushers, grapples, trucks, cranes, etc.

**APPLICATIONS:** Rebar recovery from concrete waste, cleaning and handling scrap metal, plate, castings, chips, etc.

**FEATURES:** Magnet contains its own power source - hydraulic flow activates the magnet on and flow stop demagnetizes automatically. Designed for sharing between several work machines. Ideal rental unit.



### Hydraulischer magnet

### Hydraulic magnet

Die unten genannten hydraulischen Magnete werden mit einem eingebauten Generator geliefert, nur eine hydraulische Verbindung ist erforderlich. ON/OFF-Schaltung und Entmagnetisierung erfolgt über der Hydraulikfluss.

Hydraulic magnet below are supplied with built-in magnet generator, so that only the hydraulic connection is required. ON/OFF switching and demagnetization are triggered by hydraulic flow

Model Modell	Ø mm	Power Leistung 220 VDC kW	Tear-off w/ air gap Ø/300 Abreisskraft	Lifting capacity (nominal) kg Hubkapazität (nominal) kg						Weight Gewicht kg	Hydraulic input Hydr. Antriebleistung	
				Slabs, Blocks Platten, Blöcke	Pig iron Eisenbarren	Scrap / Schrott			l/min		Max./Eff. bar	
						Grade: 3A	24	40				
HMAG 700-18-k	720	3	5500	2700	105	80	70	40	350	18	350/210	
HMAG 900-32-k	950	4,9	10500	5250	230	200	190	100	850	32	350/210	
HMAG 1200-48-k	1250	9	15000	7500	410	370	360	190	1500	48	350/210	
HMAG 1400-54-k	1450	10	18000	9000	580	530	510	240	3000	54	350/210	

**B**odenstrom jederzeit zur Verfügung in Mobil und Nutzfahrzeugen:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Pushback-Fahrzeuge Flughafenfahrzeuge, Servicefahrzeuge usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Bodenstrom für Flugzeugschlepper, Stand-by-Service usw.

**EIGENSCHAFTEN:** noch der Luftfahrtnorm 28 VDC bis 200 A Output (110 V @ 400 Hz als Option). Kompakt für einfachen Einbau in alle Nutzfahrzeugen. Außerdem bietet Dynaset on: hydraulische Kraftrazerger (115, 230 und 400 V) für Reinigungsfahrzeuge, Hochdruckreinigungssysteme für Toilettensauger, HPW-Pumpensystem für Flugzeugenteisungsfahrzeuge.



**G**round power always available in mobile movers and utility vehicles:

**BASE MACHINES:** Push back tugs and tractors, airport trucks, service vehicles, etc.

**APPLICATIONS:** Ground power electricity for aircraft towing, stand-by service, etc.

**FEATURES:** Aviation standard 28 V DC up to 200 A output (110V@400Hz as an option). Easy compact installation to any utility vehicles. Dynaset also offers 115,230 and 400 V hydraulic power sources for cleaning team vehicles, power washing for toilet vacuum trucks and HPW-pump system for aircraft deicing vehicles.



HGG 200



### Hydraulische Bodenstromgenerator Ground power generator

Model Modell	Direct current Gleichstrom			Dimensions Abmessungen	Weight Gewicht	Hydraulic input Hydraulisch Eingangsleitung	
	V (DC) max	A (DC) min	A (DC) max			l/min	Max bar
HGG 200 - 30	28,5	40	200	210 x 340 x 620	52	36	210



HG		HG 3,5	HG 4	HG 5	HG 6,5	HG 10	HG 12	HG 15	HG 20
Automatic starter Startautomatik	Automatic generator start when electricity is needed Automatic Generator zu starten, wenn Strom gebraucht wird	•	•	•	•	•	•	•	•
Remote starter Startfernbedienung	Remote start generator when needed Fernstart-Generator bei Bedarf	•	•	•	•	•	•	•	•
Electric central Schaltkasten	With 10 m cable Mit 10 m Kabel				•	•	•	•	•
Cooling grille shield Abschirmung für Lüftungsgitter	Protection class IP34 Schutzklasse IP34				•	•	•	•	•
Oil Cooler Ölkühler	Mounts to generator air intake Montage auf Generator-Luftansaugung				•	•	•	•	•
Circuit breaker Leistungsschalter	Electric over and under voltage Überlastschutz				•	•			

Weitere spezielle Ausrüstung erhältlich. Fragen Sie Ihren Ansprechpartner.

More special equipments available - Ask more from your sales contact.



HGV		HGV 3,5	HGV 6,5	HGV 10	HGV 12	HGV 15	HGV 20
PTO for aux. hydr. connection PTO für zusätzliche Hydraulik	Flow rate 50 l/min, for operating hydraulic winch, etc. Durchfluss 50 l/min, Für hydraulische winde usw.	•	•	•	•	•	•
Oil reservoir, 36 l Ölbehälter, 36 l	Includes: oil level gauge/alarm, oil filter, temperature gauge, etc. Enthält:	•	•	•	•	•	•
Electric central Sicherungs-Steckdosenbox	For easier access to sockets. Für einen einfachen Zugriff an Steckdosen.			•	•	•	•
Remote starter Startfernbedienung	Remote start generator when needed Fernstart-Generator bei Bedarf	•	•	•	•	•	•

Weitere spezielle Ausrüstung erhältlich. Fragen Sie Ihren Ansprechpartner.

More special equipments available - Ask more from your sales contact.

## HWG



		HWG 200	HWG 250	HWG 180 k	HWG220 k	HWG 300 k	HWG 400 k
Wired remote control Fernbedienung	Welding current remote control Fernbedienung für Schweißstrom	•	•				
Cables, 10 m Kabelsatz, 10 m	Welding cables with electrode holder and ground clamp Schweißkabel	•	•	•	•	•	•
Separate electric central Schaltkasten	With 10 m cable Mit 10 m Kabel			•	•	•	•



## HMG / HMGE



		HMG 3	HMG 6	HMG 10	HMG 12	HMG 15	HMG 20	HMG 30	HMG 40	HMGE 6	HMGE 10
HMG wiring set PCI Kabelsatz	Cabin control wiring with switches Schaltung im Führerhaus	•	•	•	•	•	•	•	•		
HMGE wiring set Kabelsatz	Cabin control wiring with switches Schaltung im Führerhaus									•	•
Combi magnet kit For HMG-series	ON/OFF-switching by hydraulic flow, Installation on top of magnet EIN/AUS-Schaltung über hydraulischen durchfluss; Montage auf dem Magnet	•	•	•	•						
Combi-Magnet-Set											
Separate electric sockets Schaltkasten	230/400 V 50 Hz sockets 230/400 V 50 Hz Steckdose		•	•	•						



Weitere spezielle Ausrüstung erhältlich. Fragen Sie Ihren Ansprechpartner.

More special equipments available - Ask more from your sales contact.

## HMAG / MAG



		MAG 700L	MAG 900L	MAG 1000M	MAG 1200L	MAG 1400L	MAG 1500H	MAG 1600M	MAG 1600H	MAG 1800M	HMAG 700	HMAG 900	HMAG 1200
Magnet cable kit Kabelsatz	Cable 20m to the boom with plugs and cover Kabel 20m an den Boom mit Steckdosen und Deckel	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Quick attachment plate Schnellwechselsysteme	Volvo, Hitachi, Doosan, Grapple mushroom...	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Quick attachment Schnellwechselsysteme	Oil quick, Lehnhoff, etc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ask for other shapes (e.g. rectangular, square..), ED100% Magnet, Deep field and underwater magnets from DYNASET

Andere Magnettypen auf Anfrage erhältlich. Andere Formen, ED100%, Unterwasser usw.

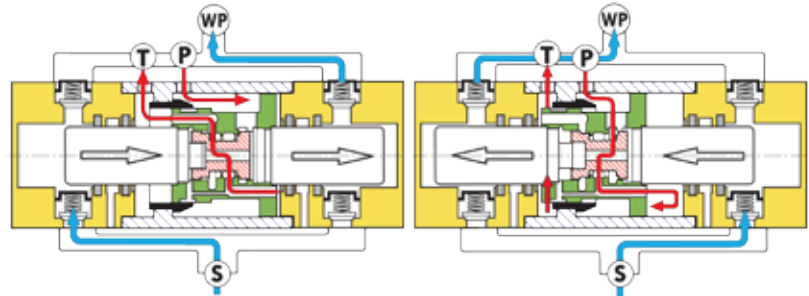
Weitere spezielle Ausrüstung erhältlich. Fragen Sie Ihren Ansprechpartner.

More special equipments available - Ask more from your sales contact.

Hochdruckwassersysteme können für effektive alltägliche mobile Reinigungsarbeiten eingesetzt werden; eigentlich sind sie jedoch als Alternative für Industrieanwendungen wie Druckreinigung, Reinigung von Straßen und Müllbehältern, Rohreinigung, Staubunterdrückung, Wasserstrahlschneiden, Hochdruckwasserstrahl-Verfahren, Brandbekämpfung, Bohrwasserspülung, Wasserhydraulik, Roboterreinigung, Unterwasserarbeiten, Tauchpumpen usw. gedacht.

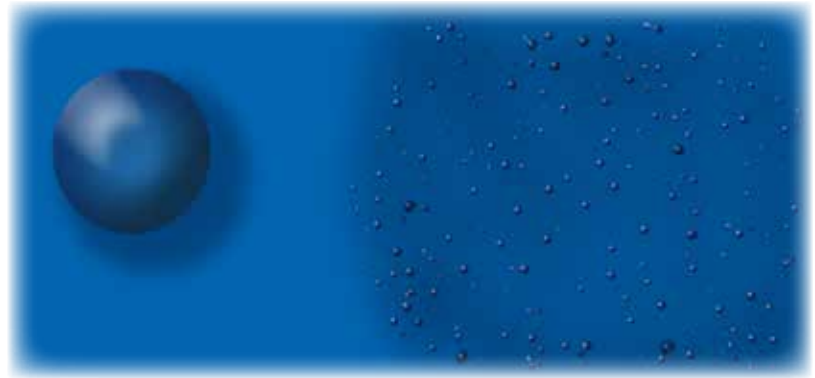
Weltweit das beste Leistungs-/Größenverhältnis. Das patentierte Kolben-zu-Hydraulikkolben-Prinzip ohne rotierende Teile steht für höchste Strapazierfähigkeit und eine kompakte Größe. Selbstansaugende hydraulische Pumpen verschließen die Ansaugventile rasch, so dass sie versiegelt werden und eine äußerst lange Lebensdauer, auch bei Schmutzwasser, erreicht wird.

Die HPW-Pumpe verfügt über eine lineare Durchfluss- und Drucksteuerung von Null bis zum Maximum. Die Dynaset-HPW-Modelle umfassen einen Leistungsbereich von 10 – 200 kW, Druck 90 -1600 bar, und Durchfluss von 20 bis 300 l/min.



Dynaset HPW einzigartige Kolben-zum-Kolben Prinzip garantiert Langlebigkeit und unübertroffene Kraft-to-size-Verhältnis.

Dynaset HPW's unique piston-to-piston principle guarantees longevity and unsurpassed power-to-size-ratio.



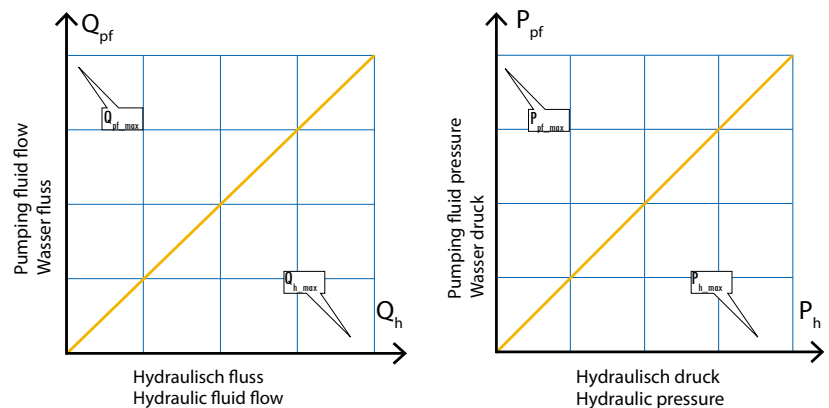
Hochdruck mit Zerstäuberdüse erzeugt ultrafeine Wassernebel. Es schafft 1000 mal mehr Oberfläche für das Wasser, das es effektiver mit kleineren Wasserverbrauch macht.

High pressure with atomizing nozzle creates ultra fine water mist. It creates 1000 times more surface area for the water, which makes it more effective with smaller water consumption.

High pressure water can be used for effective everyday mobile cleaning tasks, but it is applicable as an alternative for industrial and other applications such as pressure washing, street-, pipeline- and bin cleaning, dust suppression, water cutting, hydro demolition and scaling, fire fighting, drilling fluid pumping, water hydraulics, washing robot, underwater works, submersible pumping etc.

Best power-to-size ratio in the world. Patented piston-to-hydraulic piston principle without any rotating parts guarantees superior durability and extremely compact size. Fro stroke function closes intake valves fast, which seals the valves and guarantees longest life time even with dirty water is achieved.

HPW-pump's water flow and pressure corresponds linearly to hydraulic flow and pressure, from zero to maximum. Dynaset HPW models cover power range of 10 – 200 kW, pressure 90 - 1600 bar, and flow from 20 to 300 l/min.



Beziehung von Pumpfluid die Flussrate und Druck auf entsprechende Parameter von Hydraulikflüssigkeit ist linear.

Relation of pumping fluid's flow rate and pressure to corresponding parameters of hydraulic fluid is linear.

**H**erausragende Lebensdauer und das weltweit beste Leistung-Gewicht-Verhältnis. Selbstansaugende hydraulische Pumpe mit Kolben-zum-Kolben-Bewegung:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Bagger, Radlader, Traktoren, Lkws, Hubarbeitsbühnen, Brecheranlagen, Mährescher, Bergbaumaschinen, Fahrmischer, Reinigungsfahrzeuge, Feuerlöschfahrzeuge, Rettungs- und Servicefahrzeuge, Schiffe usw.

**A N W E N D U N G S B E R E I C H E :** Hochdruckreinigung, Reinigung von Straßen, Rohrleitungen und Müllbehältern, Staubunterdrückung, Wasserstrahlschneiden, Hochdruckwasserstrahlverfahren, Brandbekämpfung, Bohrflüssigkeits, Wasserhydraulik, Roboterreinigung, Druckprüfung, Bohrinsel- und Unterwasser-arbeiten usw.

**EIGENSCHAFTEN:** lineare Durchfluss- und Drucksteuerung von 0-100%. Keine rotierenden Teile.



**O**utstanding durability with the best power-to-size -ratio in the World. Hydraulic, self priming pump with piston-to-piston action:

**BASE MACHINES:** Excavators, loaders, tractors, trucks, platform lifts, crushers, harvesters, mining machines, concrete trucks, cleaning vehicles, fire engines, rescue and service vehicles, ships, etc.

