



## POWERED BY HYDRAULICS



### COMPACT RELIABLE POWERFUL

Dynaset equipment produce electricity, high pressure water, compressed air, etc. for hundreds of applications:

- Construction
- Mining
- Demolition
- Service, installation and maintenance
- Environment and infrastructure
- Forestry and agriculture
- Transportation, shipping and aviation
- Rental
- Fire fighting and defence
- Process industry

### KOMPAKT ZUVERLÄSSIG KRAFTVOLL

Dynaset produziert Strom, Hochdruckwasser, Druckluft usw. für Hunderte von Anwendungsbereichen:

- Hoch- und Tiefbau
- Bergbau
- Abbrucharbeiten und Recycling
- Montageservice und Wartung
- Umwelt und Infrastruktur
- Forst- und Landwirtschaft
- Transport, Schifffahrt, Luftfahrt
- Vermietung und Verleih
- Brandbekämpfung und Brandabwehr
- Prozessindustrie

### COMPACT FIABLE PUISSANT

Dynaset produisent de l'électricité, de l'eau à haute pression, de l'air comprimé, etc. pour des centaines d'applications:

- Construction
- Exploitation minière
- Démolition, recyclage
- Installation, maintenance et service
- Environnement et infrastructures
- Sylviculture et agriculture
- Transport, marine marchande et aviation
- Entreprise de location
- Lutte et protection anti-incendie
- Industries de transformation



## POWERED BY HYDRAULICS

### 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.

### 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 Krafterzeuger, 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.

### Une puissante productivité grâce à un équipement hydraulique compact

DYNASET est leader mondial sur le marché des générateurs et nettoyeurs à pression hydraulique et des compresseurs hydrauliques. Créée en 1986, cette entreprise finlandaise dynamique innove à travers tout un ensemble d'équipements hydrauliques fiables, compacts, puissants et faciles à utiliser.

Les matériels DYNASET à fonctionnement hydraulique produisent de l'électricité, de l'eau à haute pression, de l'air comprimé, etc., pour des centaines d'applications dans les domaines de la construction, de l'exploitation minière, de la démolition, du recyclage, du service, de l'installation et de la maintenance, de l'environnement, de la sylviculture, de l'agriculture, des transports, de la marine marchande, des activités aéroportuaires, de la distribution d'eau, de la lutte et de la protection anti-incendie, des infrastructures, des activités pétrolières et de l'exploitation offshore, des industries de transformation, etc.: à chaque besoin correspond une solution prévue pour améliorer l'efficacité de l'engin de travail.

Le principe de DYNASET est de se servir de la source d'énergie que représente le système hydraulique d'un engin de travail afin d'obtenir une productivité accrue et un meilleur rendement, ce par des procédés simples, sans machines supplémentaires et en se limitant à des dimensions compactes. Dynaset Zéro émission transforme la puissance hydraulique en électricité, eau à haute pression, air comprimé, ondes magnétiques, vibrations, etc. par simple raccordement de deux tuyaux: le tuyau à pression et le tuyau réservoir.

Dynaset fait appel aux techniques hydrauliques, connues pour leur fiabilité et qui ne nécessitent ni carburant ni entretien supplémentaire, d'où une rentabilisation de tous les engins suivants: excavatrices, engins chargeurs, tracteurs, chariots élévateurs à plate-forme, concasseuses, abatteuses, machines d'exploitation minière, chariots à béton, véhicules de nettoyage, cornions à incendie, véhicules de secours et de service, bateaux et autres machines utilisées dans les transports ferroviaires et l'industrie, etc.

Le meilleur rapport poids/puissance au monde garantit l'installation embarquée la plus facile possible sur tous les engins de travail.

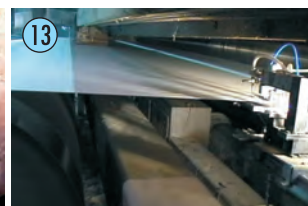
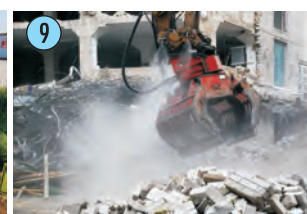
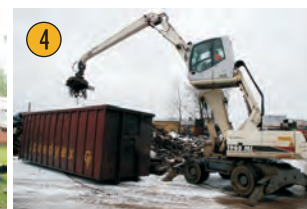












ELECIRICITY	
HG	1 Hydraulic Generator
HGV	2 Variable Hydraulic Generator
HWG	3 Hydraulic Welder
HMG	4 Hydraulic Magnet Generator
HMAG	5 Hydraulic Magnet

ELEKTRIZITÄT	
1	Hydraulik-Generator
2	Variable Hydraulik-Generator
3	Hydraulisches Schweissgerät
4	Hydraulischer Magnetgenerator
5	Hydraulischer Magnet

ÉLECIRICITÉ	
1	Génératrice hydraulique
2	Génératrice hydraulique variable
3	Poste de soudure hydraulique
4	Génératrice hydraulique pour aimant
5	Aimant hydraulique

HIGH PRESSURE WATER	
HPW	6 Hydraulic High Pressure Water Pump
KPL	7 High Pressure Street Washing Unit
PPL	8 High Pressure Pipe Cleaning Unit
HPW-DUST	9 High Pressure Dust Suppression System
HPW-FIRE	10 High Pressure Fire Fighting System
HEU	11 Hydraulic High Pressure Rock Boiling Unit
HDF	12 Hydraulic Drilling Fluid Pump
HPW	13 Water cutting Power Pack
JPL	14 High Pressure Waste Bin Washing Robot
HSP	15 Hydraulic Submersible Pump

HOCHDRUCKWASSER	
6	Hydraulische Hochdruckwasserpumpe
7	Strassenreinigungsanlage
8	Rohrreinigungsanlage
9	Hochdruck-Staubbindungssystem
10	Hochdruck Feuerbekämpfungs-System
11	Hydraulische Erweiterungseinheit
12	Bohrflüssigkeitspumpe
13	Wasser Stiehlschneide Power Pack
14	Hochdruck Reinigungs-Roboter für Müllbehälter
15	Hydraulische Tauchpumpe

EAU DE HAUTE PRESSION	
6	Pompe à Eau Hydraulique Haute Pression
7	Unité Haute Pression de Nettoyage de voirie
8	Unité Haute Pression de Nettoyage des canalisations
9	Système Haute Pression d'abattage de Poussière
10	Système Haute Pression de Lutte Anti-Incendie
11	Unité hydraulique Haute Pression de boulonnage de roche
12	Unité de pompage hydraulique pour fluide de forage
13	Bloc d'alimentation Haute Pression pour découpage
14	Système de lavage des conteneur haute pression
15	Pompe hydraulique submersible

COMPRESSED AIR	
HK	16 Hydraulic Compressor

DRUCKLUFT	
16	Hydraulik-Kompressor

AIR COMPRIMÉ	
16	Compresseur hydraulique

HYDRAULIC KNOW-HOW	
VAL	17 Installation Valves
HVO	18 Pre-installed Hydraulic System
HHK	19 Hydraulic Grinder
HRU	20 Hydraulic Rescue Tool Power Pack.
HV	21 Hydraulic Winch
HPU	22 Hydraulic Power Pack

HYDRAULIK KNOW-HOW	
17	Montageventil
18	Vorinstalliertes Hydraulik-System
19	Hydraulisches Schleifgerät
20	Hydraulisches Rettungsgeräte-Aggregat
21	Hydraulische Seilwinde
22	Hydraulik Power Pack

SAVOIR-FAIRE HYDRAULIQUE	
17	Vannes d'installation
18	Système hydraulique préinstallé
19	Meuleuse1 hydraulique
20	Bloc d'alimentation pour Outils de Sauvetage
21	Treuil hydraulique
22	Bloc d'alimentation hydraulique

# HYDRAULIC EQUIPMENT | HYDRAULISCHE AUSRÜSTUNG | EQUIPEMENT HYDRAULIQUE

## ELECTRICITY | ELEKTRIZITÄT | ÉLECTRICITÉ

**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.

**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 Hebmagnete mit schneller, automatischer Entmagnetisierung. **Hydraulischer Magnet HMAG** - eine komplette Einheit für das Schrottreycling bei Abbrucharbeiten. Einfach anzuschließen mit zwei Schnellkupplungen.

**GENERATEUR HYDRAULIQUE HG** - Un matériel qui fournit une électricité de haute qualité pour tous outils, moteurs et autres dispositifs alimentés en courant alternatif; fréquence automatique et réglage de tension. **La soudeuse hydraulique HWG** est la soudeuse industrielle la plus légère au monde. **Le générateur à aimant hydraulique HMG** est un bloc d'alimentation complet pour aimant de levage; il est conçu pour une démagnétisation automatique rapide. **L'aimant hydraulique HMAG** est une unité complète de recyclage des ferrailles de démolition; raccordement facile grâce à deux couplages rapides.

## HIGH PRESSURE WATER | HOCHDRUCKWASSER | EAU À HAUTE PRESSION

**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.

**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, Bohrspülungspumpen, Hochdruckwasserstrahltechnik, Wasserhydraulik, Reinigungsroboter, Unterwasserarbeiten usw.

**POMPE HYDRAULIQUE DE EAU À HAUTE PRESSION HPW** - Un matériel qui offre le meilleur rapport taille/puissance au monde. La pompe ne nécessite pas de pièces rotatives et fonctionne sur un principe breveté de piston contre piston hydraulique garantissant une importante longévité et une taille extrêmement compacte. Applications: nettoyage sous pression, nettoyage des rues et des pipelines et conduites, suppression de la poussière, découpage par jet d'eau, hydrodémolition et traitement du tartre, lutte anti-incendie, pompage des fluides de forage, hydraulique à eau, robots nettoyeurs, travaux sous-marins, etc.

## COMPRESSED AIR | DRUCKLUFT | AIR COMPRIME

**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.

**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.

**COMPRESSEUR HYDRAULIQUE HK & HKL** - Puissant, fiable et de faible encombrement, ce matériel fournit de l'air comprimé à tous engins de travail. Le compresseur à piston HK est muni d'un réservoir à air intégré et d'un dispositif de marche à vide; le compresseur rotatif à palettes HKL est équipé d'un dispositif automatique de marche à vide.

## HYDRAULIC KNOW-HOW | HYDRAULIK-KNOW-HOW | LE SAVOIR-FAIRE HYDRAULIQUE

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.

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

**La vanne de priorité PV SAE** Dynaset s'installe facilement et offre une fiabilité absolue grâce à un juste dosage du flux d'huile au départ de la pompe principale. La technologie DYNASET propose aussi des blocs d'alimentation hydraulique, des outils de dépannage, des prises de force, des pompes à vibration et bien plus encore.

3,5–120 kVA  
50/60 Hz  
26 kg >



HG

180–400 A  
18 kg >  
2–10 kVA



HWG

3,5–30 kW  
28 kg >



HMG

3–12 kW  
Ø 720–1450 mm  
350 kg >



HMAG

10–150 kW  
90–1600 bar  
15–300 l/min  
8 kg >



HPW

↔ 1500–2500 mm  
30–180 l/min



KPL

~> 200 m



PPL

15–120 l/min

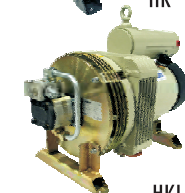


HPW-DUST

400–7500 l/min  
8–16 bar

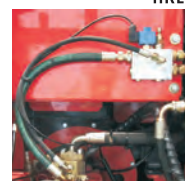


HK

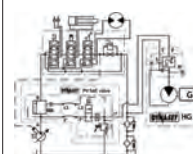


HKL

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



Distributor / Wiederverkaufen / Distributeur







## CONTENTS / INHALT / INDEX

	<b>ELECTRICITY</b>	<b>ELEKTRIZITÄT</b>	<b>ÉLECTRICITÉ</b>	<b>7</b>
<b>HG</b>	Hydraulic Generator	Hydraulik-Generator	Génératrice hydraulique	8
<b>HGV</b>	Variable Hydraulic Generator	Variables Hydraulik-Generator	Génératrice hydraulique variable	10
<b>HWG</b>	Hydraulic Welding Generator	Hydraulisches Schweissgerät	Poste de soudure hydraulique	12
<b>HMG</b>	Hydraulic Magnet Generator	Hydraulischer Magnetgenerator	Génératrice hydraulique à aimant	14
<b>MAG</b>	Lifting Magnet	Hubmagnet	Aimants de levage	15
<b>HMAG</b>	Hydraulic Magnet	Hydraulischer Magnet	Aimant hydraulique	16
<b>HGG</b>	Hydraulic Ground Power Generator	Hydraulischer bodenstromgenerator	Génératrice hydraulique pour alimentation de parc	17
<b>ACC</b>	Accessories	Zubehör	Accessoires	18
	<b>HIGH PRESSURE WATER</b>	<b>HOCHDRUCKWASSER</b>	<b>EAU DE HAUTE PRESSION</b>	<b>20</b>
<b>HPW</b>	Hydraulic Power Washer	Hydraulische Hochdruck-Wasserpumpe	Pompe à eau hydraulique haute pression	21
<b>KPL</b>	High Pressure Street Washing Unit	Straße Waschanlage	Unité de lavage de voirie	23
<b>PPL</b>	High Pressure Pipe Cleaning Unit	Hochdruck-Rohrreinigungssystem	Unité de nettoyage des canalisations	25
<b>HPW-DUST</b>	High Pressure Dust Suppression System	Hochdruck-Staubunterdrückungssystem	Système d'abattage de poussière	27
<b>HPW-FIRE</b>	High Pressure Fire Fighting System	Hochdruckfeuerlöschsystem	Système haute pression de lutte anti-incendie	29
<b>HDF</b>	Hydraulic Drilling Fluid Pump	Hydraulische Bohrfluidpumpe	Pompe hydraulique de fluide de forage	31
<b>JPL</b>	High Pressure Waste Bin Washing Robot	Hochdrucksystem zur Abfallhalterreinigung	Système de lavage de conteneurs haute pression	32
<b>HSP</b>	Hydraulic Submersible Pump	Hydraulische Tauchpumpe	Pompe hydraulique submersible	33
<b>ACC</b>	Accessories	Zubehör	Accessoires	34
	<b>COMPRESSED AIR</b>	<b>DRUCKLUFT</b>	<b>AIR COMPRIMÉ</b>	<b>38</b>
<b>HK/HKL</b>	Hydraulic Compressor	Hydraulik-Kompressor	Compresseur hydraulique	39
<b>ACC</b>	Accessories		Accessoires	41
	<b>HYDRAULIC KNOW-HOW</b>	<b>HYDRAULIK KNOW-HOW</b>	<b>SAVOIR-FAIRE HYDRAULIQUE</b>	<b>42</b>
<b>HHK</b>	Hydraulic Grinder	Hydraulik-Schleifmaschine	Meuleuse hydraulique	43
<b>HV/HVY</b>	Hydraulic Winch	Hydraulische Seilwinde	Treuil hydraulique	44
<b>HPT</b>	Hydraulic Power Unit Technology	Technologie der hydraulischen Antriebseinheit	Technologie d'unité d'alimentation	45
<b>HVB</b>	Hydraulic Vibra pump	Hydraulik-vibra	Pompe hydraulique à vibration	46
<b>HVO</b>	Hydraulic Power Take Off	Hydraulischer Nebenabtrieb	Prise de force hydraulique	47
<b>VAL</b>	Installation Valves	Montageventile	Vannes d'installation	48
<b>DATA</b>	Installation Data	Daten über installation	Données d'installation	50



# POWERED BY HYDRAULICS

DYNASET - POWERED BY HYDRAULICS

DYNASET - TRIEBKRAFT HYDRAULIK

DYNASET - ALIMENTÉ PAR L'HYDRAULIQUE

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 you.
- **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 are tested before leaving from the factory.
- **POWERFUL:** Extremely lot of power in small size, no extra engine — zero emission.
- **PRODUCTIVITY:** Quick return on investment, 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 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.

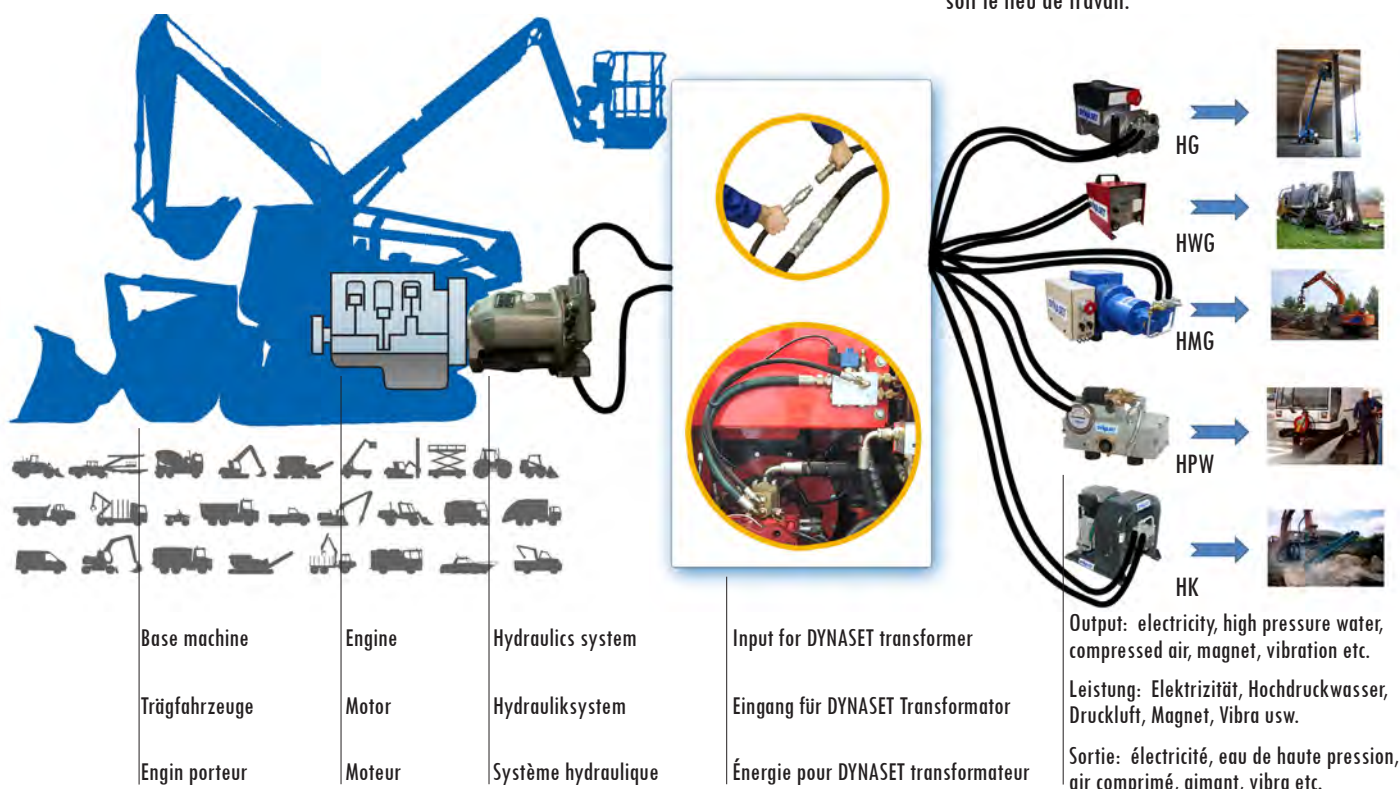
- **KOMPAKT:** Weltweit das beste Leistungs-/Größenverhältnis — zum einfachen Einbau oder tragbar.
- **ZUVERLÄSSIG:** Hydraulik erbringt auch unter den härtesten Bedingungen Leistung — höchste Qualität bei der Konstruktion und Fertigung sowie ausgewählte Zulieferer und Bauteile sind Garant für die hohe 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 est l'élément clé pour la multifonctionnalité de l'énergie hydraulique existante, un chef d'œuvre remarquable d'ingénierie qui offre un monde de possibilités et vous permet d'être nettement plus productif et efficace en toute simplicité, en plus compact et avec plus de facilité. — DYNASET, une solution innovante et la voie vers un nouveau et meilleur monde des machines.