**APPLICATIONS:** power washing, street-, pipeline- and bin cleaning, dust suppression, water cutting, hydro demolition and scaling, fire fighting, drilling fluid flushing, water hydraulics, robotic washing, pressure testing, offshore and underwater works, etc.

**FEATURES:** Linear flow and pressure control 0 - 100%. No rotating parts, two moving parts – low maintenance.

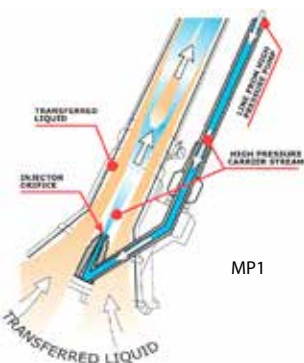
# Modellen Models



Model Modell	Water output power Wasser Ausgangsleistung			Pressure ratio Druckverhältnis	Dimensions Abmessungen	Weight Gewicht	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung	
	Pressure Druck	Flow Flussh	Power Kraft				Water/Hydraulics Wasser/Hydraulik	(WxLxH) mm
HPW200/30-45	200	30	10	1,18	245x160x170	8	45	210
HPW200/30-45-ST	200	30	10	1,18	245x160x195	8	45	210
HPW200/30-45-AB-AL	200	30	10	1,18	245x160x195	12	45	210
HPW200/30-45-ST-AB-AL	200	30	10	1,18	245x160x195	12	45	210
HPW200/30-45 MOBI *	200	30	10	1,18	360x280x950	20	45	210
HPW420/20-50	420	20	14	2,12	245x125x155	15	50	220
HPW420/20-50-PA	420	20	14	2,12	245x150x210	18	50	220
HPW220/50-70	220	50	18	1,26	280x150x190	15	70	210
HPW220/50-70-PA	220	50	18	1,26	280x255x235	18	70	210
HPW220/50-70 MOBI *	220	50	18	1,26	360x280x950	24	70	210
HPW90/150-85	90	150	23	0,52	370x170x245	30	85	210
HPW90/150-85-PA	90	150	23	0,52	370x245x275	31	85	210
HPW520/30-85	520	30	26	2,62	290x115x170	20	85	210
HPW520/30-85-PA	520	30	26	2,62	290x165x225	22	85	210
HPW180/90-115	180	90	27	1,12	330x220x180	27	115	210
HPW180/90-115-PA	180	90	27	1,12	330x260x190	29	115	210
HPW460/50-115	460	50	39	2,03	320x195x200	30	115	250
HPW460/50-115-PA	460	50	39	2,03	320x195x200	33	115	250
HPW130/180-140	130	180	39	0,68	415x165x260	45	140	250
HPW130/180-140-PA	130	180	39	0,68	415x230x270	47	140	250
HPW1000/30-140	800	30	40	4	340x195x195	39	140	210
HPW800/30-140	800	30	40	4	340x195x195	39	140	210
HPW800/30-140-LS	800	30	40	4	340x195x195	39	140	210
HPW1600/15-140	1600	15	40	7,87	400x195x160	36	140	230
HPW1600/15-140-LS	1600	15	40	7,87	400x195x160	36	140	230
HPW300/300-350	300	300	150	1,06	740x270x360	170	350	300
HPW300/300-350-LS	300	300	150	1,06	740x270x360	170	350	300
HPW1200/100-400	1200	100	200	4	915x270x350	177	400	350

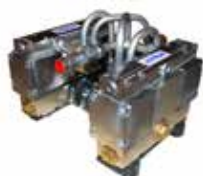
Models "LS" equipped with water pressure regulator. Models "PA" equipped with water pressure unloader valve. Models "AB-AL" with body construction of aluminium bronze. Model "MOBI" is mounted on a wheeled hand truck, complete with 10m pressure hose, ST-15-800-SW washing pistol, 3m suction hose and 2x2,5m hydraulic hose.

Modelle „LS“ mit Wasserdruckregulierung. Modelle „PA“ mit Druckentlastungsventil. Modelle „AB“ mit Korpus aus Aluminiumbronze. Modelle „MOBI“ ist einem handwagen montiert, komplett mit 10 m Druckschlauch, ST-15-800-SW Waschpistole, 3 meter Saugschlauch und 2x2,5m Hydraulikschläuchen.

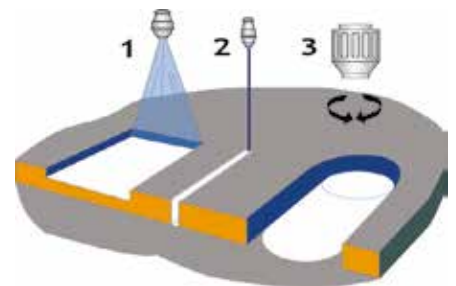


HPW Pumpen mit preiswerten Injektor based Zubehör wie Füll-Pumpe, Durchfluss Multiplikator oder Sandstrahler kombiniert geben neue Möglichkeiten für eine effektivere Arbeit.

HPW pumps combined with inexpensive injector based accessories such as filling pump, flow multiplier or sand blaster give new opportunities for more effective work.



HPW pump can be run in parallel for double the flow.



Richtig Düse ist in Schlüsselrolle für bestmögliche Ergebnisse

Right nozzle is in key role for best possible results

**H**ochdruckreinigung zur Staubbeseitigung auf Straßen, mit reduziertem Wasserverbrauch:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Traktoren, Radlader, LKWs, Kleintransporter, Kehrfahrzeuge, Kommunalfahrzeuge usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Hochdruckreinigung von Straßen, Tunneln, öffentlichen Bereichen, Kuhställen, Dächern etc.

**EIGENSCHAFTEN:** Reinigung mit 1 l Wasser pro m<sup>2</sup> Optionales Zubehör: Luftkühlung/-reinigung, Demarkierer usw.



**H**igh pressure street washing for dust free surfaces with reduced water consumption:

**BASE MACHINES:** Tractors, loaders, trucks, pickups, sweepers, municipal vehicles, etc.

**APPLICATIONS:** High pressure washing of road surfaces, tunnels, public areas, cow sheds, roofs, etc.

**FEATURES:** Cleaning with only 1 liter of water per m<sup>2</sup>. With optional accessories: urban air cooling/cleaning, road marking removal, etc.





## Module für radlader, traktoren usw.

### Models for Loaders, tractors, etc.



KPL 270-200



KPL 600-200



KPL 950-220



KPL 1200-220

Standardlieferungsumfang: Wassertank, HPW-Pumpe, hydraulisch drehbares Sprühbalken (nicht bei KPL 270), Waschpistole, Schlauchhaspel mit Federrückzug und 20 m Schlauch.

Standard supply: Hydraulic pump, HDT-timing belt coupling, oil tank and oil cooler, water tank 1000 l, control valves, hydraulic hose reel, pressure hose 20 m.

Unit type Typ der Einheit	Washing power Waschkraft		Water tank Wassertank	Weight Gewicht	Cleaning width Waschbreite	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung	
	Max. Pressure Max. Druckbar bar	Max. Output Max. Leistung l/min				Volume Volumen liter	l/min
KPL 270-200-1250x8*	200	30	270	80	1,5	45	210
KPL 600-200-1650x9**	200	30	550	190	1,8	45	210
KPL 950-200-1650x9**	200	30	950	260	1,8	45	210
KPL 950-220-1850x9***	220/180	50	950	260	2	70	210
KPL 1200-220-1850x9****	220/180	50	1200	380	2	70	210
KPL 1200-180-2200x10****	180	90	1200	380	2,5	115	210
KPPL 600-800/30-140*****	800	30	550	220	0,5	140	210

Recommended base machines:  
Empfohlene Trägerfahrzeug:  
Engins porteurs recommandés:

\* Small loaders / Klaine lader / Petits chargeurs: Agromatic, Avant, Gehl, Jolly, Kramer, Weidemann, ... Working width / Breite / Largeur du travail 1,5 m  
 \*\* Small loaders / Klaine lader / Petits chargeurs: Bobcat, Gehl, Wille, LM-Track, Volvo, ... Working width / Breite / Largeur du travail 1,8 m  
 \*\*\* Wheeled loaders / Radlader / Chargeurs: working width / Breite / Largeur du travail 2 m  
 \*\*\*\* Wheeled loaders / Radlader / Chargeurs: working width / Breite / Largeur du travail 2,5 m  
 \*\*\*\*\* Road Markin removal unit System für Demarkierungsarbeiten auf Strassen / Unité d'enlèvement des marques routiers

## Module ohne wassertank

### Models without water tank



KPL 200



KPL 220



KPL 180

Standardlieferungsumfang: Trähgerahmen, HPW-Pumpe, hydraulisch drehbares Sprühbalken, Waschpistole, Schlauchhaspel mit Federrückzug und 20 m Schlauch.

Standard supply: Hydraulic pump, HDT-timing belt coupling, oil tank and oil cooler, control valves, hydraulic hose reel, pressure hose 20 m.

Unit type Typ der Einheit	Washing power Waschkraft		Water tank Wassertank	Weight Gewicht	Cleaning width Waschbreite	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung	
	Max. Pressure Max. Druck bar	Max. Output Max. Leistung l/min				Volume Volumen liter	l/min
KPL 200-1650x9*	200	30	-	50	1,8	45	210
KPL 220-1850x9*	220/180	50	-	60	2	70	210
KPL 180-2200x10*	180	90	-	65	2,5	115	210
KPL TRUCK 90-2200x11**	90	150	-	65	2,5	85	210
KPL TRUCK 180-2200x10**	180	90	-	65	2,5	115	210

## Module für nutzfahrzeuge

### Models For Pick-UP



HBN BRUSH NOZZLE



KPL PICK-UP

Standardlieferungsumfang: Hydraulikpumpen, HDT-Zahnriemen, Öltank und Kühler, Regelventile, Wassertank 1000 l, Sprühbalken, Schlauchhaspel, 20m Druckschlauch.

Standard supply: Hydraulic pump, HDT-timing belt coupling, oil tank and oil cooler, water tank 1000 l, control valves, hydraulic hose reel, pressure hose 20 m.

Unit type Typ der Einheit	Washing power Waschkraft		Water tank Wassertank	Weight Gewicht	Cleaning width Waschbreite	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung	
	Max. Pressure Max. Druck bar	Max. Output Max. Leistung l/min				Volume Volumen liter	l/min
KPL PICK-UP 1000-200-1650x9	200	30	1000	80	1,8	45	210

**H**ochdruckreinigungsanlage (Eigenantrieb) für Rohre und Abflüsse:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Kanalkombis, Pickups, Kleintransporter, Saug- und Spülwagen, Nutzfahrzeuge, LKWs, Traktoren usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Reinigung, Beseitigen von Verstopfungen, Enteisen von Leitungen und Abflüssen, Entleeren und Spülen von Rohren, Abflüssen, Abwasserleitungen, Straßenabläufen Dükkern usw.

**EIGENSCHAFTEN:** HPW-Pumpe (Kolben-zum-Kolben-Typ), pulsierende Reinigungsdüse (Eigenantrieb) mit einer Arbeitslänge von über 100 m bei horizontalen Rohren und über 5 Stockwerken bei vertikalen Rohren. Leichter Schlaucheinzug und erhöhte Spülwirkung mit hydraulischer Schlauchhaspel. Optional mit Heißwassererzeuger für höhere Reinigungskraft.

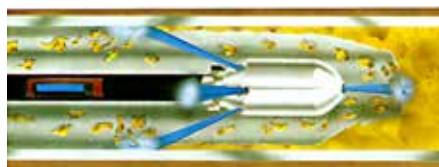


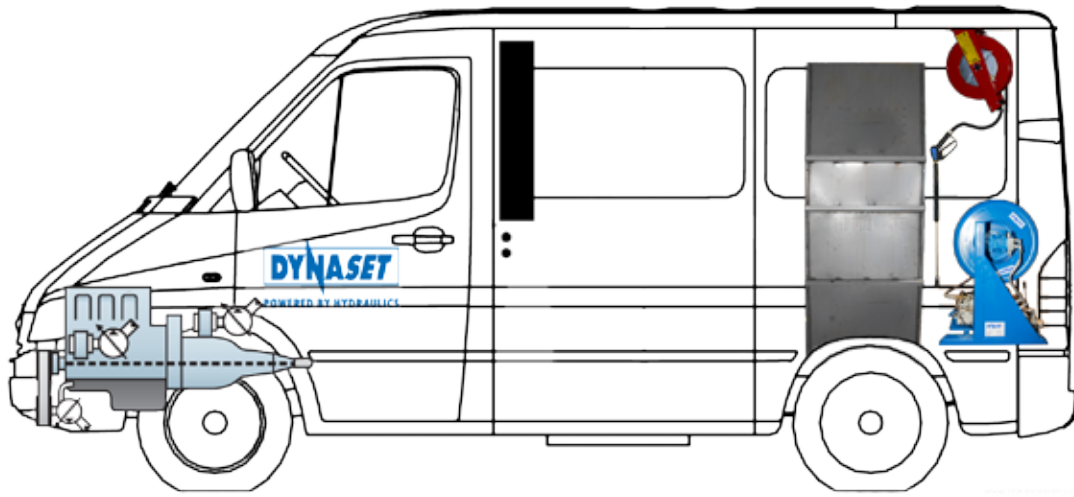
**S**elf-propelled high pressure pipe and drain cleaning unit:

**BASE MACHINES:** Sewer & pick-up trucks, vans, vacuum & utility vehicles, trucks, tractors, etc.

**APPLICATIONS:** Cleaning, de-clogging, de-icing, flushing and purging of pipelines, drains, sewers, storm drains, culverts, etc.

**FEATURES:** HPW-piston-to-piston pump, self-propelled pulsating cleaning nozzle for over 100 m reach in horizontal pipes and over 5 storeys in vertical drains. Easy retraction and enhanced purge effect with hydraulic hose reel. Optional water heater for more cleaning power.





Compact PPL-Einheit und Wasser-Reservoir im Dienst van lassen viel Raum für andere Zwecke.

DYNASET Pipe cleaning setup built into van leaves most of the space for tools.



PPL 180/90-K



PPLD 460

## Rohrreinigungsanlage Models

Unit type Typ der Einheit	Washing power Waschkraft		Recommended hose Empfohlenes Schlauch		Hose reel dimensions Abmessungen der Trommel		Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung	
	Max bar	Max l/min	Diameter Durchmesser "	Length Länge m	(WxLxH) mm	Weight w/o hose Gewicht ohne Schlauch kg	Max l/min	Max bar
PPL 500-200/30-45	200	30	3/8	50	360 x 880 x 650	69	45	210
PPL 500-220/50-70	220	50	1/2	50	360 x 880 x 650	72	70	210
PPL 600-180/90-115	180	90	3/4	50	450 x 920 x 650	73	115	210
PPL 600-460/50-115	460	50	1/2	100	660 x 920 x 650	85	115	210
PPLD - 460/50-42kW-T	460	50				~1400	115	210

## Hydraulischer Schlauchhaspel Hydraulic Hose Reel



PPL 600-200



PPL 600-180

Unit type Unit-Typ	Water hose Wasserschlauch					Dimensions Abmessungen	Weight w/o hose Gewicht ohne Schlauch	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung	
	Recommended length (m) Empfohlene Länge (m)					(WxLxH) mm	kg	Max l/min	Max bar
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"				
LKH 500-xx-xx	70	50	(30)	-	-	360 x 880 x 650	39	10	210
LKH 600-300-xx	100	80	60	50	(30)	450 x 920 x 650	45	10	210
LKH 600-500-xx	(170)	120	100	80	50	660 x 920 x 650	57	10	210

**H**ochleistungs-Staubunterdrückungs-System, bei dem reines Wasser wirkungsvoll in feinen Nebel umgewandelt wird:

**TRÄGERFAHRZEUGE / -MASCHINEN:** Abbruchbagger mit langem Arm, Radlader, Brecheranlagen, Pulverisierer, Bohrgeräte, Greifer, mobile Brecheranlagen, usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Staubunterdrückung in Steinbrüchen, Abbruchgeländen und Materialbearbeitungsbereichen, Recycling und Abfallmanagement usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Effektive Düsenzerstäuber für gezielt ausgerichtete Staubunterdrückung, Turbodüsen oder Spritzschirme zur Staubunterdrückung im Gelände, z.B. in Steinbruchlaggebieten. Geringer Wasserverbrauch: hoher Wirkungsgrad, keine Überflutung.



**H**igh power pure water based dust suppression system with ultra fine water fog for superior effect:

**BASE MACHINES:** Demolition long boom excavators, loaders, crushers, pulverizers, breakers, drills, grapples, mobile crushers, etc.

**APPLICATIONS:** Dust suppression in quarries, demolition sites, material handling areas, recycling and waste management, etc.

**FEATURES:** High power directional atomizing jets for targeted dust suppression turbo jets or housing umbrella for area dust suppression, foiling debris etc. Low water consumption: high power, no area flooding.





Hochdruck-Staubunterdrückungssystem

Dust suppression kit

## Hochdruck-staubunterdrückungssystem High Pressure Dust Suppression System

Standardlieferungsumfang: HPW-Pumpe, hydraulisches, Vorrangsteuerventil, Hochdruckdüsen zur Staubunterdrückung, Waschpistole mit 10 m Schlauch.

Standard supply: HPW pump, hydraulic priority control valve, high pressure dust suppression nozzles, washing pistol with 10m pressure hose.

System type System-Typ	Water output power Ausgangsleistung Kraft des Wasser		Nozzles Düsen	Dimensions Abmessung	Weight Gewicht	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleistung	
	Pressure Druck bar	Output Ausgangsleistung l/min				Flow Flussh l/min	Pressure Druck bar
HPW 200/30-45 Dust (1)	120-140	5 ... 30	3 (10)*	245x160x170	19	0-45	130-160
HPW 200/30-45 Double Dust (2)	120-140	5 ... 30	3 (20)*	245x160x170	19	0-45	130-160
HPW 220/50-70 Double Dust (3)	120-140	5 ... 50	5 (40)*	280x150x190	27	0-50	130-160
HPW 180/90-115 Double Dust (4)	120-140	5 ... 90	5 (40)*	330x220x180	39	0-115	130-160
HPW 130/180-140 Double Dust (4)	120-140	5 ... 180	5 (40)*	415x165x260	46	0-140	130-160

\* Standard supply (suggested), increased number possible | Standard Lieferung (vorgeschlage), erhöhte Zahl möglich

Suggested base machines/applications:  
Empfohlene Trägermaschinen:

- (1) Mobile crushers, mobile screeners, breakers, drilling rigs, loaders, dumpers | Mobile Sieb- und Brechmaschinen, Brecher Bohrergeräte, Lader, Muldenkipper
- (2) Mobile crushers, mobile screeners, crushing stations, demolition machinery | Mobile Sieb- und Brechmaschinen, Brechanlage, Abbruchmaschinen
- (3) Crushing plants, Mobile screeners, dumpers, demolition machinery | Brechanlage, mobile Siebmaschinen, Muldenkipper, Abbruchmaschinen
- (4) Crushing plants, demolition machinery | Brechanlage, Abbruchmaschinen

**H**ochdruck - ultrafeiner Wasserebel löscht Feuer ohne Wasserschäden zu verursachen:

**TRÄGERFAHRZEUGE / -MASCHINEN:** Feuerlöschfahrzeuge und -leitern, LKWs, Hubarbeitsbühnen, Nutzfahrzeuge, Geländefahrzeuge etc.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Brandbekämpfung, Einschäumen, Reinigen, Hochdruckreinigen usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Komplet-Set mit HPW-Hochdruckpumpe (Kolben-zum-Kolben-Typ), Schaummischer (0-6%) und Mehrzweck-Düsenpistole: Schaum-, Nebel- und Punktdüsen in einem Werkzeug. Das System wird vom Fahrzeugmotor durch PTO-Hydraulikangetrieben: Hilfskrafterzeuger für Generatoren, "PowerPacks", CAFS-Kompressoren usw. erhältlich.



**H**igh pressure, ultra-fine water fog extinguishes fire without water damage:

**BASE MACHINES:** Fire engines and ladders, trucks, platform lifts, utility vehicles, ATVs, etc.

**APPLICATIONS:** Firefighting, foaming, cleaning, power washing, etc.

**FEATURES:** Complete kit with HPW piston-topiston high pressure pump, foam mixer (0-6%) and multipurpose nozzle pistol: foam, fog and point nozzles in one tool. The system is powered by vehicle motor through hydraulic PTO: auxiliary power available for generators, power packs, CAFS compressors, etc.





HPP D16



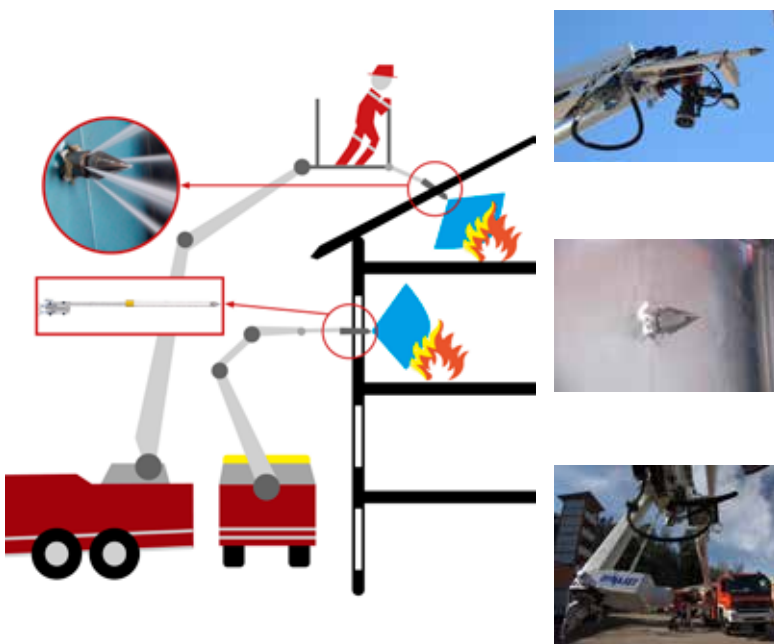
FM2-00XX FLOW MULTIPLIER



HRU 800



System type System-typ	Description Beschreibung
HPW fire fighting pistol HPW Feuerlösch Pistole	Fire fighting pistol with quick coupling exchangeable fog, piercing and fog nozzle Feuerlösch Pistole mit mit Schnellkupplung austauschbar Löschanze-, Nebel und Schaumdüse
Fire pump HPP 800-42 Feueröschpumpe	Hydraulic low pressure fire pump, max 800 l/min, 8 bar, hydraulic flow requirement 42 l/min Hydraulische Niederdruck-Feueröschpumpe, max 800 l/min, 8 bar, erforderlicher Hydraulikfluss 42 l/min
Fire pump HPP 1200-70 Feueröschpumpe	Hydraulic low pressure fire pump, max 1200 l/min, 8 bar, hydraulic flow requirement 70 l/min Hydraulische Niederdruck-Feueröschpumpe, max 1200 l/min, 8 bar, erforderlicher Hydraulikfluss 70 l/min Pompe à incendie hydraulique basse pression, max 1200 l/min, 8 bar, débit hydraulique requis 70 l/min
Fire pump HPP D16/23-125 Feueröschpumpe	Hydraulic low pressure fire pump, max 1900 l/min, 7 bar, hydraulic flow requirement 125 l/min Hydraulische Niederdruck-Feueröschpumpe, max 1900 l/min, 7 bar, erforderlicher Hydraulikfluss 125 l/min Pompe à incendie hydraulique basse pression, max 1900 l/min, 7 bar, débit hydraulique requis 125 l/min
Hydraulic power unit HRU 800 /2x5-45 Hydraulik-Krafteinheit	Closed circuit hydraulic-to-hydraulic power unit. It delivers 2x800 bar, 5 l/min of hydraulic power for rescue tools Hydraulik-zu-Hydraulik-Krafteinheit mit geschlossenem Stromkreis, Liefert hydraulische kraft für Rettungswerkzeuge (2x800bar, 5 l/min) Bloc d'alimentation hydraulique/hydraulique à circuit fermé. Le modèle HRU fournit 2x800 bar et le 5 l/min de puissance hydraulique aux outils de secours.
Hydraulic power unit HPI 700/30-75 Hydraulik-Krafteinheit	Hydraulic-to-hydraulic power unit. HPI delivers 1x700 bar, 30 l/min of hydraulic power for rescue tools. Krafteinheit Hydraulik-zu-Hydraulik. HPI liefert hydraulische Kraft für Rettungswerkzeuge (1x700 bar, 30 l/min) Bloc d'alimentation hydraulique/hydraulique. Le modèle HPI fournit 1x700 bar et 30 l/min de puissance hydraulique aux outils de secur.
Foam injector Schaum-Injektor	Adjustable foam content 0 - 6% Regulierbarer Schaumgehalt von 0 bis 6%
Fire fighting penetration kit FPxx/xx-43 Feuerbekämpfung Stechwerkzeug	High pressure firefighting penetration tool, water pressure 130-220 bar, flow 30-90 l/min. Kit includes: penetration tool, HPW pump, and control unit Hochdruck-Feuerbekämpfung Stechwerkzeug, Wasserdruck 130-220 bar, Durchfluss 30-90 l/min. Lieferumfang: Feuerbekämpfung Stechwerkzeug, HPW-Pumpe, Steuereinheit



HPW Feuerlösch Pistole Satz  
HPW fire fighting pistole kit



Löschanze



Piercing nozzle



Nebeldüse



Fog nozzle



Schaumdüse



Foam nozzle

Outil anti-incendie transpercer à haute pression permet pompiers travailler en toute sécurité. Brouillard d'eau sous haute pression abaisse la température du feu rapidement.

Dynaset Fire penetration tool makes firefighters work safer. High pressure water fog lowers fire temperature rapidly.

**H**ydralische Bohrflüssigkeitspumpe, Kolben-zum-Kolben-Typ:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Bohrergeräte, Pfahlrammgeräte, Bodenverfestigungsmaschinen, "Power-Packs" usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Bodenwasche, Spülbohren, Gestängeschmierung, Bohrlochstabilisierung, Druckbeaufschlagung usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Arbeitet mit allen Bohrflüssigkeiten: Bentonit und Mischpolymerisate, Schaummittel usw. Festkörpergehalt der Flüssigkeit bis 25 %. Geschmiedete Sitzventile, selbstschmierende Dichtungen, keine rotierenden Teile. Einstellbare Pumpenleistung von 0 bis 100 %.



**H**ydralic piston-to-piston type drilling fluid pump:

**BASE MACHINES:** Drilling machines, pile driving rigs, stabilization machines, power packs, etc.

**APPLICATIONS:** Soil flushing, drill bit jetting, casing lubrication, bore stabilization, pressurising, etc.

**FEATURES:** Works with all drilling fluids: bentonite and polymer mixes, foaming agents, etc. Fluid solid content up to 25 %. Forged poppet valves, self-lubricating seals, no rotating parts. Adjustable pumping power from 0 to 100 %.



### Modellen Models

HDF 40



HDF 180



HDF 90



Model Modell	Drilling fluid output power Ausgangsleistung der Bohrspülung			Pressure ratio Druckverhältnis	Dimensions Abmessung	Weight Gewicht	Hydraulic input Hydr.Antriebsleitung	
	Pressure Druck bar	Flow Flussh l/min	Power Kraft kW				Fluid/Hydraulics Fluid/Hydraulik	Max. l/min
HDF 40/40 - 8	40	40	2,6	0,2	315 x 190 x 170	8	8	210
HDF 180/23 - 35	180	23	7	1,18	245 x 160 x 170	8	35	210
HDF 90/150 - 85	90	150	23	0,52	370 x 175 x 245	30	85	210
HDF 160/70 - 90	160	70	19	1,12	330 x 220 x 180	27	90	210
HDF 200/40 - 55	200	40	13	1,26	280 x 150 x 210	15	55	210
HDF 200/250 - 280	200	250	85	1,06	740 x 270 x 360	170	280	210



# JPL | HOCHDRUCKSYSTEM FÜR ABFALLBEHÄLTERREINIGUNG

## HIGH PRESSURE BIN WASHING SYSTEM

Automatic high pressure washing of waste bins as part of the emptying cycle:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Abfallpresse/ Müllfahrzeuge, Abfallrecyclingmaschinen usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Hochdruckreinigung von Abfallbehältern, Recycling, Abfallbeseitigung usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Produktpalette reicht von Hochdruckwaschpistolen bis zum automatischen Reinigungsroboter mit einem oder zwei automatischen Waschköpfen. Hydraulische rotierende Tankreinigungsdüsen. Patentiertes Brauchwasser Recyclingsystem: Wasser reicht für 300 Mülltonnen; die durchschnittliche Zeit für eine Tonnenreinigung beträgt 15 Sekunden.



Automatic power washing of waste bins as a part of the emptying cycle:

**BASE MACHINES:** Waste compactor/collector trucks, refuse recycling machinery, etc.

**APPLICATIONS:** Bin washing at high pressure, recycling, garbage disposal, etc.

**FEATURES:** Range from hand pistol washers to automatic washing robots with 1 or 2 automatic washing heads. Hydraulic rotator tank cleaning nozzles. Patented washing water recycling system: enough water for 300 bins with typical bin cleaning time of 15 seconds.



JPL sample kit WHU - water heating unit



HTN bin washing nozzle washes whole bin in 15s run

### Beispiel für anwendungsbereiche Sample Configurations

Lieferumfang: Hauptkomponenten, HPW-pumpe, Düsen, Waschpistole, Schlauchhaspel und 20 m schlauch. Wassertank wird gesondert verkauft.  
Standard supply: HPW pump, nozzles, washing pistol, 20 m hose with reel. Water tank sold separately.