- **COMPACT:** Meilleur rapport taille/puissance au monde, installation embarquée facile ou appareil mobile transportable.
- **FIABLE:** L'hydraulique fournit de l'énergie même dans les conditions les plus extrêmes ; la meilleure qualité de conception et de fabrication, ainsi que des sous-traitants et des pièces détachées soigneusement sélectionnés, garantissent une haute qualité des produits DYNASET. Toutes les unités sont testées avant de quitter l'usine.
- **PUISSANT:** Puissance extrêmement élevée pour un encombrement minimal, pas de moteur supplémentaire, aucune émission.
- **PRODUCTIVITÉ:** Retour sur investissement, moins de maintenance : transformez le temps en argent et gagnez plus.

SOURCE D'ÉNERGIE DIRECTEMENT DISPONIBLE DEPUIS L'ENGIN DE TRAVAIL — la fiabilité de l'hydraulique garantit un travail efficace à tout moment, quelque soit le lieu de travail.





# INFO | ELECTRICITY ELEKTRIZITÄT ÉLECTRICITÉ

The most convenient and cost-effective way to do various tasks rely on availability of electricity in all conditions. DYNASET offers high quality electricity powered by hydraulics anywhere, anytime for all worksite needs — even for boats, ships or 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 the size of traditional engine generator, 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.

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 Hebe- magneten zur Verarbeitung von Eisen- und Stahlschrott, Gussteilen, Schlacke usw.. Der Magnetgenerator arbeitet im ursprünglichen Hydrauliksystem von Trägerfahrzeugen/-maschinen wie Bagger, Krane, LKW usw.

La manière la plus pratique et économique d'effectuer diverses tâches repose sur la disponibilité de l'électricité quelles que soient les conditions. DYNASET offre de l'électricité de qualité optimale issue de l'hydraulique partout, à tout moment et pour tous les besoins d'un chantier ; même pour les bateaux, navires et groupes d'alimentation au sol pour avions.

Dynaset HG génère de l'électricité de haute qualité de 3,5 à 200 kVA pour tous les outils, éclairage, chauffage, climatisation, soudages, moteurs 1 ou 3 phases, etc. alimentés en courant CA. L'hydraulique Dynaset ajuste les valeurs nominales exactes de 50 ou 60-Hz par contrôle automatique de fréquence. Le contrôle automatique de tension maintient une tension constante de 115, 230 et 400 V quelque soit la charge électrique. La taille du groupe électrogène Dynaset est inférieure à la moitié de celle des groupes traditionnels. De plus, il est silencieux, fiable et fonctionne sans moteur, carburant et maintenance supplémentaires sur les excavatrices, plates-formes élévatrices, camions, véhicules de service, camions de pompiers, machines minières, navires, etc..

Le poste de soudure hydraulique HWG est le plus léger au monde de sa catégorie. Dynaset HWG soude et répare les tuyauteries, constructions en acier, pièces sensibles à l'usure, etc. en toute facilité sur le lieu de travail.

Le génératrice hydraulique à aimant HMG est une source d'énergie complète pour les aimants de levage de ferraille, acier, fonte, scorie, etc. Le génératrice à aimant fonctionne connectée au système hydraulique original des excavatrices, grues, camions, véhicules de manutention, etc..



**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.**

**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 unité HG doesn't besoin d'un service et installe sur la engin porteurs Il ne prend pas n'importe quel espace ou nécessitent une attention particulière comme le font les utilisateurs des moteurs-génératrice.**



# HG

## HYDRAULIC GENERATOR HYDRAULISCHE GENERATOREN GÉNÉRATRICE HYDRAULIQUE

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

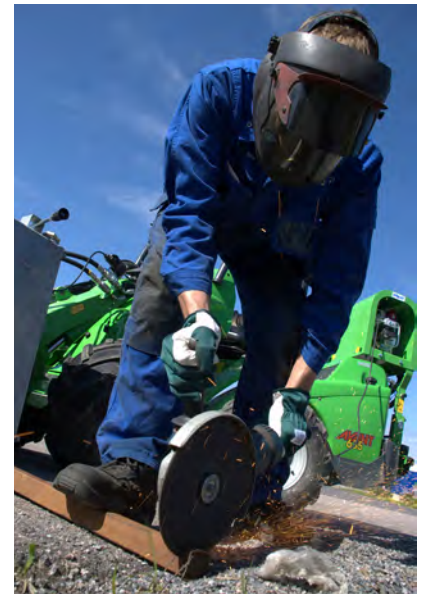
- **Base Machines:** Excavators, platform lifts, trucks, cranes, service vehicles, fire engines, mining machines, ships, power packs, etc.
- **Applications:** Powering of electric tools, lights, heaters/coolers, welding generators, 1- and 3-phase motors, etc.
- **Features:** Compact size, easy installation, 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.

**Hochleistungsstrom 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.

**Une haute puissance et une électricité de première qualité, disponibles en permanence sur le site de travail.**

- **Engins porteurs:** excavatrices, chariots élévateurs à plate-forme, camions, grues, véhicules de service, camions à incendie, machines d'exploitation minière, bateaux, blocs d'alimentation, etc.
- **Applications:** alimentation d'outils électriques, éclairage, réchauffeurs/refroidisseurs, groupes électrogènes de soudage, moteurs mono et triphasé, etc.
- **Caractéristiques:** taille compacte, installation facile, fonctionnement silencieux sans machine supplémentaire ni carburant. Station complète d'alimentation avec protection contre les surcharge, relais de sécurité indicateur de fuites et douilles à 3 ou 5 broches. Coffret fusibles/douilles d'appoint disponible.





## STANDARD MODELS - 50 HZ, IP 23 STANDARDMODELL - 50 HZ, IP 23 MODÈLES STANDARDS - 50 HZ, IP 23

Automatic frequency control, sockets, voltage meter (models 6,5 kVA and up), automatic fuses and earth leakage relay (-V). Protection class IP23)  
Automatische Frequenzkontrolle, Spannungsmessgerät (Modelle 6,5 kVA und höher), automatische Sicherungen und Erdschlusswähler (-V). Schutzklasse IP23.  
Contrôle automatique de fréquence, voltmètre (Modèles 6,5 kVA et plus), fusibles automatiques et relais de fuite à la terre (-V), indice de protection IP23.



HG 3,5



HG 6,5



HG 12



HG 50

Model Modell Modèle	Output power Leistung Puissance		Sockets Steckdosen Prises électrique		Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleistung Données hydrauliques	
	kVA	kW/cosφ	1-Phase 230V	3-Phase 400V	(WxLxH), mm	kg	l/min	max. bar
HG3,5S-E230SE23-17-VF	3,5	3,5/1,0	2	-	190x420x225	26	20	210
HG5S-E230SE23-24-VF	5	5,0/1,0	2	-	190x465x225	29	26	210
HG6,5E-E400ST23-33-VF	6,5	5,2/0,8	2	1	210x485x340	42	36	210
HG10E-E400ST23-48-VF	10	8,0/0,8	2	1	215x500x340	52	51	210
HG12T-E400ST23-57-K	12	9,6/0,8	2	1+1	270x540x315	57	61	210
HG15H-E400SS23-66-VF	15	12/0,8	2	1+1	330x835x445	95	68	210
HG20H-E400SS23-92-VF	20	16/0,8	2	1+1	280x840x395	120	95	210
HG20H-E400SS23-60-VF	20	16/0,8	2	1+1	280x840x395	120	63	420
HG30I-E400SS23-120-K	30	24/0,8	Fuse/socket box (option available for all models) Sicherung/Steckdosen- kasten (Option für alle Modelle verfügbar) Coffret fusible/douilles (disponible en option pour tous les modèles)		430x1120x510	193	132	210
HG30I-E400SS23-90-K	30	24/0,8			430x1120x510	193	93	420
HG40C-E400SS23-90-K	40	32/0,8			430x1120x515	198	93	420
HG40C-E400SS23-165-K	40	32/0,8			430x1120x515	198	172	210
HG50C-E400SS23-120-K	50	40/0,8			approx. 450x1200x550	approx. 250	125	210
HG50C-E400SS23-210-K	50	40/0,8			approx. 450x1200x550	approx. 250	210	420
HG60C-E400SS23-120-K	60	48/0,8			approx. 450x1200x550	approx. 280	125	420
HG70C-E400SS23-165-K	70	56/0,8			approx. 450x1200x550	approx. 310	170	420

70-350 kVA models available by request, 115V models available | 70-350 kVA Modelle erhältlich aus Anfrage. 115V Modellen erhältlich | 70 à 350 kVA modèles disponible sur demande. Modèles disponibles en 115 V.

## MODELS IN IP54 MODELLE IP54 MODÈLES DE IP54



HG 5,1



HG 15,1



HG 20,1



HG 30,1

Model Modell Modèle	Output power Leistung Puissance		Sockets Steckdosen Prises électrique		Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleistung Données hydrauliques	
	kVA	kW/cosφ	1-Phase 230V	3-Phase 400V	(WxLxH), mm	kg	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

## MODELS IN 60 Hz MODELLEN 60 HZ MODÈLES DE 60Hz



HG 3,7



HG 6X

Model Modell Modèle	Output power Leistung Puissance		Sockets Steckdosen Prises électrique		Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleistung Données hydrauliques	
	kVA	kW/cosφ	1-Phase 230V	3-Phase 400V	(WxLxH), mm	kg	l/min	max. bar
HG3,7S-U240SE23-20-VU	3,7	3,7/1,0	2	-	190 x 115 x 420	26	21	210
HG6X-U240SE23-29-VU	6	6,0/1,0	2	1	210 x 340 x 485	42	31	210
HG9M-U41SS23-40-VU	9	9,0/1,0	2	1	210 x 500 x 340	62	42	210
HG12Y-U41SS23-62-VU	12	9,6/0,8	2	1	270 x 740 x 270	105	65	210
HG18H-U41SS23-78-VU	18	14,4/0,8	2	1+1	280 x 395 x 280	98	81	210
HG25H-U41SS23-110-VU	25	20,0/0,8	2	1+1	280 x 395 x 280	120	113	210
HG40C-U41SS23-108-K	40	32,0/0,8	2	1+1	430 x 515 x 1120	198	111	420

# HGV

## VARIABLE HYDRAULIC GENERATOR VARIABLE HYDRAULIK-GENERATOREN GÉNÉRATRICE HYDRAULIQUE VARIABLE

**Stable high power 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.

**Stabile Versorgung mit Hochleistungsstrom von Leerlauf bis Vollgas:**

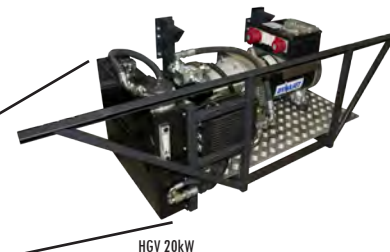
- **Trägerfahrzeuge/-maschinen:** Lkws, Kleintransporter, Feuerlöschfahrzeuge, Rettungsfahrzeuge, Boote und Schiffe, "Power-Packs", Tempertur Kontrollierte Fahrzeuge usw.
- **Anwendungsbereiche:** Wechselstrom (AC) von jedem Motor bei jeder Drehzahl: Containertransport, Heizen, Kühlen, Versorgung von Elektrogeräten, Leuchtgeräten usw.
- **Eigenschaften:** Hydraulikfluss reguliert Generatorgeschwindigkeit: jederzeit stabile Frequenz, keine Spannungsschwankungen unter wechselnden lastzuständen. Komponentensystem ermöglicht einfache Montage. Externe PTO-Nebenantrieb erhältlich.

**Une fourniture d'électricité stable et à haute puissance, que votre moteur tourne au ralenti ou qu'il fonctionne à pleins gaz.**

- **Engins porteurs :** camions, fourgonnettes, camions à incendie, véhicules de secours, bateaux et navires, blocs d'alimentation, véhicules à commande de température, etc.
- **Applications:** alimentation AC à partir de tout moteur et de toute vitesse de moteur pour transport de conteneurs, chauffage, refroidissement, outils d'alimentation électrique, éclairage, etc.
- **Caractéristiques:** le flux hydraulique régule la vitesse de la génératrice, d'où une fréquence et de tension stables garantie de indépendamment de la charge. Composants distribuables pour installation facile. Prise de force hydraulique supplémentaire disponible.







## SAMPLE MODELS BEISPIELMODELLE MODÈLES TYPE

System includes: Hydraulic generator, oil cooler, hydraulic pump with solenoid control 12/24 V.  
Das System beinhaltet: Hydraulischer Generator, Ölkühler, hydraulische Pumpe mit Magnetventil-Steuerung 12/24 V.  
Système incluant: Générateur hydraulique, refroidisseur d'huile, pompe hydraulique avec électrovanne 12/24V

Model Modell Modèle	Output power Leistung Puissance		Sockets Steckdosen Prises électriques		Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Engine/drive shaft speed Motor/Antriebswellengeschwindigkeit Vitesse d'arbre du moteur
	kVA	kW/cosφ	1-Phase 230V	3-Phase 400V	(WxLxH), mm	kg	For rpm Für UPM Pour rpm
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

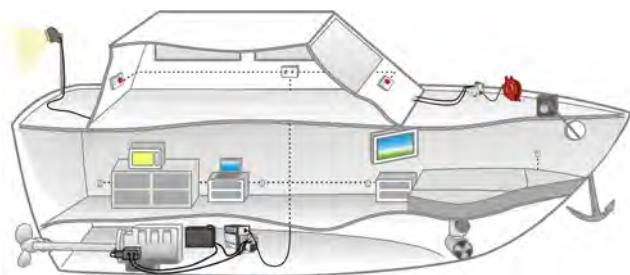
Above configurations exemplary. Please ask for additional information and other configurations.  
Oben ein Ausführungsbeispiel. Fordern Sie weitere Information über andere Ausführungen an.  
Les configurations ci-dessus sont données à titre indicatif; nous consulter pour toutes informations complémentaires ou pour d'autres configurations.

\* Tooth belt drive recommended  
\* Zahnriemenantrieb empfohlen  
\* Entraînement à courroie synchrone recommandé



The compact and modular nature of DYNASET HGV system allows easy installation without wasting valuable space.  
Die kompakte und modulare Aufbau der DYNASET HGV-System ermöglicht eine einfache Installation ohne Verschwendung wertvollen Platz.

La nature compacte et modulaire du système permet une installation facile DYNASET HGV sans perdre un espace précieux.

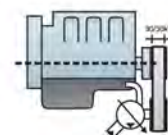


Working boats are ideal environment for Dynaset-systems due to their powerful motors and electricity needs. Fuel consumption savings are instantly available.

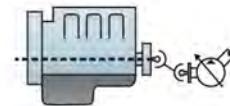
Arbeiten Boote sind ideale Umgebung für HGV Systeme aufgrund ihrer starken Motoren und Strombedarfs. Einsparungen beim Kraftstoffverbrauch sind sofort verfügbar.

Bateaux de travail sont l'environnement idéal pour HGV systèmes en raison de leurs moteurs puissants et des besoins en électricité. Les économies de carburant sont disponibles instantanément.

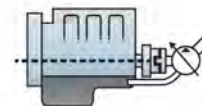
## PTO INSTALLATION ALTERNATIVES PTO MONTAGEALTERNATIVEN VARIANTES D'INSTALLATION DE PRISE DE FORCE (PTO)



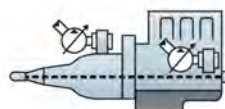
Tooth belt drive PTO up to 30kW  
Zahnriemen PTO  
PTO avec courroie crantée  
d'entraînement jusqu'à 30 kW



Cardan from crankshaft  
Kardan von der Kurbelwelle  
Cardan depuis vilebrequin



Flexible coupling from crankshaft  
Flexible Kupplung von der Kurbelwelle  
Raccord flexible depuis vilebrequin



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



Split shaft PTO in cardan shaft  
Verteilergetriebe  
Prises de mouvement  
intermédiaires

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

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

DYNASET a les connaissances nécessaires pour installer hydraulique décoller à tous les systèmes du moteur.

# HWG

## HYDRAULIC WELDING GENERATOR HYDRAULISCHES SCHWEISSGERÄT POSTE DE SOUDURE HYDRAULIQUE

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.



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 Elektrodentypen. Zusätzlicher Wechselstromausgang (AC-Output) für Elektrowerkzeuge, Leuchtgeräte usw. Robuste Ausführung für den Einsatz im Freien. On-Board-Modelle und tragbare Modelle mit Schnellkupplungen erhältlich.



La soudeuse industrielle la plus légère et la plus compacte du monde: efficacité assurée pour tous matériels grâce à sa puissance de soudage allant jusqu'à 400 A.

- **Engins porteurs:** Matériels pour l'industrie minière et le BTP, machines de forage, véhicules de service, grues, machines pour l'exploitation forestière, etc.
- **Applications:** soudage sur site de structures en fer et acier, canalisations, tubages de canalisation, tôle, etc.
- **Caractéristiques:** soudeuse professionnelle avec amorçage facile, prévue pour tous types de courants et d'électrodes. Sortie AC auxiliaire pour outils électriques, éclairage etc. Conception robuste adaptée à l'utilisation en plein air. Existe en modèle embarqué ou portable; équipé de raccords rapides.