Unit type Unit-Typ	Operation Operation	Washing power Reinigungsleistung		Pump type Pumpe-Typ	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleistung		* With Water heating unit Mit Warmwasserspeiche
		Pressure Druck Max bar	Flow Fluschn l/min		Max l/min	Max bar	
JPL-200-ST15-LK	M	200	30	HPW 200/30-45	45	210	
JPL-200-ST15-LK-WHU *	M	200	30	HPW 200/30-45	45	210	
JPL-2000-1500-180	A	180	90	HPW 180/90-115	115	210	

**T**auchpumpen zum schnellen und effektiven Pumpen mit hydraulischer Kraft:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Traktoren, Kräne, Bagger, Schwimmbagger, Schiffe usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Pumpen von Flüssigkeiten und Schlämmen (Gräben, Steinbrüche, Baustellen, Gebäude, Kanalisation usw.). Nassgrabungen und Hochwasserschutz.

**EIGENSCHAFTEN:** Hoher Volumenstrom, Fördermenge und Geschwindigkeit regulierbar. Vollständige Ummantelung des Motor und Selbstschmierung garantieren Betriebssicherheit.

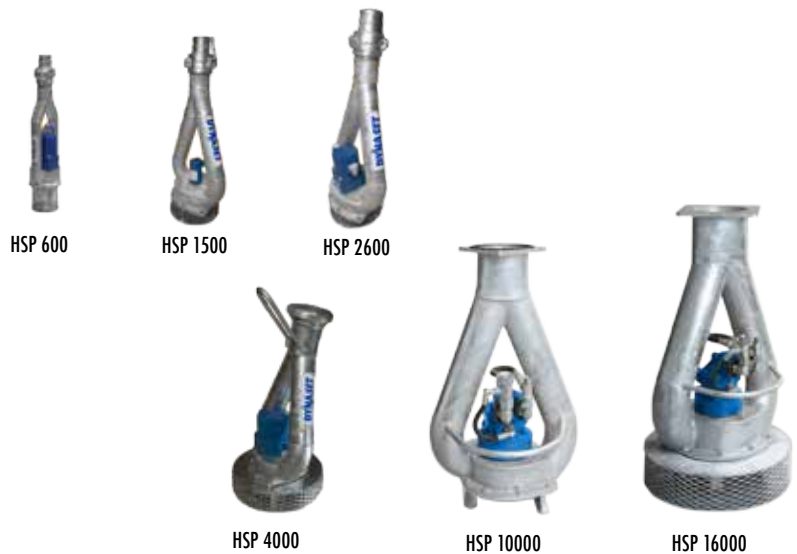


**S**ubmersible pumps for fast and efficient pumping with hydraulic power:

**BASE MACHINES:** Tractors, cranes, excavators, dredgers, boats, etc.

**APPLICATIONS:** Pumping fluids and slurries from trenches, quarries, construction sites, buildings, sewers, etc. Dredging and flood prevention.











**FEATURES:** High volume and head, adjustable impeller speed. Fully encased motor and self-lubrication for reliability.
















### Modell Models

Model Modell	Output Ausgang	Head Reich- weite	Hose Schlauch	Dimensions Abmessungen	Weight Gewicht	Hydraulic input Hydr. Eingangsleitung		Hydraulic connections Hydraulik Anschluss		
						Flow Flussh l/min	Max pressure Max Druck bar	Pressure Druck bar	Return Rücklauf "	Overflow Überlauf "
HSP 600/5-38	600	25	2	140 x 510	7	38	260	1/2	1/2	-
HSP 1500/5-40	2000	25	3	350 x 700	15	40	180	1/2	1/2	-
HSP 2600/5-50	3400	30	5	450 x 900	20	50	250	1/2	3/4	-
HSP 4000/5-100	5000	30	5	450 x 900	45	100	250	1/2	3/4	-
HSP 7000/5-169	8000	35	5	450 x 900	54	169	420	3/4	3/4	3/8
HSP 10000/5-200	12000	35	6	500 x 1100	70	200	420	3/4	3/4	3/8
HSP 16000/5-317	20000	35	8	650 x 1250	85	317	420	1	1	3/8

### HPW


		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 1000	HPW 300	HPW 1200	HPW 1600
	Carry handle Tragrahmen	•	•											
	Detergent injector Reinigungsmittel-Dosierer	•												
	Wash pistol ST15-SW-xxx-25xx Waschpistole	•	•											
	Wash pistol ST15-ST53-25xx Waschpistole	•		•										
	Wash pistol RL100-xxx-25xx Waschpistole					•								
	Washing pistol ST30-1000-25xx Waschpistole		•		•		•	•						
	Wash pistol SP1000-800-00xx Waschpistole									•				
	Pressure hose, 10m Druckschlauch, 10m	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
	Pressure hose, 20m Druckschlauch, 20m	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
	Pressure hose Druckschlauch	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
	Suction hose PVC19-3m-STR70 Ausaugschlauch	•	•		•					•				•
	Suction hose PVC25-3m-STR70 Ausaugschlauch		•					•						
	Suction hose PVC32-3m-STR100 Ausaugschlauch						•							
	Suction filter CA 7105- R 3/4 Saugfilter	•	•		•					•				•
	Suction filter CA 7106- R 1 Saugfilter				•									

# HPW

		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 1000	HPW 300	HPW 1200	HPW 1600
	Suction filter CA 7107- R 1 1/4 Saugfilter							•						
	Suction filter CA 7108- R 1 1/2 Saugfilter					•								
	Suction filter CA 7109- R 2 Saugfilter								•					
	Spraying nozzle MEGxxxx Wasserdüse	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
	Jet cutting nozzle MT10xx Wasserstrahlschneidedüse				•					•				•
	Rotating turbo nozzle ST357-xxx Rotierende Turbo düse	•					•		•					
	Rotating turbo nozzle DPA350-xxx Rotierende Turbo düse			•										
	Rotating turbo nozzle DPA500-xxx Rotierende Turbo düse		•					•						
	Rotating turbo nozzle F3-800-xxx Rotierende Turbo düse									•				
	Rotating turbo nozzle F2-1000-xxx Rotierende Turbo düse										•			
	Rotating swivel head nozzle HN1600 Hydraulische Drehgelenkdüse	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Hydraulic rotating nozzle HRN-10 Rotierende düse	•		•			•							
	Hydraulic brush nozzle HBN-10 Rotierende Sektordüse	•		•			•							
	Hydr. 3D container washer HTN-10-3D Hydr. 3D Containerreinige	•		•		•	•							
	Sandblasting attachment ST55-060 Sandstrahleinrichtung	•												
	Sandblasting attachment DPA2504xx Sandstrahleinrichtung	•	•		•									
	Hose reel LK9021-20m Schlauchhaspel	•	•	•	•	•	•	•						
	Hose reel LK9021-20m -RST Schlauchhaspel	•				•	•		•					



More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
Weitere Zubehören verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.

## PPL

		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 1000	HPW 300	HPW 1200	HPW 1600
 Hydraulic hose reel LKH600-xxx-160 Hydraulische schlauchhaspel	50-120m, hydraulic, control valves, rotating coupling, without hose 50-120m, Hydraulisch, incl. Steuerventile, rotierende Kupplung, ohne Schaluch						•	•						
Hydraulic hose reel LKH500-xxx-160 Hydraulische schlauchhaspel	50-100m, hydraulic, control valves, rotating coupling, without hose 50-100m, Hydraulisch, incl. Steuerventile, rotierende Kupplung, ohne Schaluch	•		•										
Pipe cleaning nozzle ST49 Rohrreinigungsdüse	Flow 25 l/min, pressure 200 bar, economic basic nozzle Fluss 25 l/min, Druck 200 bar, Preiswerte Basisdüse	•												
Pipe cleaning nozzle ST49-R Rohrreinigungsdüse	Rotating, 25l/min 200bar, for subsurface drains Rotierende, Fluss 25 l/min, Druck 200 bar, für Kanalisationreinigung	•												
Pipe cleaning nozzle Rohrreinigungsdüse	For flowrate 25-90 l/min Für fluss 25-90 l/min	•	•	•	•	•	•	•						
De-icing nozzle Enteisungsdüse	For flowrate 25-90 l/min Für fluss 25-90 l/min	•	•	•	•	•	•	•						
Root cutter VRE35-10xx Wurzelschneider	3/4", 90 l/min, 180 bar, with rotating chains 3/4", 90 l/min, 180 bar, Mit rotierender kette						•							

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
Weitere Zubehören verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.

## KPL

		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW1000	HPW 300	HPW1200	HPW 1600
 Street washing pipe KPxxx-9x6501-D27	9 nozzles, 30 l/min, 200 bar, L= 1200 ... 1650 mm 9 düse, 30 l/min, 200 bar, L= 1200 ... 1650 mm	•												
Street washing pipe KPxxx-9x6502-D33	9 nozzles, 50 l/min 180 bar, L= 1650 ... 2000 mm 9 düse, 50 l/min 180 bar, L= 1650 ... 2000 mm			•			•							
Street washing pipe KPxxx-11x6506-D33	11 nozzles, 150 l/min, 90 bar, L= 1650 ... 2800 mm 11 düse, 150 l/min, 90 bar, L= 1650 ... 2800 mm					•			•					
 Hydraulic brush nozzle HBN-10- Rotierende Sektordüse	Effective Street washing with small water consumption Effektive Waschen mit kleinen Wasserverbrauch	•		•			•							
3-way flow control valve 3-Wege-Strömungssteuerventil	Installed on Street cleaning unit Installiert auf Straße Reinigungseinheit	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•
Water cistern, plastic Wassertank	Volume 500... 1000 l Rauminhalt 500... 1000 l	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•
Rear light kit Rücklicht	For KPL street washing units without water cistern Für KPL Waschanlagen ohne Spülkasten	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
Weitere Zubehören verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.

## HPW-FIRE



		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 1000	HPW 300	HPW 1200	HPW 1600
HPW Fire fighting pistol, Low Flow Brandbekämpfung Pistole Pistolet de lutte anti-incendie	3-functional fire fighting pistol, under 60l/min Drei-Funktionen-Kombidüse für Durchfluss unter 60l/min	.		.										
HPW Fire fighting pistol, Hi Flow Brandbekämpfung Pistole Pistolet de lutte anti-incendi	3-functional fire fighting pistol, over 60l/min Drei-Funktionen-Kombidüse für Durchfluss über 60l/min					.	.		.					
HPW200 Fire fighting pistol kit Brandbekämpfung Pistole Kit avec pistolet de lutte anti-incendi	200bar, 30l/min, Handle, piercing, fog and foam nozzle with quick coupling. 200bar, 30l/min, Griff, Löschlanze-, Nebel und Schaumdüse mit Schnellkupplung	.												
HPW220 Fire fighting pistol kit Brandbekämpfung Pistole Kit avec pistolet de lutte anti-incendi	220bar, 50l/min, Handle, piercing, fog and foam nozzle with quick coupling. 220bar, 50l/min, Griff, Löschlanze-, Nebel und Schaumdüse mit Schnellkupplung			.										
HPW130 Fire fighting pistol kit Brandbekämpfung Pistole Kit avec pistolet de lutte anti-incendi	130bar, 180l/min, Handle, piercing, fog and foam nozzle with quick coupling. 130bar, 180l/min, Griff, Löschlanze-, Nebel und Schaumdüse mit Schnellkupplung								.					
HPW180 Fire fighting pistol kit Brandbekämpfung Pistole Kit avec pistolet de lutte anti-incendi	180bar, 90l/min, Handle, piercing, fog and foam nozzle with quick coupling. 180bar, 90l/min, Griff, Löschlanze-, Nebel und Schaumdüse mit Schnellkupplung						.							
Flow multiplier FM2-00xx Durchfluss-Multiplikator Multiplicateur de débit	600l/min, 8bar, High flow pumping with HPW, injector principle 600 l/min, 8bar, hoch Durchfluss Pumpen mit HPW, Injektor-Prinzip	.	.			.		.						

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
 Weitere Zubehöre verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.

## GENERAL



		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 1000	HPW 300	HPW 1200	HPW 1600
Water heating unit WHU 110-12V Wasserhitzer	Water pressure 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), diesel powered, 12V Wasser Druck 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), Dieselmotor, 12V	.												
Water heating unit WHU 110-24V Wasserhitzer	Water pressure 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), diesel powered, 24V Wasser Druck 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), Dieselmotor, 24V	.												
Water heating unit WHU70 high pressure Wasserhitzer	Water pressure 500bar, 70kW (30lpm $\Delta T=33^{\circ}C$ ), diesel powered, 12/24V Wasser Druck 500bar, 70kW (30lpm $\Delta T=33^{\circ}C$ ), Dieselmotor, 12/24V		.		.									
Mud and filling pump MP1"-xx-R3/8 Schlämm- und Füllpumpe	200 l/min/Injector 1", without hose 200l/min, Injector 1", ohne Schlauch	.	.											
Filter for MP1 Filter	Strainer for MP1" Mud pump / filling pump Filter für MP1	.	.											
Mud and filling pump MP2"-xx-R1/2 Schlämm- und Füllpumpe	500 l/min, Injector 2", strainer, without hose 500l/min, Injector 2", mit Filter, ohne Schlauch		.		.	.	.	.	.					
Flow multiplier FM2-00xx Durchfluss-Multiplikator	600l/min, 8bar, High flow pumping with HPW, injector principle 600 l/min, 8bar, hoch Durchfluss Pumpen mit HPW, Injektor-Prinzip	.	.				.		.					

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
 Weitere Zubehöre verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.

Pneumatische Werkzeuge und Zubehör benötigen qualitativ hochwertige Druckluft als Energiequelle sowie für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen wie z. B. im Bergbau und in Steinbrüchen usw..

DYNASET ist der kompakteste Komplettdruckluftkompressor mit integriertem Lufttank, Ölabscheider und automatischen Entlader.

Er arbeitet höchst zuverlässig in allen Arbeitsmaschinen und Fahrzeugen. Der Dynaset HK- oder HKL-Kompressor wird von einer hydraulischen Energiequelle gespeist und lässt sich als leistungsstarke Luftspülung für Bohranlagen in Hydraulikbaggern oder zum Befüllen von Reifen bei Servicefahrzeugen, zur Verhinderung von Verunreinigung von Luftdruckhämmern durch Wasser und Staub, zur Reinigung von Kühlgeräten und Filtern in Brecheranlagen und Landmaschinen sowie von pneumatischen Werkzeugen usw. einsetzen.

Pneumatic tools and attachments need high quality compressed air as a power source, but compressed air is also needed in demanding conditions such as in mining, quarrying etc.

DYNASET is the most compact complete air compressor with integrated tank, oil separator and automatic unloader and works most reliable in all machines and vehicles.

High power air flushing for drilling rigs in hydraulic excavators or tire filling from service vans, pressurizing hydraulic breakers against water or dust, cleaning coolers and filters in crushers and farming machines as well all pneumatic tools etc. work from hydraulic power source with Dynaset HK or HKL compressor.