HWG 200



HWG 250



HWG 180



HWG 300



HWG 400

## MODELS MODELLEN MODÈLES

Includes: Automatic rotation speed control, sockets, overheat protection, welding cables  
Standardlieferumfang: Automatische geschwindigkeitskontrolle, Steckdose, Überhitzungsschutz, Schweißkabel  
Inclus: Contrôle automatique de la vitesse de rotation, prises, protection contre les surchauffes, câble de soudure

Model Modell Modèle	Welding current Schweißstrom Courant de soudage			Auxiliary electricity Zusatzstrom Électricité auxiliaire		Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydr. Eingangsleitung Entrée hydraulique	
	A (DC) min	A (DC) max	/ED %	Voltage Spannung Tension V	Power Leistung Puissance kW			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 dreiphasigen Strom mit 50 Hz. Auf Anfrage Modelle für 60 Hz erhältlich.

Les postes de soudure de série K ci-dessous produisent une puissance mono et triphasée à 50 Hz. Les modèles 60 Hz sont disponibles sur commande.

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



# HMG

## HYDRAULIC MAGNET GENERATOR HYDRAULISCHER MAGNETGENERATOR GÉNÉRATRICE HYDRAULIQUE A AIMANT

**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.

**Der komplette Kraftezeuger 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.

**Une source d'énergie complète pour aimants de levage pour tous les engins de travail.**

- **Engins porteurs:** machines de manutention et de démolition, grues, camions, tracteurs, etc.
- **Applications:** recyclage, nettoyage et manutention de déchets de métaux, pièces coulées, barres, plaques, mâchefer, etc.
- **Caractéristiques:** commande électrique en cabine. Démagnétisation rapide et automatique avec fonction triage. Alimentation AC auxiliaire pour broyage, écaillage, soudage, etc.





## MAGNET GENERATOR MAGNETGENERATOREN GÉNÉRATRICE HYDRAULIQUE À AIMANT

HMG 3



HMGE 6



HMG 15



HMG 30



Model Modell Modèle	Electric Power Elektrische Leistung Puissance Électrique		Sockets Steckdosen Prises	Control Steuerung Contrôle	Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung Entrée Hydraulique	
	Power Leistung Puissance Max. kW	Coil Spule Bobine Max. kW			(WxLxH) mm	kg	l/min	Max./eff. bar
HMG 3 kW 220 VDC - 17	3,5	3	3,5 kVA/230 VAC	E (12/24 V) / C	290 x 420 x 255	28	18	250/190
HMG 6 kW 220 VDC - 33	6	5,5	230/400 V (optional)	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.

La série HMGE ci-dessous correspond à la méthode de contrôle embarqué (E ou H) et à une vitesse de démagnétisation de 0,8s.

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

Note: E= Electric; 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)

Anmerkung: E= Elektrisch; 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 Zubehör)

Remarque: E = Électrique; aimant ON/OFF par commutateur électrique; H= Hydraulique; aimant ON/OFF par flux hydraulique ou commutateur électrique, aucune pièce supplémentaire n'étant nécessaire (uniquement sur les modèles HMGE); C=Combi: aimant ON/OFF par flux de fluide hydraulique (en option, voir accessoires)

## MAG LIFTING MAGNETS HUBMAGNETE AIMANTS DE LEVAGE



**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.

**Hochwertige Hebemagnete** mit Stahlmantel, Aluminiumwicklungen und elektrischem Anschluß. Schnellwechsler- und Greiferaufnahmen optional. Spezialgrößen, Formen und Oberflächen auf Anfrage.

**Aimants de levage de grande qualité** avec protection en fonte, filetage aluminium pour champ magnétique profond et connecteur rapide. Plaque de fixation rapide et poignée d'accroche disponibles en option. Tailles, formes et finitions spéciales sur commande.

### LIFTING MAGNETS HUBMAGNETE AIMANTS DE LEVAGE

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

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

Les aimants de levage ci-dessous nécessitent une génératrice magnétique appropriée pour fonctionner (voir Tableau Générateur hydraulique à aimant)

Model Modell Modèle	Ø	Power Leistung Puissance	Lifting capacity (nominal) kg Hubkapazität (nominal) kg Capacité de levage (nominale) kg						Weight Gewicht Poids
	mm	220 VDC kW	Tear-off w/ air gap Ø/300 Abreisskraft Force rétractile	Slabs, blocks Platten, Blöcke Plaques, Blocs	Pig iron Eisenbarren Lingots de fer	Scrap / Schrott / Rebutis			kg
						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.

Autres types d'aimants disponibles sur demande: rectangulaire, haute puissance, submersible etc.

# HMAG

## HYDRAULIC MAGNET HYDRAULISCHER MAGNET AIMANT HYDRAULIQUE

### Scrap metal recycling and cleaning:

- **Base machines:** Demolition handlers, excavators, pulverizers, crushers, grapples, trucks, tractors, 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 stopping the flow activates demagnetisation. Designed for sharing between several work machines. Ideal rental unit.

### Komplette Einheit mit Hubmagnet zum Recyceln 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.

### Une unité complète de levage magnétique destinée au recyclage et au nettoyage des rebuts de métal.

- **Engins porteurs:** engins de démolition, excavatrices, pulvérisateurs, concasseuses, pelles, camions, grues, etc.
- **Applications:** récupération de barres d'armature à partir de déchets de béton, nettoyage et manutention de déchets de métaux, acier moulé, tôle épaisse, copeaux, etc.
- **Caractéristiques:** l'aimant contient sa propre source d'énergie - le flux hydraulique active l'aimant et l'arrêt du flux entraîne automatiquement la démagnétisation. Conçu pour desservir plusieurs engins de travail à la fois. Matériel particulièrement adapté à la location.



### HYDRAULIC MAGNET HYDRAULISCHER MAGNET AIMANTS HYDRAULIQUE

Hydraulic magnets 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.

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. Les aimants de levage ci-dessous sont fournis intégrés à la génératrice: ainsi, seul le raccordement hydraulique est nécessaire. La commutation ON/OFF et la démagnétisation sont activées par flux hydraulique.

Les aimants de levage et de séparation sont fournis intégrés à la génératrice: ainsi, toute l'autoalimentation hydraulique est nécessaire. La consommation en GPM et la décharge maximum sont indiquées par nos hydrauliciens.											
Model Modell Modèle	Ø	Power Leistung Puissance	Lifting capacity (nominal) kg Hubkapazität (nominal) kg Capacité de levage (nominal) kg						Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung Entrée hydraulique	
	mm	220 VDC kW	Tear-off w/ air gap Ø/300 Abreisskraft Force rétractile	Slabs, Blocks Platten, Blöcke Plaques, Bloc	Pig iron Eisenbarren Lingots de fer	Scrap / Schrott / Rebutis			kg	l/min	Max./Eff. bar
						Grade: 3A	24	40			
HMAG 700-18-k	720	3	5500	3600	130	80	70	40	350	18	350/210
HMAG 900-32-k	950	4,9	10500	6600	290	200	190	100	850	32	350/210
HMAG 1200-48-k	1250	9	15000	14800	580	370	360	190	1500	48	350/210
HMAG 1400-54-k	1450	10	18000	19200	1000	530	510	240	3000	54	350/210



# HGG

## HYDRAULIC GROUND POWER GENERATOR HYDRAULISCHER BODENSTROMGENERATOR GÉNÉRATRICE HYDRAULIQUE POUR ALIMENTATION DE PARC

Ground 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 VDC up to 200 A output (110 V @ 400 Hz 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.

Bodenstrom 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 Kraftherzeuger (115, 230 und 400 V) für Reinigungsfahrzeuge, Hochdruckreinigungssysteme für Toilettensauger, HPW-Pumpensystem für Flugzeugenteisungsfahrzeuge.

Une alimentation de parc toujours disponible dans les remorques mobiles et les véhicules utilitaires.

- **Engins principaux:** remorqueurs et tracteurs pousseurs, camions d'aéroport, véhicules de service, etc.
- **Applications:** alimentation de parc pour remorquage d'avion, services de secours, etc.
- **Caractéristiques:** standard aéronautique 28 VDC, 200 A (110 V @ 400 Hz en option). Installation facile et compacte sur tout véhicule utilitaire. Dynaset assure également une source d'alimentation hydraulique de 115, 230 et 400 V pour les véhicules techniques de nettoyage ainsi que le levage sous pression des véhicules sanitaires et le dégivrage des aéronefs grâce à un système de pompe HPW.



HGG 200



### GROUND POWER GENERATOR HYDRAULISCHER BODENSTROMGENERATOR GÉNÉRATRICE HYDRAULIQUE POUR ALIMENTATION DE PARC

Model Modell Modèle	Direct current Gleichstrom Courant continu			Dimensions Abmessungen Dimension	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydraulisch Eingangsleitung Entrée hydraulique	
	V (DC) max	A (DC) min	A (DC) max	(WxLxH) mm	kg	l/min	Max bar
HGG 200 - 30	28,5	40	200	210 x 340 x 620	52	36	210

# ACC

## ACCESSORIES ZUBEHÖR ACCESSOIRES

### HG



		HG 3,5	HG 4	HG 5	HG 6,5	HG 10	HG 12	HG 15	HG 20
Automatic starter Startautomatik Démarreur automatique	Automatic generator start when electricity is needed Automatic Generator zu starten, wenn Strom gebraucht wird Automatic générateur démarre lorsque l'électricité est nécessaire	•	•	•	•	•	•	•	•
Remote starter Startfernbedienung Télécommande pour démarrer	Remote start generator when needed Fernstart-Generator bei Bedarf Démarreur à distance pour le génératrice	•	•	•	•	•	•	•	•
Electric central Schaltkasten Boîtier de jonction	With 10 m cable Mit 10 m Kabel Avec cable de 10 m				•	•	•	•	•
Cooling grille shield Abschirmung für Lüftungsgitter Protection pour grille de ventilation	Protection class IP34 Schutzklasse IP34 Classe de protection IP34				•	•	•	•	•
Oil Cooler Ölkühler Refoisseur d'huile	Mounts to generator air intake Montage auf Generator-Luftansaugung Monté sur la prise d'air de la génératrice				•	•	•	•	•
Circuit breaker Leistungsschalter Disjoncteur	Electric over and under voltage Überlastschutz Protection contre les surcharges électriques				•	•			

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 PTO pour racc. hydr. d'auxilaire	Flow rate 50 l/min, for operating hydraulic winch, etc. Durchfluss 50 l/min, Für hydraulische winde usw. Débit de 50 l/min, pour actionnement de treuils hydrauliques etc.	•	•	•	•	•	•
Oil reservoir, 36 l Ölbehälter, 36 l Reservoir d'huile, 36 l	Includes: oil level gauge/alarm, oil filter, temperature gauge, etc. Enthält: Inclut:	•	•	•	•	•	•
Electric central Sicherungs- und Steckdosenbox Boîtier de jonction	For easier access to sockets. Für einen einfachen Zugriff an Steckdosen. Pour faciliter l'accès à des prises électriques.		•	•	•	•	•
Remote starter Startfernbedienung Télécommande pour démarre	Remote start generator when needed Fernstart-Generator bei Bedarf Démarreur à distance pour le génératrice	•	•	•	•	•	•

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



## HWG



Wired remote control  
Fernbedienung  
Télécommande

Welding current remote control  
Fernbedienung für Schweißstrom  
Télécommande pour courant de soudage

HWG 200  
HWG 250  
HWG 180 k  
HWG220 k  
HWG 300 k  
HWG 400 k

• •



Cables, 10 m  
Kabelsatz, 10 m  
Kit de câbles, 10 m

Welding cables with electrode holder and ground clamp  
Schweißkabel  
Câbles de soudage

• • • • •

Separate electric central  
Schaltkasten  
Boîtier de jonction

With 10 m cable  
Mit 10 m Kabel  
Avec cable de 10 m

• • • •

## HMG / HMGE



HMG wiring set PCI  
Kabelsatz  
Kit avec câbles

Cabin control wiring with switches  
Schaltung im führerhaus  
Branchement et raccordement en cabine

HMG 3  
HMG 6  
HMG 10  
HMG 12  
HMG 15  
HMG 20  
HMG 30  
HMG 40  
HMGE 6  
HMGE 10

• • • • • • • •

HMGE wiring set  
Kabelsatz  
Kit avec câbles

Cabin control wiring with switches  
Schaltung im führerhaus  
Branchement et raccordement en cabine

• •



Combi magnet kit For HMG-series  
Combi-Magnet-Set  
Kit pour aimant Combi

ON/OFF-switching by hydraulic flow, Installation on top of magnet  
EIN/AUS-Schaltung über hydraulischen durchfluss; Montage auf dem Magnet  
Fonction ON/OFF par débit hydraulique. Installation sur l'aimant

• • • •

Separate electric sockets  
Schaltkasten  
Boîtier de jonction

230/400 V 50 Hz sockets  
230/400 V 50 Hz Steckdose  
230/400 V 50 Hz prise électrique

• • •

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

## HMAG / MAG



Magnet cable kit  
Kabelsatz  
Kit avec câbles

Cable 20m to the boom with plugs and cover  
Kabel 20m an den Boom mit Steckdosen und Deckel  
20m de câble à l'essor de prises et de la couverture

MAG 700L  
MAG 900L  
MAG 1000M  
MAG 1200L  
MAG 1400L  
MAG 1500H  
MAG 1600M  
MAG 1600H  
MAG 1800M  
HMAG 700  
HMAG 900  
HMAG 1200

• • • • • • • •

Quick attachment plate  
Schnellwechselsysteme  
Le verrouillage hydraulique de l'attache rapide

Volvo, Hitachi, Doosan, Grapple mushroom...

• • • • • • • •

Quick attachment  
Schnellwechselsysteme  
Le verrouillage hydraulique de l'attache rapide

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.

Autres types d'aimants disponibles sur demande: d'autres formes, ED100%, sous-marin etc.

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

Weitere Zubehörenden verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.

Plus d'équipements disponibles - Demandez plus de votre contact commercial.

# INFO

## HIGH PRESSURE WATER HOCHDRUCKWASSER EAS SOUS HAUTE PRESSION

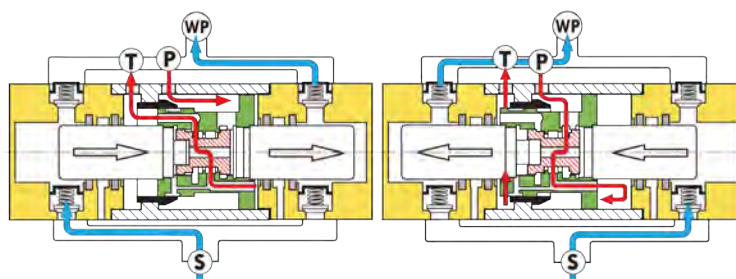
**High pressure water** can be used for effective everyday mobile cleaning tasks, but it is applicable as an alternative for industrial and other applications such as pressure washing, street-, pipeline- and bin cleaning, dust suppression, water cutting, hydro demolition and scaling, fire fighting, drilling 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 the use of dirty water. 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.

**Hochdruckwassersysteme** können für effektive alltägliche mobile Reinigungsarbeiten eingesetzt werden; eigentlich sind sie jedoch als Alternative für Industrieanwendungen wie Druckreinigung, Reinigung von Straßen und Müllbehältern, Rohrreinigung, 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.

**L'eau sous haute pression** peut être utilisée pour des tâches de nettoyage quotidiennes efficaces, mais fonctionne également comme alternative pour l'industrie et d'autres applications, comme le nettoyage sous pression, le nettoyage des rues, des tuyaux et des poubelles, l'élimination de la poussière, la découpe au jet d'eau, l'hydro démolition et l'écaillage, l'extinction de feu, le pompage de liquide de forage, eaux hydrauliques, robot nettoyeur, travaux sous-marins, pompe submersible, etc.

Meilleur rapport puissance/taille au monde. Le principe du piston-à-piston hydraulique breveté, sans pièces rotatives, garantit une durabilité supérieure et une taille extrêmement compacte. Une fonction de va-et-vient ferme rapidement les valves d'aspiration, ce qui les hermetise garantissant ainsi une durée de vie plus longue même lors de pompage d'eau sale. Le flux et la pression de l'eau de la pompe hydraulique HPW sont en corélation linéaire avec flux et le pression hydrauliques, de zéro au maximum. Les modèles Dynaset HPW couvrent une puissance de 10 à 200 kW, une pression de 90 à 1 600 bar, et un flux de 20 à 300 l/min.



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

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

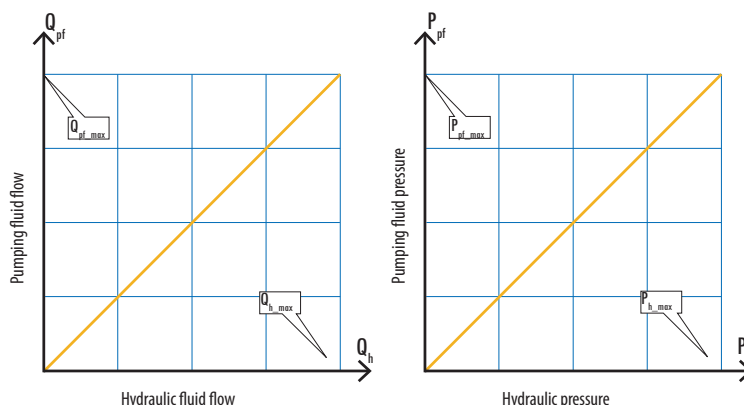
**Dynaset HPW unique action de type piston contre piston,** garantit longévité inégalée et puissance-taille-ratio.



**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.

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

**Haute pression** avec buse de pulvérisation crée ultra fin brouillard d'eau. Il crée 1000 fois plus de surface pour l'eau, ce qui le rend plus efficace avec une consommation d'eau plus petit.



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

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

**Rapport** de débit de fluide de pompage et la pression de paramètres correspondants du fluide hydraulique est linéaire.



# HPW

## HYDRAULIC HIGH PRESSURE WASHER HYDRAULISCHE HOCHDRUCK-WASSERPUMPE POMPE À EAU HYDRAULIQUE À HAUTE PRESSION

**Outstanding durability with the best power/weight-ratio in the World. Powerful, patented piston-to-piston-principle without rotating parts guarantees reliability even in dirty works. Unlimited dry run and good intake suction ensure easy power washing or pumping from containers or natural water sources :**

- **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 — low maintenance.

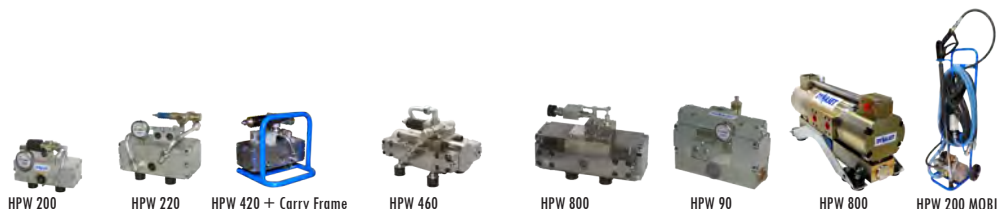
**Herausragende Lebensdauer und das weltweit beste Leistung-Gewicht-Verhältnis. Selbstansaugende hydraulische Pumpe mit Kolben-zum-Kolben-Bewegung:**

- **Trägerfahrzeuge/-maschinen:** Bagger, Radlader, Traktoren, Lkws, Hubarbeitsbühnen, Brecheranlagen, Mähdescher, Bergbaumaschinen, Fahrmischer, Reinigungsfahrzeuge, Feuerlöschfahrzeuge, Rettungs- und Service-Fahrzeuge, Schiffe usw.
- **Anwendungsbereiche:** Hochdruckreinigung, Reinigung von Straßen, Rohrleitungen und Müllbehältern, Staubunterdrückung, Wasserstrahlschneiden, Hochdruckwasserstrahlverfahren, Brandbekämpfung, Bohrflüssigkeits, Wasserhydraulik, Roboterreinigung, Druckprüfung, Bohrinself- und Unterwasser-arbeiten usw.
- **Eigenschaften:** lineare Durchfluss- und Drucksteuerung von 0-100%. Keine rotierenden Teile.

**Une excellente longévité et le meilleur rapport poids/ puissance du monde grâce à une pompe hydraulique à amorçage automatique avec action de type piston contre piston.**

- **Engins porteurs:** excavatrices, engins chargeurs, tracteurs, camions, chariots élévateurs à plateforme, concasseuses, abatteuses, machines pour l'exploitation minière, camions à béton, véhicules de nettoyage, camion à incendie, véhicules de secours et de service, bateaux, etc.
- **Applications:** nettoyage à haute pression des rues, des conduites et des conteneurs, abattage de la poussière, déblais de forage, découpe par jet d'eau, hydrodémolition et écaillage, lutte anti-incendie, injection d'eau de curage, applications hydrauliques, robots nettoyeurs, tests de pression, travaux offshore et sous-marins, etc.
- **Caractéristiques:** flux linéaire et contrôle de la pression 0 - 100%. Aucune pièce rotative, d'où une faible maintenance.



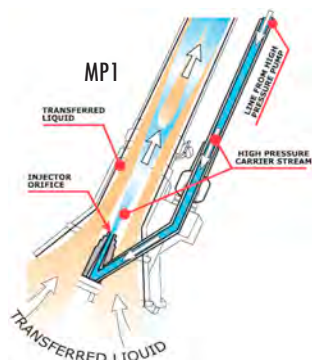
**MODELS  
MODELLEN  
MODÈLES**


Model Modell Modèle	Water output power Wasser Ausgangsleistung Puissance de sortie de l'eau			Pressure ratio Druckverhältnis Rapport de pression	Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung Entrée hydraulique	
	Pressure Druck Pression bar	Flow Strom Débit l/min	Power Kraft Puissance kW	Water/Hydraulics Wasser/Hydraulik Eau/Hydraulique	(WxLxH) mm	kg	l/min	Max bar
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
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.

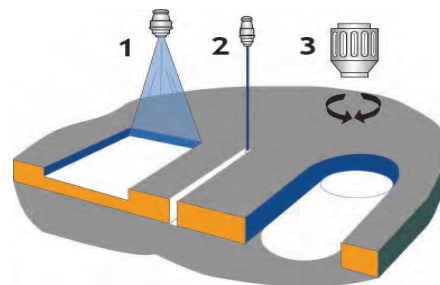
Les modèles „LS“ sont équipés d'un régulateur de pression d'eau et les modèles „PA“ d'une soupape de décharge de la pression d'eau. Les modèles „AB“ sont en bronze d'aluminium. Le modèle „MOBI“ est monté sur un chariot de manutention à roues complété d'un tuyau de pression 10m, une pistolet de lavage ST-15-800-SW, un tuyau d'aspiration de 3m et des tuyaux hydrauliques de 2x2,5 m.



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

**Pompes HPW** en combinaison avec des accessoires peu coûteux à base d'injection telles que le remplissage de la pompe, multiplicateur de débit ou de sablage donnera de nouvelles opportunités pour le travail plus efficace.



**Right nozzle** is in key role for best possible results  
**Richtig Düse** ist in Schlüsselrolle für bestmögliche Ergebnisse  
**Buse propre** est en clé pour obtenir les meilleurs résultats possibles



# KPL

## STREET WASHING UNIT STRASSENREINIGUNGSANLAGE UNITÉ DE LAVAGE DE LA VOIRIE

**High 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: brush nozzles, road marking removal equipment etc.

**Hochdruckreinigung 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.

**Un nettoyage haute pression de la voirie avec une très faible consommation d'eau.**

- **Engins principaux:** tracteurs, chargeurs, camions et autres véhicules utilitaires, motobalayeuses, équipements communaux, etc.
- **Applications:** nettoyage haute pression des surfaces des rues, des tunnels, des aires publiques, des étables, des toits, etc.
- **Caractéristiques:** consommation d'eau de seulement litre par m<sup>2</sup>. Accessoires en option: refroidissement/ nettoyage de l'air urbain, démarquage routier, etc.



## MODELS FOR LOADERS, TRACTORS, ETC. MODULE FÜR RADLADER, TRAKTOREN USW. MODÈLES POUR CHARGEURS, TRACTEURS, ETC.

Standard supply: Water tank, HPW pump, hydraulically operated washing pipe (not in KPL 270), washing pistol, spring return hose reel and 20m hose.

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

Equipment standard: réservoir d'eau, pompe HPW, rampe de lavage avec mécanisme tournant hydraulique (sauf sur KPL 270), pistolet de lavage, dévidoir avec rappel par ressort et tuyau flexible de 20 m.



Unit type Typ der Einheit Type d'unité	Washing power Waschkraft Puissance de lavage		Water tank Wassertank Reservoir d'eau	Weight Gewicht Poids	Cleaning width Waschbreite Largeur de lavage	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung Entrée hydraulique	
	Max. Pressure Max. Druck Max. Pression bar	Max. Output Max. Leistung Max. Refoulement l/min	Volume Volumen Volume liter	kg	m	l/min	max./eff bar
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
KPL 600-800/30-140*****	800	30	550	220	0,5	115	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 routières						

## MODELS WITHOUT WATER TANK MODULE OHNE WSSERTANK MODÈLES SANS RÉSERVOIR

Standard supply: mounting frame, HPW pump, hydraulically operated washing pipe, washing pistol, spring return hose reel and 20m hose.

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

Equipment standard: bâti de montage, pompe HPW, tube de lavage avec mécanisme tournant hydraulique (sauf sur KPL 270), pistolet de lavage, enrouler de tuyau avec rappel par ressort et tuayu flexible de 20 m.

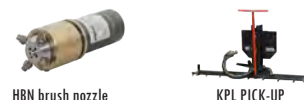


Unit type Typ der Einheit Type d'unité	Washing power Waschkraft Puissance de lavage		Water tank Wassertank Reservoir d'eau	Weight Gewicht Poids	Cleaning width Waschbreite Largeur de lavage	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung Entrée hydraulique	
	Max. Pressure Max. Druck Max. Pression bar	Max. Output Max. Leistung Max. Refoulement l/min	Volume Volumen Volume liter	kg	m	l/min	max./eff bar
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
Recommended base machines: Empfohlene Trägerfahrzeug: Engins porteurs recommandés:	* Tractors, maintenance vehicles etc. with their own water tank / Traktoren Wartungsfahrzeug usw. mit ihrem eigenen Wassertank / Trateurs, véhicules de maintenance, etc. avec réservoir d'eau ** Truck, lorries etc. / Lieferwagen, usw. / Camions, etc.						

## MODELS FOR PICK-UP TRUCKS MODULE FÜR NUTZFAHRZEUGE MODÈLES POUR VÉHICULES PICK-UP

Standard supply: Hydraulic pump, tooth belt drive, oil tank and oil cooler, control valves, HPW pump, water tank 1000 l, washing pipe, hydraulic hose reel, pressure hose 20 m, Standardlieferungsumfang: Hydraulikpumpen, HDT-Zahnriemen, Öltank und Kühler, Regelventile, Wassertank 1000 l, Sprühbalken, Schlauchhaspel, 20m Druckschlauch.

Equipment standard: pompe hydraulique, accouplement par courroie à synchronisation HDT, réservoir et refroidisseur d'huile, vannes régulatrices, réservoir d'eau de 1000 l, rampe de lavage, dévidoir, tuyau de pression de 20m.



Unit type Typ der Einheit Type d'unité	Washing power Waschkraft Puissance de lavage		Water tank Wassertank Reservoir d'eau	Weight Gewicht Poids	Cleaning width Waschbreite Largeur de lavage	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung Entrée hydraulique	
	Max. Pressure Max. Druck Max. Pression bar	Max. Output Max. Leistung Max. Refoulement l/min	Volume Volumen Volume liter	kg	m	l/min	max./eff bar
KPL PICK-UP 1000-200-1650x9	200	30	1000	80	1,8	45	210



# PPL | HIGH PRESSURE PIPE CLEANING UNIT HOCHDRUCK-ROHRREINIGUNGSANLAGE UNITÉ DE NETTOYAGE DE CANALISATIONS

## Self-propelled high pressure pipe and drain cleaning unit:

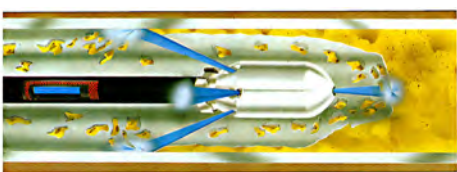
- **Base machines:** Sewer & pick-up trucks, vans, vacuum & utility vehicles, trucks, tractors, etc.
- **Applications:** Cleaning, de-clogging, de-icing, flushing and purging of pipelines, drains, sewers, storm drains, culverts, etc.
- **Features:** HPW-piston-to-piston pump, self-propelled pulsating 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.

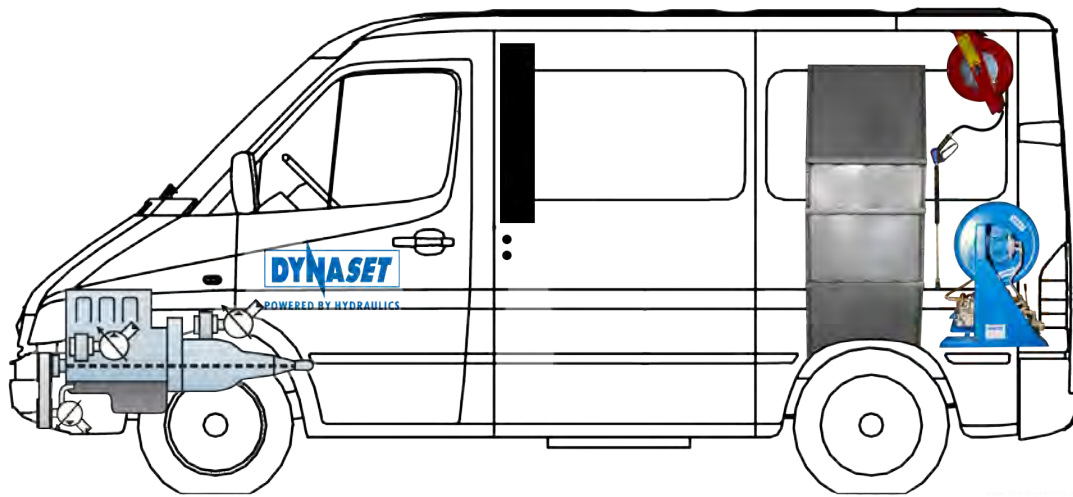
## Hochdruckreinigungsanlage (Eigenantrieb) für Rohre und Abflüsse:

- **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, Düken 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.

## Un tuyau auto-propulseur à haute pression et unité de nettoyage des ecoûts.

- **Engins porteurs:** camions écurers d'égouts, véhicules aspirateurs, fourgonnettes, camions, tracteurs, camions ramasseurs, véhicules utilitaires, etc.
- **Applications:** nettoyage, décolmatage, dégivrage, rinçage et purge de conduites, égouts, canalisations d'eaux usées, collecteurs d'eaux pluviales, caniveaux, etc.
- **Caracteristiques:** pompe HPW à action de type piston contre piston, buses de nettoyage pulsatoires motorisées offrant une portée de plus de 100 m dans les canalisations horizontales et de plus de 5 étages dans les canalisations d'écoulement verticales. Rétraction facile et effet de purge renforce grâce à un dévidoir de tuyau hydraulique; possibilité de disposer d'un réchauffeur d'eau pour un nettoyage encore plus puissant.





Compact PPL unit and water reservoir in service van leave lots of free space for other uses.

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

Unité compacte de PPL et le réservoir d'eau en service van laisser beaucoup de place pour d'autres usages.



PPL 180/90 -K



PPLD 460

## PIPE CLEANING UNITS ROHRREINIGUNGSANLAGE UNITÉ DE NETTOYAGE DE CANALISATION

Unit type Typ der Einheit Type d'unité	Washing power Waschkraft Puissance de lavage		Recommended hose Empfohlenes Schlauch Tuyau recommandé		Hose reel dimensions Abmessungen der Trommel Dimensions du devidoir		Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung Entrée hydraulique	
	Max bar	Max l/min	Diameter Durchmesser " "	Length Länge Longueur m	(WxLxH) mm	Weight w/o hose Gewicht ohne Schlauch Poids sans tuyau 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	Trailer unit with diesel engine Anhänger Einheit mit Dieselmotor Remorque avec moteur diesel			~1400	115	210



PPL 600-200



PPL 600-180

## HYDRAULIC HOSE REELS HYDRAULISCHER SCHLAUCHHASPEL DÉVIDOIR DE TUYAU HYDRAULIQUE

Unit type Unit-Typ Type d'unité	Water hose Wasserschlauch Tuyau d'eau					Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight w/o hose Gewicht ohne Schlauch Poids sans tuyau	Hydraulic input Hydr. Antriebsleistung Entrée hydraulique	
	Recommended length (m) Empfohlene Länge (m) Longueur recommandée (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



# HPW-DUST

## HIGH PRESSURE DUST SUPPRESSION SYSTEM HOCHDRUCK-STAUBUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM SYSTÈME DE SUPPRESSION DE POUSSIÈRE

**Pure water based high power dust suppression system with ultra fine water fog for superior effect:**

- **Base Machines:** Demolition long boom excavators, loaders, mobile crushers, screeners and conveyors and attachments such as crushers, pulverizers, breakers, drills, grapples 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 flooding in working area.

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

- **Trägerfahrzeuge/-maschinen:** Abbruchbagger mit langem Arm, Radlader, Brecheranlagen, Pulverisierer, Bohrergeräte, 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.

**Un système d'abattage de la poussière basé sur la pulvérisation d'eau pure ultrafine à haute pression pour plus encore d'efficacité.**

- **Engins porteurs:** excavatrices de démolition à flèche longue, engins chargeurs, concasseuses, pulvérisateurs, marteaux de forage, foreuses, bennes preneuses, concasseuses mobiles, convoyeurs, etc.
- **Applications:** abattage de la poussière dans les carrières, sites de démolition, zones de manutention de matériaux, recyclage et gestion des déchets, etc.
- **Caractéristiques:** jets atomiseurs directionnels à haute pression pour un abattage ciblé de la poussière gicleurs turbo ou parapluie pour suppression de la poussière, débris de chute, etc. Faible consommation d'eau, puissance élevée, pas d'inondation de la zone.





**HIGH PRESSURE DUST SUPPRESSION SYSTEM**  
**HOCHDRUCK-STAUUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**  
**SYSTÈME D'ABATTAGE DE POUSSIÈRE**

Standard supply: HPW pump, intallation valve, high pressure dust suppression nozzles, washing pistol with 10m pressure hose.  
Standardlieferungumfang: HPW-Pumpe, hydraulisches, Vorrangsteuerventil, Hochdruckdüsen zur Staubunterdrückung, Waschpistole mit 10 m Schlauch.  
Equipment standard: pompe HPW, vanne de contrôle de priorité hydraulique, buses haute pression poursuppression de la poussière, pistolet de lavage avec tuyau de 10 m.



Kit de supresión de polvo / Dust suppression kit

System type System-Typ Type de systeme	Water output power Ausgangslistung Kraft des Wasser Puissance de l'eau retoulée		Nozzles Düsen Buses	Dimensions Abmessung Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydraulik-Eingangslaietung Entrée hydraulique	
	Pressure Druck Pression bar	Output Ausgangslistung Refoulement l/min				Flow Strom Débit l/min	Pressure Druck Pression bar
HPW 200/30-45 Dust (1)	120-140	5 ... 30	3 (10)*	240x160x170	19	0-45	130-160
HPW 200/30-45 Double Dust (2)	120-140	5 ... 30	3 (20)*	240x160x170	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 | Fourniture standard (suggérée), Nombre accru possible.

Suggested base machines/ applications: Empfohlene Trägermaschinen: Engins porteurs recommandées:	(1) Mobile crushers, mobile screeners, breakers, drilling rigs, loaders, dumpers   Mobile Sieb- und Brechmaschinen, Brehter Bohrgeräte, Lader, Muldenkipper   Concasseuses et tamiseuses mobiles, brise-roche foreuse, engins chargeurs, tombereaux (2) Mobile crushers, mobile screeners, crushing stations, demolition machinery   Mobile Sieb- und Brechmaschinen, Brechanlage, Abbruchmaschinen   Concasseuses et tamiseuses mobiles, stations de concassage, engins de démolition (3) Crushing plants, Mobile screeners, dumpers, demolition machinery   Brechanlage, mobile Siebmaschinen, Muldenkipper, Abbruchmaschinen   Installations de concassage, tamiseuses mobiles, tombereaux, engins de démolition (4) Crushing plants, demolition machinery   Brechanlage, Abbruchmaschinen   Installations de concassage, engins de démolition
---	--



# HPW-FIRE

## HIGH PRESSURE FIREFIGHTING SYSTEM HOCHDRUCKFEUERLÖSCHSYSTEM SYSTÈME DE LUTTE ANTI-INCENDIE À HAUTE PRESSION

**High 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-to-piston 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.