Im Vergleich zu typischen Kompressor Anhängereinheit nehmen die DYNASET hydraulischen Kompressoren keinen Platz bei der Arbeit vor Ort. Sie sind mit dem workin Maschine, Service kostenlos und immer verfügbar montiert.

Compared to typical compressor trailer unit, the DYNASET Hydraulic compressors take no space at work site. They are mounted to the workin machine, service free and always available.

# HK/HKL/HKR

HYDRAULISCHER KOMPRESSOR

HYDRAULIC COMPRESSOR

Druckluft kompakt und zuverlässig, für alle Arbeitsmaschinen:

**KONSTRUIERT FÜR:** Bergbaumaschinen, Bagger, Radlader, Traktoren, Hubarbeitsbühnen, Brecheranlagen, Forstmaschinen, Feuerlösch-, Rettungs- und Servicefahrzeuge usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Krafterzeugung für pneumatische Werkzeuge, Füllen von Fahrzeugreifen, Luftspülung an Bohrtürmen, Druckluftversorgung an Spülluftbehälter, Reinigung von Maschinen, CAFS-Schaumerzeugung usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Sowohl Kolben- als auch und Drehschieberkompressoren erhältlich. Einfach zu installieren. Komplett mit integriertem Lufttank.



Compressed air in compact and reliable package, for all work machines:

**BASE MACHINES:** Mining machines, excavators, loaders, tractors, trucks, platform lifts, crushers, harvesters, vehicles, fire engines, rescue and service vehicles, etc.

**APPLICATIONS:** Powering pneumatic tools, filling tires, air flushing in drilling rigs, purge air protection and cleaning of equipment, CAFS foam generation, etc.

**FEATURES:** Piston, rotary vane and screw types available. Easy installation. Complete with frame integrated air tank.







HK 450



HK 1000



HKL 400



HKL 1300



HKL 5000



HKL 7500



HKR 2500



HKR 5000

## Modelle Models

Lieferumfang HK: automatische Geschwindigkeitskontrolle, Luftdruckregelung mit Druckentlastung, Druckmesser, Luftbehälter  
 Lieferumfang HKL: automatische Geschwindigkeitskontrolle (bis HKL 1800), Kühler, Ölabscheider, automatische Druckentlastung, Magnetsteuerventil für Off-Load-ventil (nicht im HKL400)

Standard supply HK: automatic speed control valve, air pressure control with unloader, pressure meter, air tank.

Standard supply HKL: automatic speed control (up to HKL 1800), cooler, oil separator, unloader automatics, solenoid control valve for off-load valve (not in HKL 400)

Standard supply HKR: Automatic speed control, cooler, oil separator, unloader valve, intake filter

Model Modell	Compressed air Druckluft		Dimensions Abmessungen	Weight Gewicht	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleitung		
	ISO 1217 l/min	bar			(WxLxH) mm	kg	l/min
HK 450/8-14	450	8	430 x 530 x 460	37	14	130	210
HK 1000/12-35	1000	12	490 x 725 x 656	80	35	170	210
HKL 400/8-24	400	8 *	250 x 525 x 325	30	24	170**	250
HKL 801/8-26-0E	800	8 *	320 x 540 x 640	55	26	190	250
HKL 1300/8-38-0E	1300	8 *	320 x 520 x 640	55	38	210	250
HKL 1300/8-46-0E	1300	8 *	320 x 520 x 640	55	46	170**	250
HKL 1800/8-46-0E	1800	8 *	390 x 790 x 620	103	46	210	250
HKL 2600/8-65-0E	2600	8 *	390 x 810 x 620	103	65	210	250
HKL 2600/8-85-0E	2600	8 *	390 x 810 x 620	103	85	170**	250
HKL 4100/8-113-0E	4100	8*	515 x 890 x 790	185	113	200	250
HKL 5000/8-135-0E	5000	8*	515 x 890 x 790	185	135	180	250
HKL 7500/8-176+12-0E	7500	8 *	890 x 1100 x 900	330	188	220	250
HKR 1300/10-37	1300	10	455x490x425	74	37	205	280
HKR 2000/10-53	2000	10	455x490x425	74	53	200	280
HKR 2500/10-67	2500	10	455x490x425	74	67	200	280
HKR 4000/10-104	4000	10	520x615x715	137	104	200	230
HKR 5000/10-137	5000	10	520x615x715	137	137	200	230

\* Available up to 13 bar / 188 psi by request | Modelle bis 13 bar / 188 psi auf Anfrage

\*\* Low pressure 170 bar models available by request | Niederdruck-Modelle 170 bar auf Anfrage

### HK / HKL



	HK 400	HK 1000	HKL 400	HKL 801	HKL 1300	HKL 2600	HKL 4100	HKL5000	HKL 7500
Cyclone filter Zyklonfilter	•	•							
Pneumatic stopping automation Pneumatische stoppen Automatisierung	•	•							
Electric stopping automation Elektronisch stoppen Automatisierung	•	•							

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
Weitere Zubehören verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.



**D**ynaset steht für einfache Installation und garantierte Zuverlässigkeit. Das Dynaset PV SAE-Prioritätventil reguliert den von der Hauptpumpe kommenden Öldurchfluss mit Anbauflansch (Sandwichform).

Die hydraulische Zapfwelle (PTO) von Dynaset zieht bis zu 6500/min. Aus LKW-, Transporter-, Schiffs- und Geländewagenmotoren u. a. Dynaset kennt alle hydraulischen Systeme und verfügt über Erfahrung mit jeder Maschinenmarke weltweit.

Die hydraulische Vibrationspumpe HVB von Dnyaset mit Vibrationseffekt auf den Schaufelzylinder des Baggers sorgt für eine erhöhte Eindringkraft. Sie ist geeignet für den Einsatz als Brecher, Rüttelplatte usw. Die hydraulische Seilwinde HV von Dynaset ist hervorragend geeignet um lange unterirdische Rohrleitungen usw. zu ziehen. Die hydraulische Expansionseinheit HEU für Tunnel- und Minenbefestigungen mit Swellex™-Ankern mit 320 bar ist eine wassersparende Lösung. Die hydraulische Krafteinheit HRU liefert 2 x 800 bar für Rettungsgeräte. Der hydraulische Druckübersetzer HPI erhöht den Druck auf bis zu 700 bar. Usw.

Jede Arbeitsmaschine mit ausreichender Leistung kann als hydraulische Kraftquelle eingesetzt werden. Mit der DYNASET-Technologie kann hydraulische Energie in vielen unterschiedlichen Formen eingesetzt werden und eine neue Art innovativer Produkte schaffen. Das alles und noch viel mehr bringt Ihnen eine Zusammenarbeit mit DYNASET.

**D**ynaset for easy installation and guaranteed reliability. Dynaset PV SAE priority valve takes the correct oil flow from the main pump with bolt-on sandwich flange. Dynaset hydraulic PTO takes power out of truck, van, ship, ATV etc engines up to 6500 rpm. Dynaset is familiar with all hydraulic systems and has experience of each machine brand in the World. Dynaset hydraulic vibra pump HVB vibrates the excavator bucket cylinder boosting penetration for use as a breaker, vibrator plate etc. Dynaset HV hydraulic winch is excellent for pulling long underground pipelines etc. HEU expands Swellex-type tunnel and mine pre-reinforcing bolts with 320 bar water cost effectively. HRU gives 2x800 bar power for rescue tools. HPI intensifiers the pressure up to 700bar. Etc.

Any machine with sufficient power can be used as a hydraulic power source. Hydraulic power can be converted to multiple outputs with DYNASET technology - to make new kind of innovative products. This and much more, You may benefit from co-operation with DYNASET.



PV-SAE



LSV



PC-SAE



**K**omplettes Schleifgerät mit automatischer Geschwindigkeitskontrolle. Die einzig zuverlässige Schleifmaschine für schmutzige und nasse Umgebungen.

**TRÄGERFAHRZEUGE / - MASCHINEN:** Gesteinsbohrmaschinen, geologische Bohrgeräte, Forstmaschinen usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Wartung von Bohrkronen, Schleifen von Werkzeugen, Bohrgeräten usw. (z. B. Forst- und Landwirtschaft, Geologie).

**EIGENSCHAFTEN:** Automatische Geschwindigkeitskontrolle für eine konstante Drehzahlgeschwindigkeit des Schleifsteins. Sicherheitsausrüstung nach EN13218, Anschluss für Staubabsaugvorrichtung. Leicht on jede Hydraulik zu montieren duldet eine hohe Gegendruckrückführung. Schleifsteinwechsel mit einem Werkzeug.



**C**omplete grinding tool with automatic speed control is the only reliable grinder for dirty and wet environment:

**BASE MACHINES:** Rock drilling machines, geology rigs, forest machinery, etc

**APPLICATIONS:** Servicing drilling bits, sharpening forestry, geology, farming tools, drills, etc .

**FEATURES:** Automatic speed control for constant grindstone rotation speed. EN 13218 safety equipment, dust suction connection. Easy installation to any hydraulics - tolerates high back pressure return. Grindstone changing with just one tool.



HHK

### Modelle

### Models

Lieferumfang: automatische Geschwindigkeitskontrolle, einstellbarer Träger für den Schleifstein, Schleifsteinschild.  
Standard supply: automatic speed control valve, adjustable grinding support, grindstone shield.

Unit type Unit-Typ	Speed Geschwinde	Grindstone Schleifstein			Dimensions Abmessungen	Weight Gewicht	Hydraulic input Hyd.Eingangsleistung	
		Ø mm	Width Breite mm	Hole Ø Loch Ø mm			(WxLxH) mm	kg
HHK 200-12	3000	200	12-32	32	265 x 301 x 200	12,4	12	210
HHK 200-17	3000	200	12-32	32	265 x 301 x 200	12,4	17	210

Die günstigste Windeneinheit für über 150 m Reichweite. Kompaktes Design mit zuverlässigem Motorantrieb (Planetengetriebe):

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** Bau- und Wartungsmaschinen, selbständige Einheit.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** grabenloses Verlegen von Öl-, Gas-, Wasser-, Abwasser- und anderen Rohrleitungen. Burstlining, Rohrerneuerung und Rohrsanierung

**EIGENSCHAFTEN:** Stützausleger, um eine höhere Effektivität zu erzielen (direkten Übertragung der Zugkraft zur Schlauchhaspel). Kompaktes und leichtgewichtiges Design. Zugkraft und Geschwindigkeit einstellbar.

Most economical winch unit for over 150m pulling. Compact design with reliable planet-chain hydraulic motor drive.

**BASE MACHINES:** Construction and maintenance machinery, self-standing unit.

**APPLICATIONS:** Trenchless construction of oil, gas, water, waste, etc. pipe lines. Pipe bursting, replacement and repair.

**FEATURES:** Support boom to direct pulling force to reel for more efficiency. Compact and lightweight design. Fully adjustable pulling force and speed.



HVY 5T



HVY 20T



HVY 30T

### Modellen

### Models

Model Modell	Pulling power Zugkraft	Pulling speed Geschwindigkeit	Wire Drachtseil		Dimensions Abmessung	Weight Gewicht	Hydraulic input Hydr. Aingangsleitung	
			Length Länge m	Ø mm			Max. l/min	Max. bar
HV 5 t - 50*	5	9,1	220	12	750 x 750 x 770	350	50	200
HV 10 t - 60*	10	6,4	170	14	840 x 1010 x 1320	630	60	200
HV 20 t - 120*	20	7,8	180	18	840 x 1010 x 1320	670	120	200
HVY 5 t - 9,5 kW**	5	9,1	220	12	750 x 930 x 1150	540	50	200
HVY 10 t - 13 kW**	10	6,5	170	14	840 x 1010 x 1320	800	60	200
HVY 20 t - 13 kW**	20	6,5	180	18	840 x 1010 x 1320	840	120	200
HVY 30 t - 36 kW**	30	12	700	22	1620 x 1623 x 2400	4300	200	250

\* Connection to work machines's hydraulics | Anschluss an das Hydrauliksystem von Arbeitsmaschinen

\*\* Compleere with hydraulic power pack, petrol engine, electric start | Komplett mitt hydraulischem "power-pack", Benzinmotor, Elektrostarter

Spezielle Hydraulikaggregat-Technologie für anspruchsvolle Anwendungsbereiche:

Trägerfahrzeuge/-maschinen: Rettungsfahrzeuge, Abbruchausrüstung, Bergbaumaschinen, hydraulische Stützen, Prüfstände usw.

Eigenschaften: Kompakte Einheiten für den Einsatz unter härtesten Bedingungen, Spezialeigenschaften. Dynaset HPU Power Pack bringen hydraulische Leistung für jeden Arbeitsplatz. HEU für vollautomatisierten Betrieb mit Druckerhaltungsautomatik, HRU erzeugt hydraulische Kraft für Geräte (separates niederviskoses Öl auf der Abgabeseite). HPI Mächtige alle Hochdruck-Hydraulik-Werkzeuge mit bis 700 bar Druck.

Specialized hydraulic power unit technology for demanding applications:

**BASE MACHINES:** Rescue vehicles, demolition equipment, mining machinery and hydraulic supports, test rigs, etc.

**FEATURES:** Compact heavy duty units, special features. Dynaset HPU power units bring hydraulic power to every work site. HEU features fully automatic operation with automated expansion pressure hold for easy operation in tunneling works. HRU generates hydraulic power for rescue tools through separate low viscosity oil in output side. HPI powers all high pressure hydraulic tools with up 700 bar pressure.



HPU



HRU



HEU



HPI

### Krafteinheit-typen Power unit types

Model Modell	Hydraulic input Eingangsleistung		Hydraulic output Ausgangsleistung		Weight Gewicht	Description Beschreibung
	l/min	bar	l/min	Max bar		
HPU B.S. 18-38	-	-	38	Oil 210 Öl Huile	103	Power pack with 18 hp petrol engine, electric start. Power Pack mit 18PS Benzinmotor, Elektrostart Bloc d'alimentation avec moteur à essence 18 ch, démarrage électrique
HRU 800/2x5-45	45	210	5 + 5	Oil 800 Öl Huile	16	Hydraulic power source for rescue tools, Two high pressure outputs using oil from HRU's integrated oil tank. Hydraulische Kraft für Rettungsgeräte. Zwei Hochdruck Ausgänge mit dem separaten Öl. Unité d'alimentation pour matériels de secours. Deux sorties de haute pression, huile séparée.
HEU 320-40	10-40	17-300	20	Water 320 Wasser Eau	36	Hydraulic expansion unit for tunnel wall reinforcement with Swellex-type anchors. Hydraulische Expansionseinheit für Tunnelwandbefestigung mit Swellex-Typ Anker. Unité d'expansion hydraulique pour parois de tunnel renforcée par des ancrages de type Swellex.
HPI 700/30-75	75	320	30	Oil 700 Öl Huile	14	Hydraulic pressure intensifier for powering tools, pressure testing, etc. Hydraulischer Druckübersetzer zum Betreiben von Geräten, Druckprüfungen usw. Intensificateur de pression hydraulique pour alimenter des outils, tests de pression etc.