**Hochdruck - ultrafeiner Wassernebel 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-Hydraulik angetrieben: Hilfskraftezeuger für Generatoren, "PowerPacks", CAFS-Kompressoren usw. erhältlich.

**Une pulvérisation ultrafine d'eau à haute pression éteint le feu sans causer de dégâts des eaux.**

- **Engins porteurs:** camions et échelles à incendie, camions, plateformes élévatrices, véhicules utilitaires, quads, etc.
- **Applications:** lutte anti-incendie, épandage de mousse, nettoyage, lavage sous pression, etc.
- **Caractéristiques:** kit complet avec pompe haute pression HPW à dispositif piston contre piston, mélangeur de mousse (0-6%) et pistolet à buse multiusages réunissant la mousse, l'eau pulvérisée et plusieurs types d'embouts en un seul outil. Le système est alimenté par le moteur de véhicule à partir d'une prise de force hydraulique. Dispositif adapté pour assurer une puissance auxiliaire aux génératrices, blocs d'alimentation, compresseurs CAFS, etc.





HPP D16



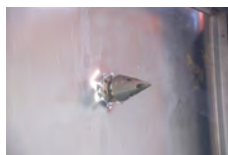
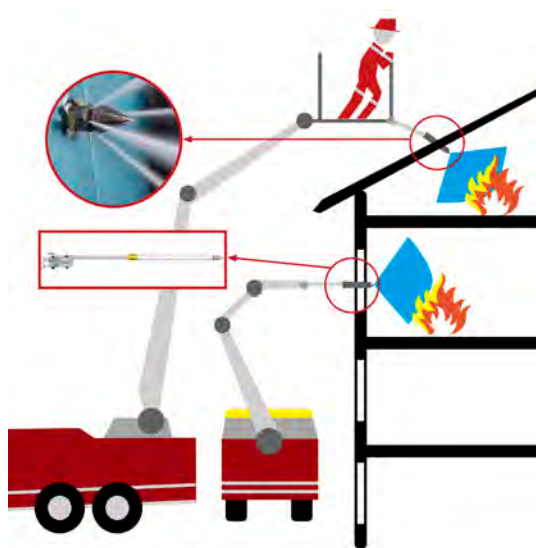
FM2-00xx Flow Multiplier



HRU 800



System type System-typ Type de système	Description Beschreibung Description
HPW fire fighting pistol HPW Feuerlösch Pistole Pistolet de lutte anti-incendie HPW	Fire fighting pistol with quick coupling exchangeable fog, piercing and fog nozzle Feuerlösch Pistole mit Schnellkupplung austauschbar Löschlanze-, Nebel und Schaumdüse Lance de lutte anti-incendie avec raccord rapide pour buse jet diffuse, buse transperceuse et buse mousse
Fire pump HPP 800-42 Feueröschpumpe Pompe à incendie	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 Pompe à incendie hydraulique basse pression, max 800 l/min, 8 bar, débit hydraulique requis 42 l/min
Fire pump HPP 1200-70 Feueröschpumpe Pompe à incendie	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 Pompe à incendie	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 Bloc d'alimentation hydraulique	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 Bloc d'alimentation hydraulique	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 secour.
Foam injector Schaum-Injektor Injecteur de mousse	Adjustable foam content 0 - 6% Regulierbarer Schaumgehalt von 0 bis 6% Teneur en mousse ajustable de 0 à 6%
Fire fighting penetration kit FPxx/xx-43 Feuerbekämpfung Stechwerkzeug Outil de pénétration lutte contre l'incendie	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 Outil de pénétration lutte contre l'incendie à haute pression, pression d'eau 130-220bar, débit 30-90 l/min. Inclus: Outil de pénétration, Pompe HPW, unité de commande



HPW fire fighting pistol kit

HPW Feuerlösch Pistole Satz

HPW Lance de lutte anti-incendie



Piercing nozzle

Löschlanze



Buse transperceuse

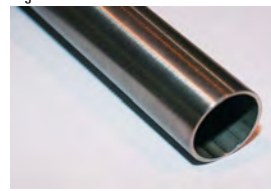


Fog nozzle

Nebeldüse



Buse diffuse



Foam nozzle

Schaumdüse



Buse mousse

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

**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** Hochdruck-Feuerbekämpfung Stechwerkzeug macht Feuerwehrleute sicherer arbeiten. Wassernebel unter hohem Druck verringert die Temperatur der Brand schnell.



# HDF

## HYDRAULIC DRILLING FLUID PUMP HYDRAULISCHE BOHRFLÜSSIGKEITSPUMPE POMPE DE HYDRAULIQUE DE FLUIDE DE FORAGE

### Hydraulic 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%.

### Hydraulische Bohrflüssigkeitspumpe, Kolben-zum-Kolben-Typ:

- **Trägerfahrzeuge/-maschinen:** Bohrgeräte, 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 %.

### Une pompe hydraulique de fluide de forage à dispositif de type piston contre piston.

- **Engins porteurs:** foreuses, engins de forage, machines de stabilisation, blocs d'alimentation, etc.
- **Applications:** lessivage du sol, nettoyage des mèches de forage au jet d'eau, lubrification de tubage, stabilisation de forage, pressurisation, etc.
- **Caractéristiques:** fonctionne avec tous fluides de forage, mélanges bentonite et polymère, agents moussants, etc. Contenu de fluide solide jusqu'à 25 %. Soupapes forgées, soudures d'étanchéité autolubrifiantes, aucune pièce rotative. Puissance de pompage réglable de 0 à 100 %.

### MODELS MODELLEN MODÈLES



HDF 40



HDF 180



HDF 90



Model Modell Modèle	Drilling fluid output power Ausgangsleistung der Bohrspülung Puissance de fluide de forage			Pressure ratio Druckverhältnis Rapport de pression	Dimensions Abmessung Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydr.Antriebsleistung Entrée hydraulique	
	Pressure Druck Pression bar	Flow Strom Flux l/min	Power Kraft Puissance kW	Fluid/Hydraulics Fluid/Hydraulik Eau/Hydraulique	(WxLxH) mm	kg	Max. l/min	Max. bar
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 HIGH PRESSURE BIN WASHING SYSTEM HOCHDRUCKSYSTEM FÜR ABFALLBEHÄLTERREINIGUNG SYSTÈME DE LAVAGE DE CONTENEURS A HAUTE PRESSION

**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 rotating tank cleaning nozzles. Patented washing water recycling system: enough water for 300 bins with typical bin cleaning time of 15 seconds.

**Automatisches Hochdruckwaschen von Abfallbehältern als Teil des Entleerungskreislaufs:**

- **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.

**Un système qui assure le lavage automatique haute puissance des poubelles, cette action étant partie intégrante du processus de vidage.**

- **Engins porteurs:** compacteurs de déchets / camions de collecte, machines de recyclage des rejets, etc.
- **Applications:** lavage à haute pression de conteneurs, recyclage, broyeur à déchets, etc.
- **Caractéristiques:** gamme allant des lances de lavage manuelle aux robots de nettoyage automatiques munis de 1 ou 2 têtes de lavage automatiques. Buses à rotation hydraulique pour nettoyage du réservoir. Système breveté de recyclage des eaux de lavage prévoyant une quantité d'eau assurant le traitement de 300 poubelles; durée de lavage de 15 s. pour un conteneur type.

## SAMPLE CONFIGURATIONS BEISPIEL FÜR ANWENDUNGSBEREICHE EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

Standard supply: Main components, HPW pump, nozzles, washing pistol, 20 m hose with reel. **Water tank sold separately.**

Lieferumfang: Hauptkomponenten, HPW-pumpe, Düsen, Waschpistole, Schlauchhaspel und 20 m schlauch. **Wassertank wird gesondert verkauft.**

Equipment standard: Composant principaux, pompe HPW, buses, pistolet de lavage, devidoir avec tuyau flexible de 20 m. **Réservoir à eau vendu séparément.**



HTN bin washing nozzle washes whole bin in 15s run

Unit type Unit-Typ Type d'unité	Operation Operation Opération	Washing power Reinigungsleistung Puissance de lavage		Pump type Pumpe-Typ Type de pompe	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleistung Entrée hydraulique		* With Water heating unit Mit Warmwasserspeiche Avec chauffe-eau
	M: Manual A: Automatic	Pressure Druck Pression Max bar	Flow Strom Débit 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	



# HSP

## HYDRAULIC SUBMERSIBLE PUMP HYDRAULISCHE TAUCHPUMPE POMPE HYDRAULIQUE SUBMERSIBLE

**Submersible 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.

**Tauchpumpen 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.



**Des pompes submersibles permettant un pompage rapide et efficace grâce à leur alimentation hydraulique.**

- **Engins principaux:** tracteurs, grues, excavatrices, dragueurs, bateaux, etc.
- **Applications:** fluides de pompage et boues liquides dans les tranchées, les carrières, sur les sites de construction, dans les bâtiments, les égouts, etc.; prévention des draguages et des inondations.
- **Caractéristiques:** gros volume et tête à vitesse d'impulsion réglable. Moteur entièrement encasté et dispositif d'autolubrification pour une fiabilité accrue.

### MODELS MODELL MODÈLES













Model Modell Modèle	Output Ausgang Efficacité	Head Reichweite Limite	Hose Schlauch Tuyau	Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydr. Eingangsleitung Entrée hydraulique		Hydraulic connections Hydraulik Anschluss Connexion hydraulique		
	Max l/min	Max m	Ø "	(WxH) mm	No hose Ohne Schlauch Sans Tuyau kg	Flow Fluss Débit l/min	Max pressure Max Druck Max pression bar	Pressure Druck Pression bar	Return Rücklauf Retour "	Overflow Überlauf Trop-plein "
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

# ACC

## ACCESSORIES ZUBEHÖR ACCESSOIRES

### HPW

			HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 300	HPW 1600
	Carry handle Tragrahmen Chassis	Simple carry handle for handling Einfache Tragegriff für den Umgang Poignée simple pour la manipulation	•	•									
	Detergent injector Reinigungsmittel-Dosierer Injecteur de détergents	Injector with R3/8" coupling. Adjustable mixing ratio. Dosierer mit R3/8" Kupplung. Regulierbares Mischungsverhältnis. Injecteur avec raccord R3/8". Fonction réglage du dosage de détergent.	•										
	Wash pistol ST15-SW-xxx-25xx Waschpistole Pistolet du lavage	Flow 50 l/min, Pressure 310 bar, 800mm or 1200mm long, complete Fluss 50 l/min, Druck 310 bar, Länge 800mm oder 1200mm, komplett Débit 50 l/min, Pression 310 bar, longueur 800mm ou 1200mm, complet	•	•									
	Wash pistol ST15-ST53-25xx Waschpistole Pistolet du lavage	Duplex spraying pipe, regulation knob, length 1200mm Duplex-Spritzrohr, Regulierknopf, Länge 1200mm Duplex pulverisateur, bouton de réglage, longueur 1200mm	•		•								
	Wash pistol RL100-xxx-25xx Waschpistole Pistolet du lavage	Flow 100 l/min, Pressure 125 bar, 800mm long, complete Fluss 100 l/min, Druck 125 bar, 800mm oder 1200mm lang, komplett Débit 100 l/min, Pression 125 bar, 800mm ou 1200mm long, complet					•						
	Washing pistol ST30-1000-25xx Waschpistole Pistolet du lavage	Flow 80 l/min, Pressure 600 bar, 1000mm long, complete Fluss 80 l/min, Druck 600 bar, Länge 1000mm, komplett Débit 80 l/min, Pression 600 bar, longueur 1000mm, complet		•		•		•	•				
	Wash pistol SP1000-800-00xx Waschpistole Pistolet du lavage	Flow 80 l/min, Pressure 1000 bar, 800mm long, complete Fluss 80 l/min, Druck 1000 bar, Länge 800mm, komplett Débit 80 l/min, Pression 1000 bar, longueur 800mm, complet									•		
	Pressure hose, 10m Druckschlauch, 10m Flexible de pression, 10m	Available with variety of connectors, sizes and pressure versions Erhältlich mit verschiedenen Anschlüssen, Größen und Druck-Versionen Disponible avec une variété de connecteurs, les tailles et les versions de pression	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Pressure hose, 20m Druckschlauch, 20m Flexible de pression, 20m	Available with variety of connectors, sizes and pressure versions Erhältlich mit verschiedenen Anschlüssen, Größen und Druck-Versionen Disponible avec une variété de connecteurs, les tailles et les versions de pression	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Pressure hose Druckschlauch Flexible de pression	Available with variety of connectors, sizes and pressure versions Erhältlich mit verschiedenen Anschlüssen, Größen und Druck-Versionen Disponible avec une variété de connecteurs, les tailles et les versions de pression	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Suction hose PVC19-3m-STR70 Ausgusschlauch Tuyau d'aspiration	Suction hose 3m + filter 3/4", 30 l/min, claw coupling Saugsschlauch 3m, Filter 3/4", 30 l/min, Klauenkupplung Tuyau d'aspiration 3m, filtre 3/4", 30 l/min, Accouplement à griffes	•	•		•					•		•
	Suction hose PVC25-3m-STR70 Ausgusschlauch Tuyau d'aspiration	Suction hose 3m + filter 1", 50 l/min, claw coupling Saugsschlauch 3m, Filter 1", 50 l/min, Klauenkupplung Tuyau d'aspiration 3m, filtre 1", 50 l/min, Accouplement à griffes		•					•				
	Suction hose PVC32-3m-STR100 Ausgusschlauch Tuyau d'aspiration	Suction hose 3m + filter 1 1/4", 90 l/min, claw coupling Saugsschlauch 3m, Filter 1 1/4", 90 l/min, Klauenkupplung Tuyau d'aspiration 3m, filtre 1 1/4", 90 l/min, Accouplement à griffes						•					
	Suction filter CA 7105- R 3/4 Saugfilter Filtre d'aspiration	Suction filter, 80 mesh, 30 l/min Saugfilter, 80 mesh, 30 l/min Filtre d'aspiration, 80 mesh, 30 l/min	•	•		•					•		•
	Suction filter CA 7106- R 1 Saugfilter Filtre d'aspiration	Suction filter 80 mesh 50 l/min Saugfilter, 80 mesh, 50 l/min Filtre d'aspiration, 80 mesh, 50 l/min			•								



# HPW

35



		HPW 200	HPW 420	HPW 720	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 300	HPW 1600
Suction filter CA 7107- R 1 1/4 Saugfilter Filtre d'aspiration	Suction filter, 80 mesh, 90 l/min Saugfilter, 80 mesh, 90 l/min Filtre d'aspiration, 80 mesh, 90 l/min						•	•				
Suction filter CA 7108- R 1 1/2 Saugfilter Filtre d'aspiration	Suction filter, 80 mesh, 150 l/min Saugfilter, 80 mesh, 150 l/min Filtre d'aspiration, 80 mesh, 150 l/min					•						
Suction filter CA 7109- R 2 Saugfilter Filtre d'aspiration	Suction filter, 80 mesh, 200 l/min Saugfilter, 80 mesh, 200 l/min Filtre d'aspiration, 80 mesh, 200 l/min								•			
Spraying nozzle MEGxxxx Wasserdüse Buse à jet	Spraying nozzle MEG - 1/4" point (0 deg) / fan, 15 ... 65 deg, std. 25 deg Spritzdüse MEG - 1/4", Punkt (0 deg) Flachstrahl, 15 ... 65 deg, std 25 deg Buse à jet MEG - 1/4", unidirectionnel (0 reg), plat 15 ... 65 deg, std 25 deg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Jet cutting nozzle MT10xx Wasserstrahlschneidedüse Buse pour découpage au jet d'eau	Water cutting nozzle, sharp point spray Wasserstrahlschneidedüse, Punktdüse Buse pour découpage au jet d'eau, Unidirectionnel				•					•		•
Rotating turbo nozzle ST357-xxx Rotierende Turbo düse Buse à jet par gicleur rotatif	Rotating turbo nozzle, 200 bar Rotierende Turbo düse, 200 bar Buse à jet par gicleur rotatif, 200 bar	•				•	•		•			
Rotating turbo nozzle DPA350-xxx Rotierende Turbo düse Buse à jet par gicleur rotatif	Rotating turbo nozzle, 350 bar Rotierende Turbo düse, 350 bar Buse à jet par gicleur rotatif, 350 bar			•								
Rotating turbo nozzle DPA500-xxx Rotierende Turbo düse Buse à jet par gicleur rotatif	Rotating turbo nozzle, 500 bar Rotierende Turbo düse, 500 bar Buse à jet par gicleur rotatif, 500 bar		•					•				
Rotating turbo nozzle F3-800-xxx Rotierende Turbo düse Buse à jet par gicleur rotatif	Rotating turbo nozzle, 800 bar Rotierende Turbo düse, 800 bar Buse à jet par gicleur rotatif, 800 bar									•		
Rotating turbo nozzle F2-1000-xxx Rotierende Turbo düse Buse à jet par gicleur rotatif	Rotating turbo nozzle, 1000 bar Rotierende Turbo düse, 1000 bar Buse à jet par gicleur rotatif, 1000 bar									•		
Rotating swivel head nozzle HN1600 Hydraulische Drehgelenkdüse Buse à jet pivotant hydraulique	For washing, hydroscaing and roadmark removal Zum Waschen, scaling und Straßenmarkierung Abfuhr Pour lavage, écaillage et marquage routier enlèvement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hydraulic rotating nozzle HRN-10- Rotatierende düse Buse à jet rotatif	Rotating washing and dust binding nozzle Rotierende Wasch-und Staubbinding Düse Buse Rotatif lavage et d'abattage de poussière	•		•			•					
Hydraulic brush nozzle HBN-10- Rotatierende Sektordüse Brosse rotative/buse à secteur	Effective washing with small water consumption Effektive Waschen mit kleinen Wasserverbrauch Lavage efficace avec la consommation d'eau faible	•		•			•					
Hydr. 3D container washer HTN-10-3D Hydr. 3D Containerreinige Buse 3D pour container	For Bin washing Für Staubbehälter Waschen Pour lavage poubelle	•		•		•	•					
Sandblasting attachment ST55-060 Sandstrahleinrichtung Matériel de nettoyage au jet de sable	For 20 l/min flow, 200 bar pressure Für 20 l/min fluss, 200 bar Druck Pour 20 l/min débit, 200 bar pression	•										
Sandblasting attachment DPA2504xx Sandstrahleinrichtung Matériel de nettoyage au jet de sable	For 30 l/min flow, 450 bar pressure Für 30 l/min fluss, 450 bar Druck Pour 30 l/min débit, 450 bar pression	•	•		•							
Hose reel LK9021-20m Schlauchhaspel Dévidoir de tuyau	20m, max 550bar, spring reel-in, with automatic latch, without hose 20m, max 550bar, Federrückzug, mit Verschlussmechanismus, ohne Schlauch 20m, max 550bar, rappel par ressort, mecanisme blocage, tuyau non fourni	•	•	•	•	•	•	•				
Hose reel LK9021-20m -RST Schlauchhaspel Dévidoir de tuyau	Stainless steel, 20m, max 200bar, spring reel-in, with automatic latch, without hose Edelstahl, 20m, max 200bar, Federrückzug, mit Verschlussmechanismus, ohne Schlauch Acier inoxydable 20m, max 200bar, rappel par ressort, mecanisme blocage, tuyau non fourni	•				•	•		•			

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
Weitere Zubehören verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.  
Plus d'équipements disponibles - Demandez plus de votre contact commercial.

## PPL



		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 300	HPW 1600
Hydraulic hose reel LKH600-xxx-160 Hydraulische schlauchhaspel Dévidoir hydraulique	50-120m, hydraulic, control valves, rotating coupling, without hose 50-120m, Hydraulisch, incl. Steuerventile, rotierende Kupplung, ohne Schaluch 50-120m, Hydraulique, Avec vannes dispositif, couplage rotatif, tuyau non fourni						•	•				
Hydraulic hose reel LKH500-xxx-160 Hydraulische schlauchhaspel Dévidoir hydraulique	50-100m, hydraulic, control valves, rotating coupling, without hose 50-100m, Hydraulisch, incl. Steuerventile, rotierende Kupplung, ohne Schaluch 50-100m, Hydraulique, Avec vannes dispositif, couplage rotatif, tuyau non fourni	•		•								
Pipe cleaning nozzle ST49 Rohrreinigungsdüse Buse pour nettoyage des canalisations	Flow 25 l/min, pressure 200 bar, economic basic nozzle Fluss 25 l/min, Druck 200 bar, Preiswerte Basisdüse Débit 25 l/min, pression 200 bar, economic basic nozzle	•										
Pipe cleaning nozzle ST49-R Rohrreinigungsdüse Buse pour nettoyage des canalisations	Rotating, 25l/min 200bar, for subsurface drains Rotierende, Fluss 25 l/min, Druck 200 bar, für Kanalisationreinigung Rotatif, Débit 25 l/min, pression 200 bar, Pour le drainage souterrain	•										
Pipe cleaning nozzle Rohrreinigungsdüse Buse pour nettoyage des canalisations	For flowrate 25-90 l/min Für Fluss 25-90 l/min Pour débit 25-90 l/min	•	•	•	•	•	•	•				
De-icing nozzle Enteisungsdüse Buse pour dégelage	For flowrate 25-90 l/min Für Fluss 25-90 l/min Pour débit 25-90 l/min	•	•	•	•	•	•	•				
Root cutter VRE35-10xx Wurzelschneider Buse coupe-racines	3/4", 90 l/min, 180 bar, with rotating chains 3/4", 90 l/min, 180 bar, Mit rotierender kette 3/4", 90 l/min, 180 bar, avec chaîne rotative						•					

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
Weitere Zubehören verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.  
Plus d'équipements disponibles - Demandez plus de votre contact commercial.

## KPL



		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 300	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 9 buse, 30 l/min, 200 bar, L= 1200 ... 1650 mm	•										
Street washing pipe KPxxx-9x6501-D27	9 nozzles, 50 l/min 180 bar, L= 1650 ... 2000 mm 9 düse, 50 l/min 180 bar, L= 1650 ... 2000 mm 9 buse, 50 l/min 180 bar, L= 1650 ... 2000 mm			•			•					
Street washing pipe KPxxx-9x6501-D27	11 nozzles, 150 l/min, 90 bar, L= 1650 ... 2800 mm 11 düse, 150 l/min, 90 bar, L= 1650 ... 2800 mm 11 buse, 150 l/min, 90 bar, L= 1650 ... 2800 mm					•			•			
Hydraulic brush nozzle HBN-10- Rotierende Sektordüse Brosse rotative/buse à secteur	Effective Street washing with small water consumption Effektive Waschen mit kleinen Wasserverbrauch Lavage de roues efficace avec la consommation d'eau faible	•		•			•					
3-way flow control valve 3-Wege-Strömungssteuerventil vanne de commande débit	Installed on Street cleaning unit Installiert auf Straße Reinigungseinheit Installée sur unité de nettoyage des rues	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Water cistern, plastic Wassertank Reservoir d'eau	Volume 500... 1000 l Rauminhalt 500... 1000 l Volume 500... 1000 l	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rear light kit Rücklicht Kit avec feu arrière	For KPL street washing units without water cistern Für KPL Waschanlagen ohne Spülkasten Pour KPL unité de lavage de voirie sans réservoir	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
Weitere Zubehören verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.  
Plus d'équipements disponibles - Demandez plus de votre contact commercial.



## HPW-FIRE



		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 300	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 Buse mixte à triple fonction pour débit inférieur à 60 l/min	•		•								
HPW Fire fighting pistol, Hi Flow Brandbekämpfung Pistole Pistolet de lutte anti-incendie	3-functional fire fighting pistol, over 60l/min Drei-Funktionen-Kombidüse für Durchfluss über 60l/min Buse mixte à triple fonction pour débit supérieur à 60 l/min					•	•		•			
HPW200 Fire fighting pistol kit Brandbekämpfung Pistole Kit avec pistolet de lutte anti-incendie	200bar, 30l/min, Handle, piercing, fog and foam nozzle with quick coupling. 200bar, 30l/min, Griff, Löschlanze-, Nebel und Schaumdüse mit Schnellkupplung 200bar, 30l/min, Poignée, buse à jet d'eau diffuseur, transpercer et mousse avec raccord rapide	•										
HPW220 Fire fighting pistol kit Brandbekämpfung Pistole Kit avec pistolet de lutte anti-incendie	220bar, 50l/min, Handle, piercing, fog and foam nozzle with quick coupling. 220bar, 50l/min, Griff, Löschlanze-, Nebel und Schaumdüse mit Schnellkupplung 220bar, 50l/min, Poignée, buse à jet d'eau diffuseur, transpercer et mousse avec raccord rapide			•								
HPW130 Fire fighting pistol kit Brandbekämpfung Pistole Kit avec pistolet de lutte anti-incendie	130bar, 180l/min, Handle, piercing, fog and foam nozzle with quick coupling. 130bar, 180l/min, Griff, Löschlanze-, Nebel und Schaumdüse mit Schnellkupplung 130bar, 180l/min, Poignée, buse à jet d'eau diffuseur, transpercer et mousse avec raccord rapide								•			
HPW180 Fire fighting pistol kit Brandbekämpfung Pistole Kit avec pistolet de lutte anti-incendie	180bar, 90l/min, Handle, piercing, fog and foam nozzle with quick coupling. 180bar, 90l/min, Griff, Löschlanze-, Nebel und Schaumdüse mit Schnellkupplung 180bar, 90l/min, Poignée, buse à jet d'eau diffuseur, transpercer et mousse avec raccord rapide						•					
Flow multiplier FM2-00xx Durchfluss-Multiplikator Multiplificateur de débit	600l/min, 8bar, High flow pumping with HPW, injector principle 600 l/min, 8bar, hoch Durchfluss Pumpen mit HPW, Injektor-Prinzip 600l/min, 8bar, haut débit de pompage avec HPW, principe de l'injecteur	•		•			•		•			

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
 Weitere Zubehörenden verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.  
 Plus d'équipements disponibles - Demandez plus de votre contact commercial.

## GENERAL



		HPW 200	HPW 420	HPW 220	HPW 520	HPW 90	HPW 180	HPW 460	HPW 130	HPW 800	HPW 300	HPW 1600
Water heating unit WHU 110-12V Wasserhitzer Chauffe-eau	Water pressure 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), diesel powered, 12V Wasser Druck 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), Dieselbrenner, 12V Pression d'eau 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), brûleur au diesel, 12V	•										
Water heating unit WHU 110-24V Wasserhitzer Chauffe-eau	Water pressure 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), diesel powered, 24V Wasser Druck 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), Dieselbrenner, 24V Pression d'eau 200bar, 110kW (25lpm $\Delta T=58^{\circ}C$ ), brûleur au diesel, 24V	•										
Water heating unit WHU70 high pressure Wasserhitzer Chauffe-eau	Water pressure 500bar, 70kW (30lpm $\Delta T=33^{\circ}C$ ), diesel powered, 12/24V Wasser Druck 500bar, 110kW (30lpm $\Delta T=33^{\circ}C$ ), Dieselbrenner, 12/24V Pression d'eau 500bar, 110kW (30lpm $\Delta T=33^{\circ}C$ ), brûleur au diesel, 12/24V		•		•							
Mud and filling pump MP1"-xx-R3/8 Schlamm- und Füllpumpe Pompe à boues	200 l/min/Injector 1", without hose 200l/min, Injector 1", ohne schlauch 200l/min, Injecteur 1", sans tuyau	•	•									
Filter for MP1 Filter Filtre	Strainer for MP1" Mud pump / filling pump Filter für MP1 Filtre pour Mp1	•	•									
Mud and filling pump MP2"-xx-R1/2 Schlamm- und Füllpumpe Pompe à boues	500 l/min, Injector 2", strainer, without hose 500l/min, Injector 2", mit Filter, ohne schlauch 500l/min, Injecteur 2", avec filtre, tuyau non fourni		•		•	•	•	•	•			
Flow multiplier FM2-00xx Durchfluss-Multiplikator Multiplificateur de débit	600l/min, 8bar, High flow pumping with HPW, injector principle 600 l/min, 8bar, hoch Durchfluss Pumpen mit HPW, Injektor-Prinzip 600l/min, 8bar, haut débit de pompage avec HPW, principe de l'injecteur	•	•				•		•			

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
 Weitere Zubehörenden verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.  
 Plus d'équipements disponibles - Demandez plus de votre contact commercial.

# INFO

## COMPRESSED AIR DRUCKLUFT AIR COMPRIÉ

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 hydraulic compressors are the most compact complete air compressor with integrated tank, oil separator and automatic unloader and works most reliably 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 with hydraulic power source with Dynaset HK or HKL compressor.

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.

Les outils et attaches pneumatiques ont besoin d'air comprimé de haute qualité comme source d'énergie, mais l'air comprimé est également nécessaire dans des conditions difficiles, comme pour les exploitations minières, les carrières, etc.

DYNASET est le compresseur à air le plus compact avec réservoir intégré, séparateur d'huile et déchargement automatique. Il fonctionne de manière très fiable sur toutes les machines et véhicules. Balayage par air d'une grande puissance pour les appareils de forage, les excavatrices hydrauliques ou le gonflage des pneus des véhicules de service, pressurisation des marteaux hydrauliques contre l'eau ou la poussière, nettoyage des refroidisseurs et des filtres des broyeurs et des machines agricoles ainsi que les outils pneumatiques, etc. fonctionnent avec l'énergie hydraulique du compresseur Dynaset HK ou HKL.



**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.

**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.

**Contre** au groupe compresseur remorque typique, les compresseurs hydrauliques Dynaset n'occupent pas d'espace sur le site de travail. Ils sont montés sur la machine workin, libre et toujours disponible service.



# HK/HKL

## HYDRAULIC COMPRESSOR HYDRAULISCHER KOMPRESSOR COMPRESSEUR HYDRAULIQUE

### 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:** Reliable piston and rotary vane compressors available. Easy installation with integrated speed control, pressure control and unloader. Complete with frame integrated air tank.

### Druckluft kompakt und zuverlässig, für alle Arbeitsmaschinen:

- **Konstruiert für:** Bergbaumaschinen, Bagger, Radlader, Traktoren, Hubarbeitsbühnen, Brecheranlagen, Forstmaschinen, Feuerlösch-, Rettungs- und Servicefahrzeuge usw.
- **Anwendungsbereiche:** Kräfteerzeugung für pneumatische Werkzeuge, Füllen von Fahrzeugreifen, Luftspülung an Bohrtürmen, Druckluftversorgung an Spülluftbehälter, Reinigung von Maschinen, CAFS-Schaumerzeugung usw.
- **Eigenschaften:** Sowohl Kolben- als auch Dreh-schieberkompressoren erhältlich. Einfach zu installieren. Komplett mit integriertem Lufttank.

### Une source d'air comprimé dans une unité compact et fiable pour tous les engins de travail:

- **Engins porteurs:** machines pour l'exploitation minière, excavatrices, chargeurs, tracteurs, camions, chariots élévateurs à plateforme, concasseuses, moissonneuse, camions à incendie, véhicules de secours et de service, etc.
- **Applications:** alimentation d'outils pneumatiques, gonflage de pneus, lessivage de l'air dans les installations de forage, équipement de pressurisation contre la poussière et l'eau, équipement de nettoyage, générateur de mousse CAFS, etc.
- **Caractéristiques:** disponible en modèle à pistons ou à palettes. Installation facile. Ensembles complets avec réservoir à air intégré.







HK 400



HK 1000



HKL 400



HKL 1300



HKL 2600



HKL 5000



HKL 7500

## MODELS MODELLE MODÈLES

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)

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 HKL 400)

Equipment standard HK: Vanne de contrôle automatique de la vitesse, contrôle de la pression d'air comprimé avec vanne de décharge, manomètre, réservoir d'air

Equipment standard HKL: contrôle automatique de la vitesse (jusqu'à HKL 1800), refroidisseur, séparateur d'huile, automatiques de décharge, électrovanne de contrôle pour vanne de décharge (sauf sur le modèle HKL 400)

Model Modell Modèle	Compressed air Druckluft Air comprimé		Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydraulik-Eingangsleitung Entrée hydraulique		
	ISO 1217 l/min	bar			l/min	Pressure (operative) Druck (operativ) Pression (opérationelle) Min. bar	Pressure Druck Pression Max. bar **
HK 400/8-23	400	8	390 x 415 x 455	35	23	100	210
HK 1000/12-35	1000	12	490 x 660 x 725	80	35	170	210
HKL 400/8-24	400	8 *	250 x 325 x 525	30	24	170**	250
HKL 801/8-26-OE	800	8 *	390 x 540 x 640	50	26	190	250
HKL 1300/8-38-OE	1300	8 *	390 x 540 x 640	55	38	210	250
HKL 1300/8-46-OE	1300	8 *	390 x 540 x 640	55	46	170**	250
HKL 1800/8-46-OE	1800	8 *	390 x 600 x 750	95	46	210	250
HKL 2600/8-65-OE	2600	8 *	390 x 575 x 790	103	65	210	250
HKL 2600/8-85-OE	2600	8 *	390 x 575 x 790	103	85	170**	250
HKL 4100/8-113-OE	4100	8*	495 x 770 x 870	185	113	200	250
HKL 5000/8-135-OE	5000	8*	495 x 770 x 870	185	135	180	250
HKL 7500/8-176+12-OE	7500	8 *	850 x 820 x 1100	330	188	220	250

\* Available up to 13 bar / 188 psi by request | Modelle bis 13 bar / 188 psi auf Anfrage | Disponibles sur commande: modèles jusqu'à 13 bar / 188 psi

\*\* Low pressure 170 bar models available by request | Niederdruck-Modelle 170 bar auf Anfrage | Possibilité de commander également des modèles basse pression 170 bar.



# ACC

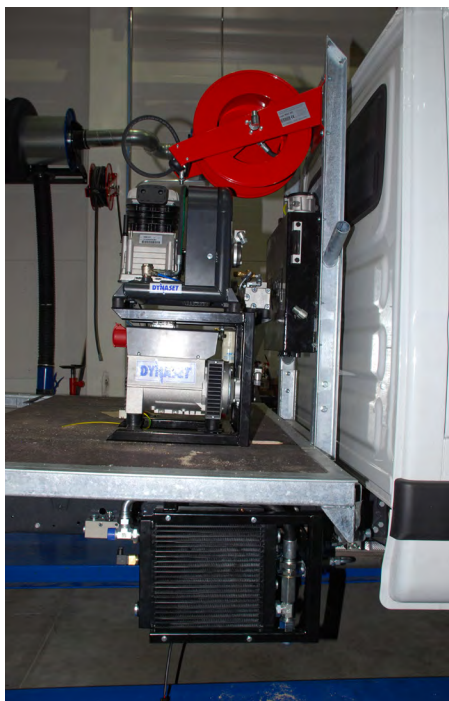
## ACCESSORIES ZUBEHÖR ACCESSOIRES

### HK / HKL



		HK 400	HK 1000	HKL 400	HKL 801	HKL 1300	HKL 2600	HKL 4100	HKL5000	HKL 7500
Cyclone filter Zyklonfilter Filtre Cyclone		•	•							
Pneumatic stopping automation Pneumatische stoppen Automatisierung Vanne pneumatiques d'arrêt		•	•							
Electric stopping automation Elektronisch stoppen Automatisierung Vanne électriques d'arrêt		•	•							

More special equipments available - Ask more from your sales contact.  
Weitere Zubehören verfügbar - Bitten Sie um mehr aus Ihren Ansprechpartner.  
Plus d'équipements disponibles - Demandez plus de votre contact commercial.



# INFO

## HYDRAULIC KNOW-HOW HYDRAULIK KNOW-HOW SAVOIR-FAIRE HYDRAULIQUE

DYNASET 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 main machine brands 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 will benefit from co-operation with DYNASET.

DYNASET 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 Dynaset 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.

DYNASET pour une installation facile et une fiabilité garantie. La valve de priorité Dynaset PV SAE assure un débit d'huile requis depuis la pompe principale avec fixation d'une bride montée en sandwich.

La prise de force hydraulique Dynaset s'alimente en énergie depuis le moteur des camions, camionnettes, navires, Quads etc. tournant jusqu'à 6 500 tr/min. Dynaset connaît bien tous les systèmes hydrauliques et a de l'expérience avec chaque marque de machine dans le monde.