**H**ydralische Vibrationspumpe –  
Vibrationseffekt für Standardschaufel:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:**  
Bagger, Erdbewegungsmaschinen, Radlader, Muldenkipper, Kippwagen usw.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** erhöhte Eindringkraft bei hartem, steinigem oder geforenem Boden. Besseres Entleeren der Schaufel bei zähen Substanzen (Schlamm, Schnee usw.). Verdichten von Sand, Erde, Schmutz, Schnee, Abfall usw.

**EIGENSCHAFTEN:** Schnelle Vor-und-Rückbewegung der Zylinder dank einer kompakten Kolben-zum-Kolben-Pumpe. Vibration von 0 bis 30 Hz regulierbar. Einfache Montage on die Auslegerhydraulik.



**H**ydralic vibra - vibration effect added to a standard bucket:

**BASE MACHINES:** Excavators, earth moving machines, loaders, dumpers, tippers, etc.

**APPLICATIONS:** Enhanced penetration to hard, stony or frozen ground. Enhanced bucket emptying for sticky substances (mud, snow, etc). Compacting of sand, soil, dirt, snow, waste, etc.

**FEATURES:** Compact piston-to-piston pump sets cylinders to fast back-and-forth movement. Adjustable vibration at 1 - 30 Hz. Easy installation to boom hydraulics.



HVB 350



HVD

Unit type Unit-typ	Base machine Trägermaschine	Hydraulic specification Hydraulische Spezifikation			Frequency Frequenz	Dimensions Abmessung	Weight Gewicht
	Size Größe 1000 kg	Pressure Druck Max bar	Displacement Hubraum cm3	Flow Fluss Max. l/min	Hz	(WxLxH) mm	kg
HVB 350/ 9-40	0 - 5	350	9	40	30	245 x 110 x 155	13
HVB 350/ 18-60	5 - 10	350	18	60	23	245 x 110 x 155	13
HVB 350/ 27-80	10 - 15	350	27	80	19	245 x 110 x 155	13

Unit type Unit-typ	Vibra force Vibration kraft	Hydraulic specification Hydraulische Spezifikation		Frequency Frequenz	Dimensions Abmessung	Weight Gewicht
	kN	Pressure Druck Max bar	Flow Fluss Max. l/min	Hz	(WxLxH) mm	kg
HVD 55 / 30-24	18	210	24	55	80 x 115 x 225	13

Hydraulische Kraftübertragung für externe Nutzung von der Antriebsmaschine mit Zapfwellenkupplung:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** LKWs, Kleintransporter, Pick-up-Fahrzeuge, Geländefahrzeuge, Motorräder, Servicefahrzeuge etc.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Hydraulische Kraft für Zubehör

**EIGENSCHAFTEN:** Regelventil ermöglicht die Verwendung von Hydraulikzylindern, Geräten mit Hydraulikmotor usw., einschließlich doppelt wirkenden Zylindern und Motoren.

Hydraulic power for external use from main engine with power take-off:

**BASE MACHINES:** trucks, vans, pickups, ATVs, motor cycles, service vehicles, etc.

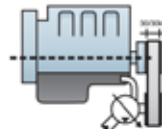
**APPLICATIONS:** Hydraulic power for accessories.

**FEATURES:** Control valve allows use of hydraulic cylinders, equipment with hydraulic motor, etc. including cylinders or motors.

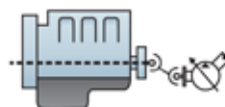
### PTO Montagealternativen PTO installation alternatives



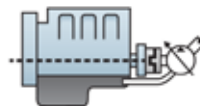
HVO 33-KIT



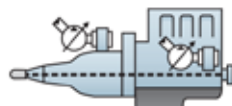
Zahnriemen PTO  
Cog belt drive PTO up to 30kW



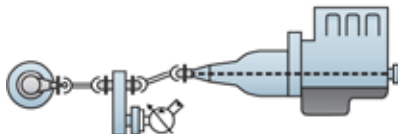
Kardan von der Kurbelwelle  
Cardan from crankshaft



Flexible Kupplung von der Kurbelwelle  
Flexible coupling from crankshaft



Standard SAE- und DIN-Typ Fabrik PTO für Getriebe oder Motor  
Standard SAE- and DIN-type factory PTO for gearbox or engine



Verteilergetriebe  
Split shaft PTO in cardan shaft



System type System-typ	Hydraulic output* Hydr.Ausgang		Examples Beispiele
	Max l/min	Max bar	
HVO 33/6,5-180	30	180	Honda TRX 300, TRX 350, TRX 400, Suzuki LT 4WD, Yamaha YFM 350, John Deere AMT 600, etc
HVO 40/2-200	50	210	Vans, trucks, utility vehicles, etc.   Vans Lkws, Nutzfahrzeug usw.   Camionettes, camions, véhicules utilitaires, etc
* Depends on engine power of base machine   Je nach Motorkraft des Trägerfahrzeug/der Trägermaschine.			
Floating valve Schwimmerventil Vanne à flotteur	Floating valve is used for snowplow installation etc. Schwimmerventil wird u.a. bei der Schneepflugmontage verwendet La vanne à flotteur est notamment utilisée sur des matériels de type chasse-neige		
PTO dividing gearbox PTO Getriebe Boîte de vitesse avec prise de force	Installation between two U-joints (engine - U-joint - PTO dividing gearbos - U-joint) for vans. Hydraulic power taken out at gear box. Montage Zwischen zwei Kardangelenken (Motor/Kardanlenken/PTO-Getriebe/Kardanlenk) für Kleintransporter. Hydraulikkraft wird vom Getriebe abgezapft. Le dispositif repose sur l'interaction de deux joints à cardan (moteur/cardan/boîte de vitesse/cardan). La puissance étant générée par la boîte de vitesse.		
Hydraulic throttle cylinder Hydraulischer Drosselzylinder Cylindre à gaz hydraulique	Automatic throttle / pressure Automatische Drosselung / Druck Gazéification automatique par hausse de pression		
Hydraulic PTO kit Hydraulisch PTO-set Kit pour prise de force hydraulique	Cam pump intallation kit for vans (MB vito, Sprinter, Toyota Hiace, etc.) Rollkolbenpumpen-Set für Kleintransport (MB vito, Sprinter, Toyota Hiace, usw.) Kit d'installation sur fourgonnette de came de pompe à injection; (MB vito, Sprinter, Toyota Hiace, etc.)		



**D**YNASET kennt alle Maschinenmarken und jedes Hydrauliksystem. Leichter kann eine zusätzliche hydraulische Leistungsabgabe nicht sein:

**TRÄGERFAHRZEUGE/-MASCHINEN:** alle Hydrauliksysteme

**EIGENSCHAFTEN:** PV SAE Prioritätsventil reguliert den von der Hauptpumpe kommenden Öldurchfluss mit einem Anbauflansch (Sandwichform): die einfachste Weise, eine zusätzliche Leistungsabgabe über die Originalhydraulik zu erzielen. Die schnell reagierende druckkompensierte Ölflusskontrolle eignet sich sowohl für die einfache Funktion als auch für den doppelwirkenden Ventilblock mit mehreren Schieberventilen, Danfoss, Rexroth, Bucher usw. Das LSV-Ventil bietet eine zusätzliche hydraulische Leistungsabgabe für variable LS-Pumpensysteme, Komatsu, CAT, Case, Rexroth usw. sowie für Ventilblöcke mit druckgesteuerten Schieberventilen, Danfoss, Aichi usw. einschließlich dem Kupplungs-Know-how von Komatsu (LS-Anschluss).

**D**ynaset knows every machine brand and every hydraulic system. Extra hydraulic power output cannot be easier:

**BASE MACHINES:** All hydraulic systems.

**FEATURES:** PV SAE Priority valve takes the correct oil flow from main pump with bolt-on sandwich flange: easiest way for extra output from original hydraulics. Pressure compensated fast reaction oil flow control work perfect for single function or as well for multi-spool double acting valve block, Danfoss, Rexroth, Bucher etc. LSV Valve is ready extra hydraulic output for LSVariable pump systems, Komatsu, CAT, Case, Rexroth etc and as well for load sensing spool valve blocks, Danfoss, Aichi, etc. Including the knowhow of right connection like Komatsu LS-line nipple etc.



## Modelle

## Models

Das Zeichen „xx“ in der untenstehenden Tabelle steht für Durchfluss in l/min. alle DYNASET-Ventile sind werkseitig für einen bestimmten Durchfluss eingestellt. Bitte bei der Bestellung spezifizieren.

Marking "xx" in the table below signifies flow in l/min. All DYNASET valves are factory set to designated flow rate, please specify upon ordering.

Model Modell Modèle	Description Beschreibung Description
PV SAE 3/4 - xx lpm - 12/24V PV SAE 1 - xx lpm - 12/24V PV SAE 1 1/4 - xx lpm - 12/24V	Priority valve for max. 350 bar, for 70, 100 or 145 l/min system, sandwich mounted with solenoid, through flow 0 - 95, 0 - 100, 0 - 150 l/min Vorrangventil für max 350 bar, System mit 70, 100 oder 145 l/min, in Sandwich-Form mit Magnetventil, Durchfluss 0 - 95, 0 - 100, 0 - 150 l/min
SV SAE 1 - Sxx-12/24V SV SAE 1 1/4 - Sxx-12/24V	Electric valve SAE 1" or 1 1/4", max. 100 l/min Magnetventil SAE 1" oder SAE 1 1/4", max 100 l/min
LSV 40 - xx lpm - 12/24 V LSV 60 - xx lpm LSV 95 - xx lpm LSV 150 - xx lpm	LS-valve, solenoid control operated, pressure relief, max. 40, 60, 95 or 150 l/min LS-Ventil, mit Magnetsteuerung, Druckentlastung, max 40, 60, 95 oder 150 l/min
VR 50PK - 1/2 - xx lpm VR 95PK - 3/4 - xx lpm VRD 180PK - 1 - xx lpm	Oil flow limiter, pressure compensated, max. 50, 95 or 180 l/min Öldurchflussbegrenzer, Druck kompensiert, max 50, 95 oder 180 l/min
SV 70NC - 1/2 - 12/24 V SV 150NC - 1 - 12/24V	Solenoid valve 2/2, max. 70 or 150 l/min, LS-connection, max 210 bar Magnetventil 2/2, max. 70 oder 150 l/min, LS-Anschluss, max 210 bar
SV 70NC - 1/2 - 12/24 V - Fe SV 150NC - 1 - 12/24V - Fe	Solenoid valve 2/2, max. 70 or 150 l/min or , LS-connection, max 350 bar Magnetventil 2/2, max. 70 oder 150 l/min, LS-Anschluss, max 350 bar
VKV 90 - 3/4	Free flow valve, solenoid and pressure control, max. 210 bar Freistromventil, Magnet- und Drucksteuerung, max 210 bar
VKV 90 - 3/4 - Fe	Free flow valve, solenoid and pressure control, max 350 bar Freistromventil, Magnet- und Drucksteuerung, max 350 bar
FLC	DYNASET's unique rpm control cartridge for DYNASET equipment with pilot control connection integrated.
HMV Modular Valve System HMV Modul Ventil System	DYNASET HMV is full set of Valve blocks to be stacked for every project for compact installation. LS-Valves, Flow limiters, Directional control etc. available



HMV VALVE SETUP



HMV VALVE SYSTEM BASIC BLOCKS

DYNASET verfügt über Erfahrungen mit praktisch allen verschiedenen Herstellern und hydraulischen Systemen. Die folgende Tabelle zeigt einige Beispiele von Maschinen mit passenden DYNASET-Lösungen. Falls Ihre Maschine nicht auf der Liste angegeben ist, kontaktieren Sie uns für detaillierte Informationen.

DYNASET has experience of practically all machine manufacturers and hydraulic systems. The following tables contain short list of selected examples of machines and their matching DYNASET solution. If your machine is not on the list, contact us for details.

### BAGGER RADLADER USW.

### EXCAVATORS, LOADERS ETC.

ArmaTrac / Atlas / Avant Tecno / Badger / Bobcat / CASE / CAT / Changling / Cukurova / Doosan / Dressta / Fiori / Foton / Lovol / Furukawa / Galmax / Gehl / Gradall / Hidromek / Hinowa / Hitachi / Holland / Hydrema / Hyundai / Ihimer / Jakob / JCB / Kobelco / Komatsu / Kramer / LBX Link Belt / Liebherr / LiuGong / Locust / LST Group / Lännen / M.Z. Imer / Magnum / Mecalac / Merlo / Palazzani / Paus / Rohr / Schäffer / Sennebogen / Sunward / Takeuchi / Thomas / Wacker Neuson / Weidemann / VF Venieri / Willmar / ...

Manufacturer Hersteller	Model Modell	Weight Gewicht	Engine Motor	Flow Fluss	Pressure Druck	HG	HPW	HK/HKL	Installation Installation	
AVANT		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Articulated Loader	218	0,59	13,4	23	185	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	220	0,62	14	29	185	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
Skid Steer Loader	313S	0,53	9,7	22,5	175	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	320S	0,72	14	2x22,5	200	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	320S+	0,72	14	2x22,5	220	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
Telescopic loader	420	0,98-1,03	14	31	185	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	520	1,05+0,17	14	31	185	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	528	1,15+0,17	21	36	200	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	630	1,35	21	44	200	3,5, 6,5	(200/30)	400-800	ok	PV-SAE R1/2
	635	1,38	28	66	200	(3,5) 6,5-12	200-420/20-30	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
Articulated Telescopic Loader	745	1,65	36	70	n. 200	(3,5) 6,5-15	200-420/20-50	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	750	1,7	36	70	n. 200	(3,5) 6,5-15	200-420/20-50	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
BOBCAT		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Skid Steer/ Wheel	S70	2,8	17,5	37	205	(3,5) 6,5	(200/30)	400-800	ok	PV-SAE R1/2
	S100	4,1	26,5	50	205	(3,5) 6,5	200-420/20-30	400-800	ok	PV-SAE R1/2
	S130	5,2	36,5	64	185	(3,5) 6,5-12	200-420/20-30	400-800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S150	5,9	36,5	64	230	(3,5) 6,5-12	200-420/20-30	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S160	6	45,5	64 (100)	230	(3,5) 6,5-12	200-420/20-30	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S175	6,3	36,5	64	230	(3,5) 6,5-12	200-420/20-30	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S185	6,2	45,5	64 (100)	230	(3,5) 6,5-12	200-420/20-30	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S205	6,7	49	64 (100)	230	(3,5) 6,5-12	200-420/20-30	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S250	7,8	56	78 (140)	230	(3,5) 6,5-15	200-420/20-50	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S300	8,3	60,5	78 (140)	230	(3,5) 6,5-15	200-420/20-50	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S630	7,7	55,5	87 (115,5)	240	(3,5) 6,5-15	90-420/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S650	8,3	55,5	87 (115,5)	240	(3,5) 6,5-15	90-420/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S750	8,7	63,5	87 (138)	240	(3,5) 6,5-15	90-420/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S770	9,2	68,5	90 (138)	240	(3,5) 6,5-15	90-420/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	S850	10	68,5	87 (140)	240	(3,5) 6,5-15	90-420/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
Skid Steer/Roll	T110	5,2	31	47	205	(3,5) 6,5	200/30	400-1300	ok	PV-SAE R1/2
	T180	7,6	49	64 (100)	230	(3,5) 6,5-12	200-420/20-30	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	T190	7,8	49	64 (100)	225	(3,5) 6,5-12	200-420/20-30	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	T630	9	55,5	87 (115,5)	240	(3,5) 6,5-15	90-420/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	T650	9,4	55,5	87 (115,5)	240	(3,5) 6,5-15	90-420/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	T750	10,3	63	87 (138)	240	(3,5) 6,5-15	90-420/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	T770	10,3	68,5	87 (138)	240	(3,5) 6,5-15	90-420/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2