La pompe hydraulique à vibration Dynaset HVB fait vibrer le vérin de godet de l'excavatrice en augmentant la pénétration pour l'utiliser comme marteau, plateau compacteur, etc. Le treuil hydraulique Dynaset HV est excellent pour retirer de longs tuyaux souterrains etc. L'unité d'expansion hydraulique HEU installe des boulons expansifs de pré-renforcement de type Swellex dans les tunnels et les mines avec de l'eau à 320 bar et de manière rentable. HRU fournit une puissance de 2x800 bar aux outils de sauvetage. HPI intensifie la pression jusqu'à 700 bar.

Toute machine avec suffisamment d'énergie peut être utilisée comme source d'énergie hydraulique. L'énergie hydraulique peut être convertie et utilisée de diverses manières avec la technologie Dynaset : pour créer de nouveaux produits innovants, et bien plus encore. Une collaboration avec Dynaset vous sera assurément bénéfique.



PV-SAE



LSV



PC-SAE





# HHK

## HYDRAULIC GRINDER HYDRAULISCHE SCHLEIFMASCHINE MEULE HYDRAULIQUE

**Complete 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 the tools in forestry, farming and drilling tools, etc .
- **Features:** Automatic speed control for constant grindstone rotation speed. EN 13218 safety equipment, dust suction connection. Easy installation to any hydraulics. Grindstone changing with just one tool.

**Komplettes 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 an jede Hydraulik zu montieren duldet eine hohe Gegendruckrückführung. Schleifsteinwechsel mit einem Werkzeug.

**Un outil de meulage complet avec contrôle automatique de la vitesse et la seule meule fiable pouvant être utilisée dans un environnement sale et humide.**

- **Engins porteurs:** machines de forage rocheux, installations de forage géologique, matériels d'exploitation forestière, etc.
- **Applications:** entretien des mèches de forage, affûtage de matériels d'exploitation forestière, géologie, outils pour l'exploitation agricole, marteaux-perforateurs, etc.
- **Caractéristiques:** contrôle de vitesse automatique pour une vitesse de rotation constante de la meule. Équipements de sécurité EN13218, raccordement pour aspiration de la poussière. Facile à installer sur tout système hydraulique; supporte une contre-pression élevée.



HHK

### MODELS MODELLE MODÈLES

Standard supply: Automatic rotations speed control, adjustable grinding support, grindstone shield.

Lieferumfang: automatische Geschwindigkeitskontrolle, einstellbarer Träger für den Schleifstein, Schleifsteinschild.

Equipment standard: contrôle automatique de la vitesse, support de meulage réglable, écran protecteur de meule.

Unit type Unit-Typ Type d'unité	Speed Geschwinde Vitesse	Grindstone Schleifstein Meule			Dimensions Abmessungen Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hyd.Eingangleistung Entrée hydraulique	
	rpm	Ø mm	Width Breite Largeur mm	Hole Ø Loch Ø Trou Ø mm	(WxLxH) mm	kg	l/min	Max. bar
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

# HV/HVY

## HYDRAULIC WINCH / WINCH UNIT HYDRAULISCHE WINDE / WINDENEINHEIT TREUIL HYDRAULIQUE / UNITÉ DE TREUIL

**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 guide pulling force to the reel for more efficiency. Compact and lightweight design. Fully adjustable pulling force and speed.

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

- **Trägerfahrzeuge/-maschinen:** Bau- und Wartungsmaschinen, selbstständige 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.

**L'unité de treuilla plus économique pour un tirage jusqu'à plus de 150m. Design compact avec entraînement par moteur hydraulique fiable.**

- **Engins porteurs:** matériels de construction et de maintenance, unités autoportées.
- **Applications:** construction de pipelines ou de conduites sans tranchées (gaz, eau, déchets, etc.); remplacement et réparation en cas d'éclatement de conduites.
- **Caractéristiques:** Flèche de support pour diriger la force de tirage sur le dévidoir pour plus d'efficacité. Design compact et léger. Force et vitesse de tirage entièrement réglables.

### MODELS MODELLEN MODÈLES

Model Modell Modèle	Pulling power Zugkraft Force de tirage	Pulling speed Geschwindigkeit Vitesse	Wire Drachtseil Câble mécanique		Dimensions Abmessung Dimensions	Weight Gewicht Poids	Hydraulic input Hydr. Eingangsleitung Entrée hydraulique	
	1000 kg	Max. m/min	Length Länge Taille m	Ø mm	(WxLxH)	kg	Max. l/min	Max. bar
HV 5 t - 90*	5	9,1	220	12	750 x 750 x 770	350	90	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	90	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 | Raccordement au système de l'engine de travail

\*\* Complete with hydraulic power pack, petrol engine, electric start | Komplett mit hydraulischem "power-pack", Benzinmotor, Elektrostarter | Livré complet avec un bloc d'alimentation hydraulique à essence et démarrage électrique



HVY 5t

HVY 20t

HVY 30t



# HPT

## HYDRAULIC POWER UNIT TECHNOLOGY TECHNOLOGIE DER HYDRAULISCHEN KRAFTEINHEIT TECHNOLOGIE D'UNITES D'ALIMENTATION

### 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.

### Spezielle Hydraulikaggregat-Technologie für anspruchsvolle Anwendungsbereiche:

- **Trägerfahrzeuge/-maschinen:** Rettungsfahrzeuge, Abbruchausrüstung, Bergbaumaschinen, hydraulische Stützen, Prüfstände usw.
- **Eigenschaften:** Kompakte Einheiten für den Einsatz unter härtesten Bedingungen, Spezialleistungen. 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 Mächtig alle Hochdruck-Hydraulik-Werkzeuge mit bis 700 bar Druck.

### Une technologie pour bloc d'alimentation hydraulique spécialement étudiée pour les applications sophistiquées

- **Engins porteurs:** véhicules de secours, équipements de démolition et d'exploitation minière, matériels de bancs d'essai, etc.
- **Caractéristiques:** unités compactes pour usage industriel lourde, caractéristiques spécifiques. Dynaset HPU unité de puissance produit une puissance hydraulique sur chaque chantier. Le modèle HEU est doté d'un fonctionnement entièrement automatique avec retenue de la pression automatisée. Conçu pour les outils, le modèle HRU génère de la puissance hydraulique grâce à une huile à faible viscosité isolée côté sortie. HPI pourvra de tous les outils hydrauliques haute pression avec une pression maximum 700 bar.



HPU



HRU



HEU



HPI

### POWER UNIT TYPES KRAFTEINHEIT-TYPEN UNITÉS D'ALIMENTATION

Model Modell Modèle	Hydraulic input Eingangleistung Entrée hyd.		Hydraulic output Ausgangsleistung Puissance		Weight Gewicht Poids	Description Beschreibung Description
	l/min	bar	l/min	Max bar	kg	
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.

# HVB

## HYDRAULIC VIBRA HYDRAULISCHE VIBRATIONSGERÄTE POMPE HYDRAULIQUE A VIBRATION

### Hydraulic vibra - vibration effect added to a standard bucket:

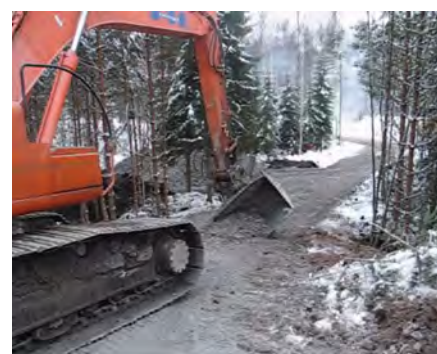
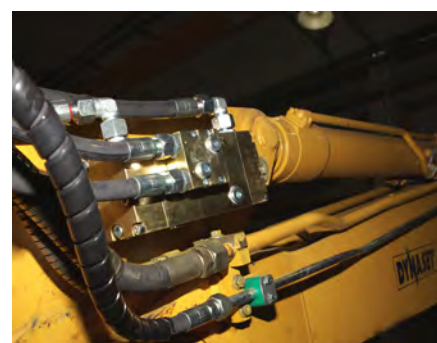
- **Base machines:** Excavators, earth moving machines, loaders, dumpers, tippers, etc.
- **Applications:** Enhanced penetration to hard, stony or frozen ground. Enhanced bucket emptying for sticky substances (mud, snow, etc). Compacting sand, soil, dirt, snow, waste, etc.
- **Features:** Compact piston-to-piston pump sets excavators cylinders to fast back-and-forth movement. Adjustable vibration at 0-28 Hz. Easy installation to boom hydraulics.

### Hydraulische Vibrationspumpe – Vibrationseffekt für Standardschaufel:

- **Trägerfahrzeuge/-maschinen:** Bagger, Erdbewegungsmaschinen, Radlader, Muldenkipper, Kippwagen usw.
- **Anwendungsbereiche:** erhöhte Eindringkraft bei hartem, steinigem oder gefrorenem 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 18 Hz regulierbar. Einfache Montage an die Auslegerhydraulik.

### Une pompe hydraulique vibrante dont l'effet de vibration se combine à l'action d'un godet standard.

- **Engins principaux:** excavatrices, machines de terrassement, engins chargeurs, tombereaux, camions-bennes, etc.
- **Applications:** pénétration améliorée sur sol dur, rocheux ou gelé. Vidage du godet amélioré des substances poisseuses (boue, neige, etc.). Compactage du sable, du sol, de la boue, de la neige, des déchets, etc.
- **Caractéristiques:** pompe compacte à dispositif de type piston contre piston permettant un effet d'accélération du mouvement avant et arrière des cylindres. Vibration réglable de 0 à 35 Hz. Installation facile sur tout engin hydraulique à flèche.



Unit type Unit-typ Type d'unité	Base machine Trägermaschine Machine de base	Hydraulic specification Hydraulische Spezifikation Spécification Hydraulique			Frequency Frequenz Fréquence	Dimensions Abmessung Dimensions	Weight Gewicht Poids
	Size Größe Taille 1000 kg	Pressure Druck Pression Max bar	Displacement Hubraum Déplacement cm³	Flow Strom débit l/min	Hz	(WxLxH) mm	kg
HVB 350/ 9-40	0 - 5	350	9	40	28	245 x 110 x 155	13
HVB 350/ 18-60	5 - 10	350	18	60	22	245 x 110 x 155	13
HVB 350/ 27-80	10 - 15	350	27	80	19	245 x 110 x 155	13



# HVO

## HYDRAULIC POWER TAKE-OFF HYDRAULISCHE ZAPFWELLENKUPPLUNG PRISE DE FORCE HYDRAULIQUE



HVO 33 -kit

**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.

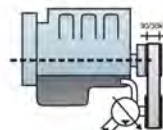
**Hydraulische Kraftübertragung für externe Nutzung von der Antriebsmaschine mit Zapfwellenkupplung:**

- **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.

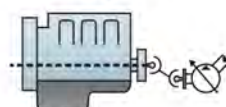
**Puissance hydraulique pour usage externe à partir d'un moteur principal avec prise de force.**

- **Engins principaux:** camions, camionnettes et fourgonnettes, véhicules tous terrains, motocyclettes, véhicules de service, etc.
- **Applications:** puissance hydraulique pour accessoires.
- **Caractéristiques:** la vanne de régulation permet l'utilisation de cylindres hydrauliques ou d'un équipement à moteur hydraulique dont les moteurs et cylindres à double effet.

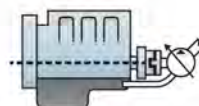
### PTO INSTALLATION ALTERNATIVES PTO MONTAGEALTERNATIVEN VARIANTES D'INSTALLATION DE PRISE DE FORCE (PTO)



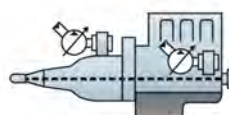
Tooth belt drive PTO up to 30kW  
Zahnriemen PTO  
PTO avec courroie crantée d'entraînement jusqu'à 30 kW



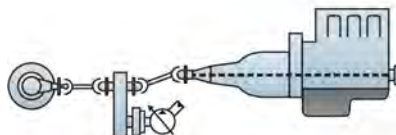
Cardan from crankshaft  
Kardan von der Kurbelwelle  
Cardan depuis vilebrequin



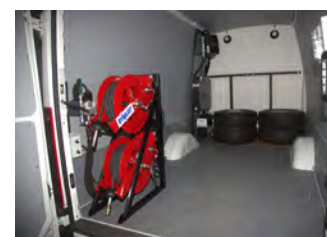
Flexible coupling from crankshaft  
Flexible Kupplung von der Kurbelwelle  
Raccord flexible depuis vilebrequin



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



Split shaft PTO in cardan shaft  
Verteilergetriebe  
Prises de mouvement intermédiaires



System type System-typ Typ de système	Hydraulic output* Hydr.Ausgang Puissance hydraulique		Examples Beispiele Exemples
	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.   Camionnettes, camions, véhicules utilitaires, etc
* Depends on engine power of base machine   Je nach Motorkraft des Trägerfahrzeug/der Trägermaschine.   La configuration dépend par ailleurs de la puissance du moteur de l'engine de base			
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.)		

# VAL

## INSTALLATION VALVES MONTAGEVENTILE VANNES D'INSTALLATION

**DYNASET is familiar with most machine brands and their hydraulic systems. Extra hydraulic power output cannot be easier:**

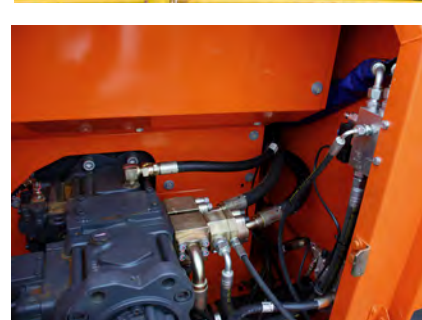
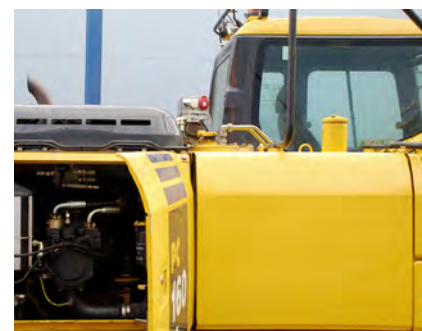
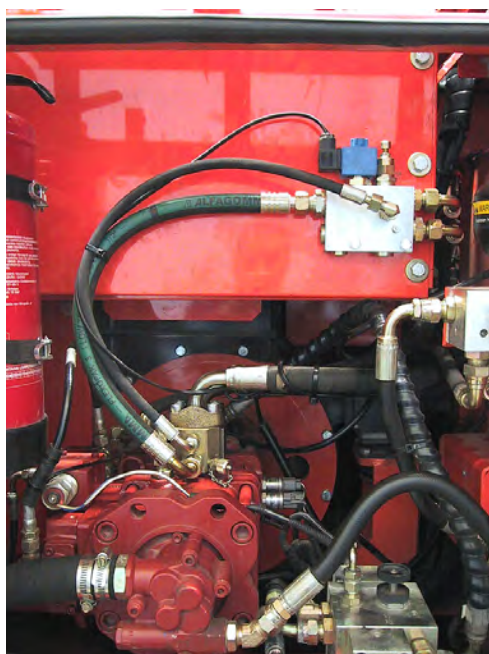
- **Base machines:** All hydraulic systems.
- **Features:** PV SAE Priority valve takes the correct oil flow from the main pump with bolt-on sandwich flange: easiest way for extra output from original hydraulics. Pressure compensated and fast reacting oil flow control works perfect for single function or for multi-spool LS-valve like Danfoss, Rexroth, Bucher etc. LSV valve is a ready extra hydraulic output for LS-Variable pump systems such as Komatsu, CAT, Case, Rexroth etc and as well for load sensing directional control valves like Danfoss, Aichi, etc. Including the knowhow of right connection. Dynaset also offers additional installation items needed like Komatsu LS-nipple etc. Also other valves for installation available such as flow limiters and solenoid valves.

**DYNASET 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 (Sandwich-form): 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 doppeltwirkenden Ventilblock mit mehreren Schieberten, 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 Schieberten, Danfoss, Aichi usw. einschließlich dem Kupplungs-Know-how von Komatsu (LS-Anschluss).

**Comme DYNASET connait bien toutes les marques de machines hydrauliques et leurs systèmes, il nous est facile de prévoir une puissance de sortie supplémentaire.**

- **Engins porteurs:** tous systèmes hydrauliques.
- **Caractéristiques:** le débit d'huile nécessaire est ajusté par la vanne de priorité PV SAE à compensation de pression. Le compensateur de pression intégré est doté d'un raccordement boulonne en sandwich, moyen le plus simple d'obtenir une puissance de sortie supplémentaire à partir du système hydraulique d'origine. Ce système est parfaitement adapté aux vannes à fonction unique comme aux vannes à double fonction (multi-bobine) ainsi qu'aux matériels Danfoss, Rexroth, Bucher etc. La vanne LSV est une sortie hydraulique auxiliaire conçue pour les pompes à cylindrée variable Komatsu, CAT, Case, Rexroth etc., ainsi que pour les vannes cylindriques à détection de charge Danfoss, Aichi, etc. Savoir-faire assuré en matière de raccordement (avec par ex. les embouts de raccordement de série LS de Komatsu, etc.).





# **MODELS** **MODELLE** **MODÈLES**

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.

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.

La mention "xx" sur la tableau ci-dessous indique le débit l/min. Toutes les vannes DYNASET sont calibrées en usine selon le débit souhaité; ce dernier au moment de passer doit être précise commande.

Model Modell Modèle	Description Beschreibung Description	
PV SAE 3/4 - xx lpm - 12/24V	Priority valve for max. 350 bar, 70 l/min system, sandwich mounted with solenoid, through flow 0-95 l/min Vorrangventil für max 350 bar, System mit 70 l/min, in Sandwich-Form mit Magnetventil, Durchfluss 0-95 l/min Vanne de priorité pour max. 350 bar et 70 l/min max., montage en sandwich avec électrovanne, débit 0-95 l/min	
PV SAE 1 - xx lpm - 12/24V	Priority valve for max. 350 bar, 100 l/min system, sandwich mounted with solenoid, through flow 0-100 l/min Prioritätventil für max 350 bar, System mit 100 l/min, in Sandwich-Form mit Magnetventil, Durchfluss 0-100 l/min Vanne de priorité pour max 350 bar et 100 l/min max., montage en sandwich avec électrovanne, débit 0-100 l/min	
PV SAE 1 1/4 - xx lpm - 12/24V	Priority valve for max. 350 bar, 145 l/min system, sandwich mounted with solenoid, through flow 0-150 l/min Vorrangventil für max 350 bar, System mit 145 l/min, in Sandwich-Form mit Magnetventil, Durchfluss 0-150 l/min Vanne de priorité pour max 350 bar et 145 l/min max., montage en sandwich avec électrovanne, débit 0-150 l/min	
SV SAE 1 - Sxx-12/24V	Electric valve SAE 1" max. 100 l/min Magnetventil SAE 1" max 100 l/min Vanne électrique SAE 1" max 100 l/min	
SV SAE 1 1/4 - Sxx-12/24V	Electric valve SAE 1 1/4" max. 100 l/min Magnetventil SAE 1 1/4" max 100 l/min Vanne électrique SAE 1 1/4" max 100 l/min	
LSV 40 - xx lpm - 12/24 V	LS-valve, solenoid control operated, pressure relief, max. 40 l/min LS-Ventil, mit Magnetsteuerung, Druckentlastung, max 40 l/min Vanne LS avec électrovanne et limiteur de pression, max 40 l/min	
LSV 60 - xx lpm	LS-valve, solenoid control operated, pressure relief, max. 60 l/min LS-Ventil, mit Magnetsteuerung, Druckentlastung, max 60 l/min Vanne LS avec électrovanne et limiteur de pression, max 60 l/min	
LSV 95 - xx lpm	LS-valve, solenoid control operated, pressure relief, max. 95 l/min LS-Ventil, mit Magnetsteuerung, Druckentlastung, max 95 l/min Vanne LS avec électrovanne et limiteur de pression, max 95 l/min	
LSV 150 - xx lpm	LS-valve, solenoid control operated, pressure relief, max. 150 l/min LS-Ventil, mit Magnetsteuerung, Druckentlastung, max 150 l/min Vanne LS avec électrovanne et limiteur de pression, max 150 l/min	
VR 50PK - 1/2 - xxlpm	Oil flow limiter, pressure compensated, max. 50 l/min Öldurchflussbegrenzer, Druck kompensiert, max 50 l/min Limiteur de débit d'huile, compensateur de pression, max 50 l/min	
VR 95PK - 3/4 - xxlpm	Oil flow limiter, pressure compensated, max. 95 l/min Öldurchflussbegrenzer, Druck kompensiert, max 95 l/min Limiteur de débit d'huile, compensateur de pression, max 95 l/min	
VRD 180PK-1-xx lpm	Oil flow limiter, pressure compensated, max. 180 l/min Öldurchflussbegrenzer, Druck kompensiert, max 180 l/min Limiteur de débit d'huile, compensateur de pression, max 180 l/min	
SV 70NC - 1/2 - 12/24 V	Solenoid valve 2/2, max. 70 l/min, LS-connection, max 210 bar Magnetventil 2/2, max. 70 l/min, LS-Anschluss, max 210 bar Électrovanne de commande, max 70 l/min, raccordement LS, max 210 bar	
SV 70NC - 1/2 - 12/24 V -Fe	Solenoid valve 2/2, max. 70 l/min, LS-connection, max 350 bar Magnetventil 2/2, max. 70 l/min, LS-Anschluss, max 350 bar Électrovanne de commande, max 70 l/min, raccordement LS, max 350 bar	
SV 150NC - 1 - 12/24V	Solenoid valve 2/2, max. 150 l/min, 210 bar, LS-connection Magnetventil 2/2, max. 150 l/min, LS-Anschluss, max 210 bar Électrovanne de commande, max 150 l/min, raccordement LS, max 210 bar	
SV 150NC - 1 - 12/24V -Fe	Solenoid valve 2/2, max. 150 l/min, LS-connection, max 350 bar Magnetventil 2/2, max. 150 l/min, LS-Anschluss, max 350 bar Électrovanne de commande, max 150 l/min, raccordement LS, max 350 bar	
VKV 90 -3/4	Free flow valve, solenoid and pressure control, max. 210 bar Freistromventil, Magnet- und Drucksteuerung, max 210 bar Soupape de décharge, électrovanne de commande et contrôle de pression, 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 Soupape de décharge, électrovanne de commande et contrôle de pression, max 350 bar	

# DATA

## INSTALLATION DATA MONTAGEDATEN DONNÉES D'INSTALLATION

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.

DYNASET verfügt über Erfahrungen mit praktisch allen verschiedener 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.

Chez DYNASET, nous avons de l'expérience avec les machines de quasiment tous les fabricants, et avec tous les types de système hydraulique. Le tableau suivant contient des exemples sélectionnés de matériels ainsi que les solutions DYNASET qui leur correspondent; veuillez nous consulter si votre machine ne figure pas sur la liste.

## EXCAVATORS, LOADERS ETC. BAGGER RADLADER USW. EXCAVATRICES, CHARGEURS 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 Constructeur	Model Modell Modèle	Weight Gewicht Poids	Engine Motor Moteur	Flow Fluss Flux	Pressure Druck Pression	HGv	HPW	HK/HKL	Installation 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
	420	0,98-1,03	14	31	185	3,5	(200/30)	400	ok	PV-SAE R1/2
Telescopic loader	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
	745	1,65	36	70	n. 200	(3,5) 6,5-15	200-420/20-50	400-1800	ok+VR	PV-SAE R1/2
Articulated Telescopic Loader	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
	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
Skid Steer/Roll	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 Constructeur	Model Modell Modèle	Weight Gewicht Poids	Engine Motor Moteur	Flow Fluss Flux	Pressure Druck Pression	HGv	HPW	HK/HKL	Installation Installation Installation	
CASE		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Tracked Excavators	CX755R	7,9	40	2x68	294	(3,5) 6,5-15	90-1600/20-180	400-5000	ok+VR	LSV
	CX80	8,4	40	2x68	294	(3,5) 6,5-15	90-1600/20-180	400-5000	ok+VR	LSV
	CX130B	12,6	71	2x129	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	CX1355R	13,5	70,9	2x117	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	CX160B120	17,1	89,2	2x142	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	CX180B120	17,9	89,2	2x142	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	CX210B157	21,5	117	2x211	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	CX230B157	23,6	117	2x190	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	CX240B177	25	132	2x234	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
Wheeled Excavators	CX290B207	29,8	154	2x234	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	WX95 Series 2	10	74	151	350	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	WX125 Series 2	12,6	84	182	350	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	WX145 Series 2	16,5	90	2x143+73	345	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	WX165 Series 2	18,5	105	2x150+80	350	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	WX185 Series 2	20,5	118	2x155+110	350	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	WX210 Series 2	22	129	2x206+108	350	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
Loader Backhoes	WX240 Series 2	24,5	129	2x206+108	350	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	580 Super R Series 3	7,9	72	160	210	(3,5) 6,5-20	90-800/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	580 Super R+ Series 3	7,9	72	160	210	(3,5) 6,5-20	90-800/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	590 Super R Series 3	7,9	82	170	210	(3,5) 6,5-20	90-800/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
Skid Steer Loaders	695 Super R Series 3	8,8	82	160	210	(3,5) 6,5-20	90-800/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	410 Series 3	2,5	42	74/101	210	(3,5) 6,5-15	200-520/20-150	400-2600	ok+VR	LSV
	420 Series 3	3	52	90/126	210	(3,5) 6,5-15	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	LSV
	445 Vertical Lift Series 3	3,7	57	90/126	210	(3,5) 6,5-15	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	LSV
	435 Vertical Lift Series 3	3,1	57	90/126	210	(3,5) 6,5-15	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	LSV
	430 Series 3	3,1	57	90/126	210	(3,5) 6,5-15	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	LSV
Telehandlers	440 Series 3	3,2	62	83/143	210	(3,5) 6,5-15	200-800/20-180	400-4100	ok+VR	LSV
	TX130-33	9,9	74	115	240	(3,5) 6,5-20	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	LSV
	TX130-45	10,6	88	115	240	(3,5) 6,5-20	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	LSV
	TX130-40	10,2	88	115	240	(3,5) 6,5-20	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	LSV
	TX140-45	11,5	88	115	240	(3,5) 6,5-20	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	LSV
	TX170-45	12,3	88	115	240	(3,5) 6,5-20	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	LSV
CATERPILLAR		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Midi	307D	7	40/54	150	280	(3,5) 6,5-10	200-420 30- 50	400-2600		PV-SAE R1
Maxi	308C	8	41/55	128	274	(3,5) 6,5-10	200-420 30- 50	400-2600		PV-SAE R1
	311D	12,5	60/82	224	305	(3,5) 6,5-10	200-1600 30-180	400-2600		PV-SAE R1
	314D	15	67/91	224	305	(3,5) 6,5-10	200-1600 30-180	400-2600		PV-SAE R1
Tracked	320DL	21,8	103/140	2x205	350	(3,5) 6,5-10	200-1600 30-180	400-2600		PV-SAE R1
	323DL	22,3	103/140	2x205	350	(3,5) 6,5-10	200-1600 30-180	400-2600		PV-SAE R1
	324DL	26,1	124/169	2x220	350	(3,5) 6,5-10	200-1600 30-180	400-2600		PV-SAE R1
	329DL	29,6	140/190	2x235	350	(3,5) 6,5-10	200-1600 30-180	400-2600		PV-SAE R1
Wheeled	M313	16,2	95/129	190	350	(3,5) 6,5-10	200-1600/30-180	400-2600		LSV
	M315D	18,3	101/137	220	350	(3,5) 6,5-10	200-1600/30-180	400-2600		LSV
	M316D	19,8	118/160	250	350	(3,5) 6,5-10	200-1600/30-180	400-2600		LSV
	M318D	20,1	124/169	290	350	(3,5) 6,5-10	200-1600/30-180	400-2600		LSV
	M322D	22	123/167	350	350	(3,5) 6,5-10	200-1600/30-180	400-2600		LSV
Loader Backhoes	422E	72,1-10,2	56/76	125	227	(3,5) 6,5-10	200-420/30-50	400-2600		
	432E	77,8-10,7	67/91	156	249	(3,5) 6,5-10	200-420/30-50	400-2600		
	444E	88,1-10,7	73/99	156	249	(3,5) 6,5-10	200-420/30-50	400-2600		
Skid Steer Loaders	216B	25,9	36/49	60	230	3,5-6,5	200-30	400-2600		
	232B	26,8	42/57	60	230	3,5-6,5	200-30	400-2600		
DOOSAN		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
	DX 27Z	2,79	16,5	2x26+19	215	3,5-6,5	200-420/20-30	400-1000	ok	PV-SAE R1/2
	DX 35Z	3,65	20,5	2x38	225	3,5-6,5	200-420/20-30	400-1000	ok	PV-SAE R1/2
	DX 55W	5,5	40,8	2x55+37	240	(3,5) 6,5-10	90-420/20-30	400-1000	ok	PV-SAE R1/2
	S75-S	8	37,9	2x60+37	240	(3,5) 6,5-10	90-520/20-30	400-1800	ok	PV-SAE R3/4
	DX140LC	14	71	2x114	343	6,5-15	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	PV-SAE R3/4
	DX140W	14,8	99	2x156	343	6,5-20	90-1600/20-300	400-5000	ok+VR	PV-SAE R3/4
	DX160W	15,9	99	2x156	343	6,5-20	90-1600/20-300	400-5000	ok+VR	PV-SAE R3/4
	DX180LC	17,6	88	2x152	343	6,5-15	90-1600/20-300	400-5000	ok+VR	PV-SAE R1
	DX190W	17,8-19,3	116	2x200	343	6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	DX210W	19,9-20,8	120	2x231,7	343	6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	DX225LC	21,5-22,4	110	2x206,5	343	6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	DX255LC	24,6-25,5	129	2x219	343	6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	DX300LC	31	147	2x247	343	6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	DX340LC	34	184	2x265	343	6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	DX420LC	42	218	2x315	343	6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R11/4
	DX520LC	51	245	2x355	343	6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R11/4

Manufacturer Hersteller Constructeur	Model Modell Modèle	Weight Gewicht Poids	Engine Motor Moteur	Flow Fluss Flux	Pressure Druck Pression	HGv	HPW	HK/HKL	Installation Installation Installation	
HITACHI		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
	ZX17U-2	2,1	11	2x19,2+12,5	210	3,5-6,5	200-420/20-30	400-1000	ok	PV-SAE R1/2
	ZX27U-2	3,15	19,7	2x35,2+17,6	245/206	(3,5) 6,5-10	90-520/20-50	400-1800	ok	PV-SAE R1/2
	ZX35U-2	3,8	22,3	2x40+26,3	245/206	(3,5) 6,5-10	90-520/20-50	400-2600	ok	PV-SAE R1/2
	ZX50U-2	5,20	29,8	125	245	(3,5) 6,5-15	90-520/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R3/4
	ZX60USBL-3	6,1	40,5	144	245	(3,5) 6,5-15	90-800/20-180	400-4100	ok+VR	PV-SAE R3/4
	ZX85USBL-3	8,1	39,4	2x79,2+61,6	360/250	(3,5) 6,5-12	90-800/20-180	400-4100	ok+VR	PV-SAE R3/4
	ZX135USPL-3	15	69	2x117	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-4100	ok+VR	PV-SAE
	ZX140W-3	16	90	135+180	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	ZX170W-3	18,6	107	2x200	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	ZX180LC-3	19	90,2	2x191	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	ZX190W-3	19,4	122	2x189	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	ZX210W-3	20,8	122	189+195	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	ZX225USLCPL-3	26	122	2x212	350	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	ZX280LC-3	30	140	2x227	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
HYUNDAI		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Tracked Excavators	R16-9	1,8	12,5	2X17	170	3,5-5,0	200/30	400	ok	PV-SAE
	R27 Z-9	2,9	18,4	2X27,6+19,6	220	3,5-5,0	200-420/20-30	400-1800	ok	PV-SAE
	R35 Z-9	3,7	20,4	2X38,5	230	3,5-5,0	200-420/20-30	400-2600	ok	PV-SAE
	R55-9	5,78	42,5	2X55	230	3,5-20	200-420/20-50	400-2600	ok+VR	PV-SAE
	R60 CR-9	5,9	56	2X57,8	230	3,5-20	90-520/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE
	R80 CR-9	8,4	59	2X72	230	3,5-30	90-1600/15-150	400-4100	ok+VR	PV-SAE
	R110-7A	12,5	72	2X107	260	(3,5) 6,5-40	90-1600/15-150	400-4100	ok+VR	PV-SAE
	R140 LC-9	15	89	2X123,5	260	(3,5) 6,5-40	90-1600/15-150	400-5000	ok+VR	PV-SAE
	R145 LCR-9	16	89	2X130	260	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-150	400-5000	ok+VR	PV-SAE
	R160 LC-9	19	94	2X160	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R180 LC-9	19,9	94	2X160	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R210 LC-9	22,3	113	2X222	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R235 LCR-9	24,2	113	2X222	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R250 LC-9	25,5	146	2X222	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R290 LC-9	29,9	169	2X252	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R320 LC-9	33,6	213	2X270	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R380 LC-9	38,2	221	2X288	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R480 LC-9	48,1	266	2X360	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
Wheeled Excavators	R520 LC-9	51	266	2X360	330	(3,5) 6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R800 LC-7A	82,3	380	2X504		6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R55 W-9	5,5	42,5	2X55	230	5/3/2020	200-420/20-50	400-2600	ok+VR	PV-SAE
	R140 W-9	15,1	109	2X168	330	6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	R170 W-9	18,6	122	2X168	330	6,5-50	90-1600/15-150	400-7500	ok+VR	PV-SAE
Loaders	R 210 W-9	20,9	131	2X222	330	6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	HL 730-9	9,8	93	126	170	6,5-20	90-520/20-150	400-4100	ok+VR	PV-SAE
	HL 740-9	12	108	155	170	6,5-30	90-1600/15-300	400-5000	ok+VR	PV-SAE
	HL 757-9	14,5	129	185	170	6,5-30	90-1600/15-300	400-4100	ok+VR	PV-SAE
	HL 760-9	17,9	160	233		6,5-30	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	HL 770-9	23,1	209	342		6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	HL 780-9	30	260	420		6,5-50	90-1600/15-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
JCB		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
	JCB 8020	2,1	14,7	43,6	220	3,5-6,5	200-420/20-30	400-2600	ok+VR	PV-SAE R1/2
	JCB 8025	2,69	25,1	102	220	(3,5) 6,5-10	90-800/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB 8030	3,3	25,1	102	245	(3,5) 6,5-10	90-800/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB 8035	3,65	22,7	110	245	(3,5) 6,5-10	90-800/20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB 8040	4,3	33,1	169	220	(3,5) 6,5-10	90-800/20-180	400-5000	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB 8045	4,75	33,1	169	250	(3,5) 6,5-15	90-800/20-180	400-5000	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB 8055 ZTS	5,3	36	163	250	(3,5) 6,5-15	90-800/20-180	400-5000	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JZ 70	8	44	170	284	(3,5) 6,5-15	90-1600/20-180	400-5000	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JZ 140	14,8	73	2x124	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JZ 145	15,2	73	2x128	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JZ 149 D	16,8	73	2x128	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JZ 140 HD	17,1	73	2x124	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JS 145 HD	17,5	73	2x128	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JS 160	17,9	92	2x138	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JS 180	18	128	2x138	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JS 190	19	128	2x140	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB JS 200	21,2	128	2x214	373	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JS 220	22,6	128	2x214	373	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JS 235	23,2	128	2x208	373	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JS 220 PP	23,8	128	2x214	373	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JS 240	25,2	147	2x226	373	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JZ 255	26	128	2x208	373	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JS 260	27,8	147	2x226	373	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JS 290	29	161	2x250	373	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JS 330	33	212	2x290	348	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JS 360	36	212	2x310	348	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB JS 460	46	228	2x340	355	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
Wheeled Excavators	JCB 130 W	15,1	70/94	2x128	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB 145 W	15,1	92/123	2x138	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB 160 W	17,7	92/123	2x138	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE R3/4
	JCB 175 W	18,1	128/172	2x156	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1
	JCB 200 W	21,4	128/172	399	343	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE R1



Manufacturer Hersteller Constructeur	Model Modell Modèle	Weight Gewicht Poids	Engine Motor Moteur	Flow Fluss Flux	Pressure Druck Pression	HGv	HPW	HK/HKL	Installation Installation Installation	
KOBELCO		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
	17SR	1,65	11,3	2x 16,30	206	3,5-5	0 bar/lpm	400-800	ok	
	27SR	2,52	15,9	2x 26,4	230	3,5-6,5	200/ 30	400-1800	ok	PV-SAE
	30SR	3,17	21,18							
	35SR	3,61	21,2	2x 38,40	230	3,5-12	200-420/ 20-30	400-2600	ok+VR	PV-SAE
	50SR	4,66	29,3	2x 57,10	230	3,5-15	90-520/ 20-150	400-