Manufacturer Hersteller	Model Modell	Weight Gewicht	Engine Motor	Flow Fluss	Pressure Druck	HG	HPW	HK/HKL	Installation Installation	
MULTIONE		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
	M14D	0,39	9	19		3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	M23B	0,65	17	31		3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	M20D	0,75	15	31		3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	M28D	0,75	21	31		3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	S620 DT	0,88	14	32		3,5	(200/30)	400 - 800	ok	PV-SAE R1/2
	S630 DT	0,9	20	42		3,5 - 6,5	(200/30)	400 - 800	ok	PV-SAE R1/2
	SL835 DT	1,43	25	66		3,5 - 12	200 - 420 / 20 - 30	400 - 1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	SL840 DT	1,46	30	72		3,5 - 12	200 - 420 / 20 - 50	400 - 1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	GT45 DT	1,82	36	69		3,5 - 12	200 - 420 / 20 - 30	400 - 1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	GT70 DT	1,88	36	50		3,5 - 6,5	200 - 420 / 20 - 30	400 - 1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
GT950 DT	1,6	36	80		3,5 - 15	200 - 420 / 20 - 50	400 - 1800	ok+VR	PV-SAE R1/2	
TEREX		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Wheel	TSR-50	2,9	37	65	230	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-30	400-2600	ok	PV-SAE R1/2
	TSR-60	2,9	45	65	230	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-30	400-2600	ok	PV-SAE R1/2
	TSR-70	3,4	55	81	230	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-50	400-2600	ok	PV-SAE R1/2
	TSR-80	3,5	62	81	230	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-50	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
Skid Steer Loaders	TSV-50	3,2	37	65	230	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-30	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	TSV-60	3,2	45	65	230	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-30	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	TSV-70	3,7	55	106	230	(3,5)6,5-15	90-420 / 20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	TSV-80	3,9	62	106	230	(3,5)6,5-15	90-420 / 20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
Roll	PT-30	1,6	25	38	210	(3,5)6,5	(200/30)	400-1300	ok	PV-SAE R1/2
	PT-60	2,88	45	66	210	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-30	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	PT-80	4,07	56	114	210	(3,5)6,5-20	90-420 / 20-150	400-4100	ok+VR	
	PT-100G	5,2	74,5	170	250	(3,5)6,5-20	90-800 / 20-180	400-5000	ok+VR	
Tracked	TC16	1,65	13	31,5+18	165	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	TC20	1,95	13	31,5+18	180	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
	TC25	2,45	17,4	67	250	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-30	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	TC29	2,85	19	99	210	(3,5)6,5-20	90-420 / 20-150	400-2600	ok+VR	
	TC35	3,5	22	95	250	(3,5)6,5-15	90-420 / 20-150	400-2600	ok+VR	
	TC37	3,57	22	95	250	(3,5)6,5-15	90-420 / 20-150	400-2600	ok+VR	
	TC48	4,68	29	2x57+37+8	245	(3,5)6,5-15	90-420 / 20-150	400-2600	ok+VR	
	TC50	4,82	26,5	140	250	(3,5)6,5-30	90-800 / 20-180	400-5000	ok+VR	
	TC60	5,65	32,2	2x62,4+43,2+8,4	245	(3,5)6,5-30	90-800 / 20-180	400-5000	ok+VR	
	TC75	7,5	54	150	280	(3,5)6,5-30	90-1600 / 20-180	400-5000	ok+VR	
TC125	12,5	74,9	158	350	(3,5)6,5-30	90-1600 / 20-180	400-5000	ok+VR		
Wheeled	TW70	6,8	50,2	2x62	245	(3,5)6,5-30	90-460 / 20-150	400-2600	ok+VR	
	TW85	8,8	67	142	280	(3,5)6,5-30	90-1600 / 20-180	400-5000	ok+VR	
	TW110	10,99	44	190	330	(3,5)6,5-40	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	
Compact	TL80AS	4,5	44							
	TL65 (SKL824)	3,9	36,4	41	250	(3,5)6,5	(200/30)	400-1300	ok	PV-SAE R1/2
	TL70S (SKS634)	5,2	44							
Wheel Loader	TL80 (SKL834)	4,9	44	64	250	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-30	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
	TL100 (SKL844)	5,7	54	76	250	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-50	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	TL120 (SKL854)	6,8	62,5	76	250	(3,5)6,5-12	200-420 / 20-50	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
Heavy	TL160 (SKL160H)	9,2	74,5	99	280	(3,5)6,5-15	90-420 / 20-150	400-2600	ok+VR	
	TL210 (SKL873SP)	12,5	119	160	270	(3,5)6,5-30	90-1600 / 20-180	400-5000	ok+VR	
	TL260 (SKL260H)	14,4	128	160	310	(3,5)6,5-30	90-1600 / 20-180	400-5000	ok+VR	
	TL310	17,6	203	220	350	(3,5)6,5-40	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	
VOLVO		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Mini Wheel Loaders	L20B	4,55	41	55	200	3,5-6,5 (10)	200-420/20-30	400-1800	ok+vr	
	L25B	4,83	43	55	230	3,5-6,5 (10)	200-420/20-30	400-1800	ok+vr	
	L30B Pro	5,5	52	55	250	3,5-6,5 (10)	200-420/20-30	400-1800	ok+vr	
	L35B Pro	6,25	59,3	73	250	3,5-12	200-420/20-50	400-2600	ok+vr	
	L40B	7,82	71	106	230	3,5-30	90-520/20-150	400-2600	ok+vr	
	L45B	8,33	75	106	250	3,5-30	90-520/20-150	400-2600	ok+vr	
	L45F	8,63	74,9	132	260	(3,5) 6,5-20 (30)	90-520/20-150	400-4100	ok+vr	
	L50F	8,41	87	132	260	(3,5) 6,5-20 (30)	90-1600/15-150	400-4100	ok+vr	
	L60F	11-13,3	115	145	260	(3,5) 6,5-40	90-1600/15-150	400-5000	ok+vr	
Wheel Loader	L60F	11-13,3	115	145	260	(3,5) 6,5-40	90-1600/15-150	400-5000	ok+vr	
	L70F	12,7-15	126	154	260	(3,5) 6,5-40	90-1600/15-150	400-5000	ok+vr	
	L90F	15-17	129	162	260	(3,5) 6,5-40	90-1600/15-150	400-5000	ok+vr	
	L110F	18-20	170	145	236	(3,5) 6,5-40	90-1600/15-150	400-5000	ok+vr	
	L120F	19-21	180	145	250	(3,5) 6,5-40	90-1600/15-150	400-5000	ok+vr	
	L150F	23-26	210	171	260	(3,5) 6,5-40	90-1600/15-150	400-5000	ok+vr	
	L180F	26-30	235	247	260	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+vr	
	L220F	21-35	261	199	260	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+vr	
	L150G	23	220	180	290	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+vr	
	L180G	28	246	217	290	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+vr	
	L220G	32	274	253	290	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+vr	
	L180F High-lift	36,6	235	247+247	200+210	6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+vr	LSV
	L350F	50-56	397	256+354+84	250+260+100	6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+vr	

Manufacturer Hersteller	Model Modell	Weight Gewicht	Engine Motor	Flow Fluss	Pressure Druck	HG	HPW	HK/HKL	Installation Installation	
Mini Excavators	EC15C	1,54-1,63	12,3	31	170	3,5-5	200/30	400-800	ok	LSV
	EC17C	1,56-1,65	12,3	31	170	3,5-5	200/30	400-800	ok	LSV
	EC18C	1,67-1,76	12,3	44	170	3,5-6,5	200/30	400-1300	ok	LSV
	EC20C	1,85-1,94				3,5-6,5	200/30	400-1300		
	EC25	2,66-2,85	20	45	230	3,5-6,5	200/30	400-1300	ok	LSV
	EC27C	2,66-2,79	19,7	45	250	3,5-6,5	200/30	400-1300	ok	LSV
	EC30	2,96-3,15	20	45	250	3,5-6,5	200/30	400-1300	ok	LSV
	EC35C	3,43-3,56	27,1	60	240	3,5-10	200-420/20-30	400-1800	ok+vr	LSV
	EC55C	5,7	36,2	57,8	216	3,5-10	200-420/20-30	400-1800	ok+vr	LSV
	EC55C Pro	5,5	38,8	52,5	210	3,5.6.5 (10)	200-420/20-30	400-1800	ok+vr	LSV
	ECR28	2,7-2,8	13,5	45	210	3,5-6,5	200/30	400-1300	ok+vr	LSV
	ECR38	3,3-3,4	19,7	45	210	3,5-6,5	200/30	400-1300	ok+vr	LSV
	ECR48C	4,7-4,85	27,1	60	240	3,5-10	200-420/20-30	400-1800	ok+vr	LSV
	ECR58 Plus	5,8-5,97	37,5	70	240	3,5-12 (15)	200-420/20-50	400-2600	ok+vr	LSV
ECR88 Plus	8,45-8,65	40,3	70	240	3,5-12 (15)	200-420/20-50	400-2600	ok+vr	LSV	
Tracked Excavators	EC140C	12,8-15	69	2x118	343	6,5-50	90-1600/15-180	400-7500	ok+vr	LSV
	ECR145C	14,8-15,9								
	EC160C	16,7-19,1	87	2x145	343	6,5-50	90-1600/15-180	400-7500	ok+vr	LSV
	EC180C	18,3-19,2	87	2x145	343	6,5-50	90-1600/15-180	400-7500	ok+vr	LSV
	EC210C	21,7-23,1	110	2x200	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
	EC235C	23,7-25	110	2x200	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
	ECR235C	23,9-26,1	113	2x200	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
	EC240C	25,2-26,2	125	2x230	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
	EC290C	29,1-30,4	143	2x250	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
	ECR305C	33,8-37	143	2x263	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
	EC360C	38-39,7	205	2x300	353	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
	EC380D	38-50,5	215	2x300	353	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
	EC480D	38-50,5	265	2x358	353	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
EC460C	47,9-50,5	245	2x358	353	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV	
EC700C	69,3-71,7	316	2x436	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV	
Tracked Forestry Machinery	FC2121C	24,5	110	2x200	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
	FC2421C	27,9	110	2x200	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV
Demolition	EC210CLD	21,7-23	110	2x200	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	PV-SAE R3/4
	EC240CLD	25,3-26,2	125	2x230	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	PV-SAE R3/4
	EC290CLD	29,1-30,4	143	2x250	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	PV-SAE R1
	EC360CLD	38,3-39,7	205	2x300	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	PV-SAE R1
	EC460CLD	45,6-48,3	245	2x358	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	PV-SAE R1
EC700CLD	68,3-70,6	316	2x436	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr		
High Reach Demolition	EC360C HR	43-46,3	205	2x300	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	
	EC460C HR	52,6-56,6	245	2x358	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	
	EC700C HR	81,5-88,5	316	2x436	343	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+vr	LSV



# HUBARBEITSBÜHNEN

## PLATFORM LIFTS

Airo / Aichi / Alba-Marcel / Alimak Hek / Altrad / Altrex / ATN / Bauer / Bluelift / Bronto Skylift / Büter / Cargotec / Cela / Combisafe / Cormach / CTE / Dinolift / Dur-A-Lift / Goian / Effer / Elliot / Ensinger / ESDA / Fassi / Ferrari / Furukawa / GEDA / HIAB / Hinowa / Hubtex / Hymer / Ihimer / Jakob / Jianguo / JLG / Kreitzler / Leguan Lifts / Manitou / MEC / Merlo / Multitel Pagliero / Oil&Steel / Omme Lift / Palazzani / Palfinger / Paus / PM-Group / Raxtar / Ruthmann / Secatol / Skyjack / Snorkel / Socage / Tadano / Vema / Versalift / ...

Manufacturer Hersteller	Model Modell	Weight Gewicht	Engine Motor	Flow Fluss	Pressure Druck	HG	HPW	HK/HKL	Installation Installation	
		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
AICHI	SR18 A	12,8	44,3			(3,5) 6,5-15	90-800/20-150	400-2600		
	SR18 AJ	12,9	44,3			(3,5) 6,5-15	90-800/20-150	400-2600		
	SR21 A	15,2	44,3			(3,5) 6,5-15	90-800/20-150	400-2600		
	SR21 AJ	14,9	44,3			(3,5) 6,5-15	90-800/20-150	400-2600		
	SP18 A	12,3	44,3			(3,5) 6,5-15	90-800/20-150	400-2600		
	SP18 AJ	12,3	44,3			(3,5) 6,5-15	90-800/20-150	400-2600		
	SP21 AJ	14,3	44,3			(3,5) 6,5-15	90-800/20-150	400-2600		
	SP25 B	14,7	42,3			(3,5) 6,5-15	90-800/20-150	400-2600		
DINO LIFT		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Telescopic lift	205 RXT	4,2	19,7	50,4	210	3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	240 RXT	4,4	19,7	50,4	210	3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	265 RXT	4,5	19,7	50,4	210	3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	165 XTC	2,9	18,7	50,4	210	3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	185 XTC	3	18,7	50,4	210	3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	220 XTC	3,2	18,7	50,4	210	3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	185 XTS	8		50,4	210	3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
HAULOTTE		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Scissors	Compact 10DX	3,3	20,4			3,5	200/30	400-800		LSV
	Compact 12DX	3,9	20,4			3,5	200/30	400-800		LSV
	H12SX	5,6	22,3			3,5	200/30	400-800		LSV
	H15SX	6,2	23,1			3,5	200/30	400-800		LSV
	H15SXL	6,5	23,1			3,5	200/30	400-800		LSV
	H18SX	7,3	23,1			3,5	200/30	400-800		LSV
	H18SXL	7,5	23,1			3,5	200/30	400-800		LSV
Articulated	HA120PX	5,6	21			3,5	200/30	400-800		LSV
	HA16PE	7,9	31			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	HA16PX	7	31,2			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	HA16SPX	6,6	31,2			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	HA16X	6,5	31,2			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	HA18PX	7,9	31,2			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	HS18SPX	7,5	31,2			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	HA20PX	11,7	43,1			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV
	HA260SPX	16	43,1			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV
	HA32PX	21,1	62			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV
HA41PX-NT	23	62			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV	
Telescopic	H14TX	6	21			3,5	200/30	400-800		LSV
	H16TPX	6,8	31,2			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	H21TX	11,8	33,3			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	H23TPX	13,1	33,3			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	H25TPX	13,7	33,3			3,5-5	200/30	400-800		LSV
	H28TJ+	17,3	55			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV
	H43TPX	20,6	62			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV
Telehandlers	HTL3210	7,9	62			3,5-5	200-420/20-30	400-1300		LSV
	HTL3510	8,5	70			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV
	HTL4010	8,6	70			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV
	HTL4014	11	74,9			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV
	HTL4017	12,1	74,9			3,5-6,5	200-420/20-30	400-1300		LSV
JLG		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Telescopic boom	150 HAX	26,4	57	147	262	3,5-20	90-1600 / 20-180	400-2600		
	800S	15,1	47-47,2	86	310	3,5-15	90-520 / 20-150	400-2600		
	860SJ	16,5	47-47,2	86	310	3,5-15	90-520 / 20-150	400-2600		
	460SJ	7,2	36,5		280	3,5-15	90-800 / 30-150	400-1800		
	600S	10,3	36,5-47,2	46		3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	600SJ	10,8	36,5-47,2	46		3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	660SJ	12,5	36,5-47,2	46		3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	600SC	10,2	47-47,2	46	310	3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	660SJC	12,3	47-47,2	46	310	3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	800AJ	15,6	47-47,2			3,5-15	90-800 / 30-150	400-2600		
	600A	10	36,5-47,2	46		3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	600AJ	10,5	36,5-47,2	46		3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	600AN	10,9	36,5-47,2			3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	600AJN	11	36,5-47,2			3,5-6,5	200 / 30	400-1800		
	340AJ	4,4	18,5	81	280	3,5-15	90-520 / 20-150	400-2600		
	450AJ	7,3	36,5			3,5-15	90-800 / 30-150	400 - 1800		
	1350SJP	20,4	55,9		317	3,5-20	90-800 / 30-150	400-2600		
	1200SJP	18,6	55,9		317	3,5-20	90-800 / 30-150	400-2600		
1500SJ	21,8	55,9		317	3,5-20	90-800 / 30-150	400-2600			
1250AJP	20	55,9		317	3,5-20	90-800 / 30-150	400-2600			

Manufacturer Hersteller	Model Modell	Weight Gewicht	Engine Motor	Flow Fluss	Pressure Druck	HG	HPW	HK/HKL	Installation Installation
Scissor lift	3394RT	5,4	36,5			3,5-10	200-520 / 30-50	400-2600	
	4394RT	6,9	36,5			3,5-10	200-520 / 30-50	400-2600	
<b>MANITOU</b>		<b>1000 kg</b>	<b>kW</b>	<b>l/min</b>	<b>bar</b>	<b>kW</b>	<b>bar/lpm</b>	<b>lpm</b>	<b>Basic Pro</b>
Telescopic Truck	MVT628	5,6	74,5	80	235	3,5-15	200-420/20-50	400-2600	PV-SAE
	MVT665	11,4	78	140	275	3,5-20	90-520/20-150	400-4100	PV-SAE
	MVT675	12,1	78	140	275	3,5-20	90-520/20-150	400-4100	PV-SAE
	MRT1432	12,5	74,5	115	270	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MRT1542	13,4	74,5	115	270	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MRT1635	13	74,5	115	270	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MRT1742	14,6	74,5	115	270	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MRT1850	15,4	110	160	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MRT2150	16,1	110	160	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MRT2440	17,4	94	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MRT2540	17,2	110	160	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MRT3050	22,9	159	165+74	220+270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-7500	PV-SAE
	MHT860LT	11,6	106	140	275	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MHT7140 LT	21,4	125	165	350	3,5-20 ( 60 )	90-1600/20-180	400-7500	PV-SAE
	MHT7140 turbo	19,5	129	170	350	3,5-20 ( 60 )	90-1600/20-180	400-7500	PV-SAE
	MHT10120 L	15,9	129	165	350	3,5-20 ( 60 )	90-1600/20-180	400-7500	PV-SAE
	MHT10160 L	22,3	129	170	350	3,5-20 ( 60 )	90-1600/20-180	400-7500	PV-SAE
	MHT10210 L	26,9	129	165	350	3,5-20 ( 60 )	90-1600/20-180	400-7500	PV-SAE
	BT420	4,5	38	49,5	230	3,5-6,5	200/30	400-1300	PV-SAE
	BT425	4,4	38	49,5	230	3,5-6,5	200/30	400-1300	PV-SAE
	MT523	5,2	43	87	230	3,5-15	200-420/20-30	400-2600	PV-SAE
	MT620	5,2	43	87	230	3,5-15	200-420/20-30	400-2600	PV-SAE
	MT728	6,3	61,5	105	240	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MT732	7,25	70	105	240	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MT928	6,7	61,5	105	240	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MT932	7,6	70	105	240	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MT940 LT	9	74	96	250	3,5-15	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MT1030 S-ST	7,5	70	105	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MT1033	7,8	74,5	105	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MT1235 S	9	74,5	105	260	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MT1240 LT	9,5	74,5	166	260	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT1435 H	11	74,5	168	250	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT1435 H SLT	10,2	74,5	168	250	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT1436 R	9,5	64	103	270	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
	MT1440 A	11,4	74,5	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT1440 EP	10,8	74,5	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT1440 H	10,7	74,5	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT1440 HA	11,4	74,5	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT1440 SLT	10,7	74,5	168	260	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT1440 SLT ORH	12	74,5	192	260	3,5-20 ( 40 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT1445 HLT	10,7	74,5	168	260	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT 1740 SLT	11,2	74,5	196	260	3,5-20 ( 40 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT 1740 SLT ORH	11,8	74,5	163	260	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT 1745 HSLT	11,5	74,5	206	260	3,5-20 ( 40 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT 1745 HSLT ORH	11,5	74,5	192	260	3,5-20 ( 40 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT 1840 A	12	74,5	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT 1840 EP	11,4	74,5	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT 1840 H	11,7	74,5	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT 1840 HA	12,4	74,5	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MT 1840	11,4	74,5	170	270	3,5-20 ( 30 )	90-1600/20-180	400-5000	PV-SAE
	MLT 523	5,2	55	89	260	3,5-15	200-420/20-30	400-2600	PV-SAE
	MLT 627	5,9	74,5	105	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE
MLT 627-20	5,9	74,5	101	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 627-24	5,9	74,5	100	260	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 627 T 20	5,9	74,5	105	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 627 T 24	5,9	74,5	105	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 630	6,6	74,5	105	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 634	7	91	149	270	3,5-20	90-520/20-150	400-4100	PV-SAE	
MLT 731 LSU	7	74,5	110	270	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 731 T	7,2	74,5	106	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 731 TNC	7,1	74,5	106	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 735	7	74,5	108	270	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 735 120 LSU	6,6	91	150	270	3,5-20	90-520/20-150	400-4100	PV-SAE	
MLT 741 120 LSU	7,5	91	150	270	3,5-20	90-520/20-150	400-4100	PV-SAE	
MLT 742 T	7,7	74,5	106	250	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
MLT 742 H LSU	7,6	74,5	150	270	3,5-20	90-520/20-150	400-4100	PV-SAE	
MLT 845	8,8	91	150	270	3,5-20	90-520/20-150	400-4100	PV-SAE	
MLT 845 HT	8,9	74,5	150	270	3,5-20	90-520/20-150	400-4100	PV-SAE	
MLT 940 L	9,3	91	150	270	3,5-20	90-520/20-150	400-4100	PV-SAE	
MLT 1035 LT	8	74,5	108	270	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	PV-SAE	
Articulated	160ATJ	7,5	33,5			3,5	200/30	400	
	180ATJ	8,1	33,5			3,5	200/30	400	
	200ATJ	10	33,5			3,5	200/30	400	

# MATERIALUMSCHLAGGERÄTE

# MATERIAL HANDLING EQUIPMENT

Atlas / Caterpillar / Fuchs / Leaper / Liebherr / Manitou / Minelli / Mantsinen / Sennebogen / Terex / ...

Manufacturer Hersteller	Model Modell	Weight Gewicht	Engine Motor	Flow Fluss	Pressure Druck	HG	HPW	HK/HKL	Installation Installation		
SENNEBOGEN		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro	
Telehandler	305 C+ multihandler	11,5	91kW	200		(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	310 multiloader	21	144	285		(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
Material handler	718 M	19,5	97 / 113	310 + 200 (aux.)	340	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	723 M-HD	22	112	310	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	730 M-HD	30	148	530	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	735 M-HD	38,5	186	530	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	818 M	19,9	97	310	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	818 R	22	97	310	340	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	821 M	22	97	310	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	821 R	22	97	310	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	825 M	28	129	410	410	340	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	825 R	33	129	410	410	340	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 M	36	151	520	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 M-HD	37-40	151	520	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 R	43	151	520	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 R-HD	35	151	520	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 R-HDD	43	151	520	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	835 M	44	194	660	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	835 R	54	186	660	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	835 SPECIAL	66	186	660	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	840 M	53	194	660	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	840 R	59	194	660	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	850 M	61	268	770	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	850 R	66,5	268	770	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	850 SPECIAL	65-88	268	770	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	860 M	71	268	770	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	860 R	77	268	770	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	870 M	70	300	950	950	360	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
870 R	87	300	950	950	360	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
870 SPECIAL	90-110	300	950	950	340	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
880	150-180	570	2 x 1100	2 x 1100	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
880 EQ	215-270	570	2 x 1100	2 x 1100	330	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	LSV	
FUCHS		1000 kg	kW	l/min	Bar	kW	Bar/lpm	lpm	Basic	PRO	
Material handler	MHL320	17,8	85	290	320	6,5-30	200-1600 / 30-180	400-7500	ok+VR	LSV	
	MHL331	22	114	380	320	6,5-30	90-1600 / 30-300	400-7500	ok+VR	LSV	
	MHL335	23,5	114	380	320	6,5-30	90-1600 / 30-300	400-7500	ok+VR	LSV	
	MHL340	27,5	128	2x320	325	6,5-30	90-1600 / 30-300	400-7500	ok+VR	LSV	
	MHL350	32	148	2x320	320	6,5-30	90-1600 / 30-300	400-7500	ok+VR	LSV	
	MHL360	44	186	640	360	6,5-30	90-1600 / 30-300	400-7500	ok+VR	LSV	
	MHL380	66	273	640	320	6,5-30	90-1600 / 30-300	400-7500	ok+VR	LSV	
	MHL454	31	176	608	350	6,5-30	90-1600 / 30-300	400-7500	ok+VR	LSV	
	MHL474	41,5	213	608	330	6,5-30	90-1600 / 30-300	400-7500	ok+VR	LSV	

# HYDRAULISCHE AUSRÜSTUNG | HYDRAULIC EQUIPMENT

## ELEKTRIZITÄT

**HYDRAULIK-GENERATOR HG** - Qualitätsstrom für alle Werkzeuge und Motoren mit Wechselstrombetrieb (AC). Automatische Frequenz- und Spannungsregelung. **Hydraulisches Schweißgerät HWG** - das leichteste Schweißgerät der Welt, das für Arbeitsmaschinen vorgesehen ist. Hydraulischer **Magnetgenerator HMG** – der komplette Krafterzeuger für Hebemagnete mit schneller, automatischer Entmagnetisierung. **Hydraulischer Magnet HMAG** - eine komplette Einheit für das Schrottreycling bei Abbrucharbeiten. Einfach anzuschließen mit zwei Schnelkupplungen.

## ELECTRICITY

**HYDRAULIC GENERATOR HG** - high quality electricity for all AC-powered tools, motors etc. Automatic frequency & voltage control. **Hydraulic welder HWG** - the world's lightest welder for machinery. **Hydraulic magnet generator HMG** – a complete power source for lifting magnet with quick automatic demagnetization. **Hydraulic magnet HMAG** - 0 complete unit for demolition scrap recycling. Easy connection with two quick couplings.

## HOCHDRUCKWASSER

**HYDRAULISCHE HOCHDRUCKWASSERPUMPE HPW** - das weltweit beste Leistungs-Gewicht-Verhältnis. Das patentierte Kolben-zum-Hydraulikkolben-Prinzip und das Fehlen von rotierenden Teilen stehen für lange Lebensdauer und eine kompakte Bauweise. Anwendungsbereiche: Hochdruckreinigung, Straßen-, Rohr- und Müllbehälterreinigung, Staubunterdrückung, Wasserstrahlschneiden, Brandbekämpfung, Bohrspülpumpen, Hochdruckwasserstrahltechnik, Wasserhydraulik, Reinigungsroboter, Unterwasserarbeiten usw.

## HIGH PRESSURE WATER

**HYDRAULIC HIGH PRESSURE WATER PUMP HPW** - the best power-to-size ratio in the world. Patented piston-to-hydraulic piston principle and no rotating parts guarantees great durability and extremely compact size. Applications: power washing, street and pipeline cleaning, dust suppression, water cutting, hydro demolition and scaling, fire fighting, drilling fluid pumping, water hydraulics, washing robot, underwater works, etc.

## AIR | DRUCKLUFT

**HYDRAULISCHE KOMPRESSOREN HK & HKL** - komprimierte Druckluft leistungsfähig und zuverlässig, kompakte Größe für alle Arbeitsmaschinen. Der HK-Kolbenkompressor hat einen integrierten Lufttank und ein Druckentlastungsventil, Der HKL Rotationsverdichter verfügt über automatische Druckentlastung.

## COMPRESSED AIR

**HYDRAULIC COMPRESSOR HK & HKL** - powerful and reliable compressed air in compact size in all work machines. HK piston compressor has frame integrated air tank and unload valve, HKL rotary vane compressor has automatic unload.

## HYDRAULIK-KNOW-HOW

Das Dynaset **PV SAE Vorrangventil** steht für leichte Montage und Betriebssicherheit: korrekter Ölfluß von der Hauptpumpe. Hydraulischer Power-Pack, Rettungsgeräte, Nebenantriebe (PTO), Vibrationspumpen und vieles mehr mit DYNASET -Technologie.

## HYDRAULIC KNOW-HOW

Dynaset **PV SAE priority valve** for easy installation and guaranteed reliability: Correct oil flow from main pump. Hydraulic power packs, rescue tools, PTOs, vibra pumps and much more with Dynaset technology.

3.5 - 120 kVA

50/60 Hz

26 kg >



180-400 A

18 kg >

2 - 10 kVA



3.5 - 40 kW

28 kg >



3-12 kW

0 720 - 1450 mm

350 kg >



10-200 kW

90 - 1600 bar

10 - 300 l/min

8 kg >



1500 - 2800 mm

30 - 180 l/min



~> 200 m



15 - 120 l/min



400 - 11 500 l/min

8 - 13 bar



PV SAE

PC SAE 3/4, 1, 1 1/4"



Wiederverkäufer: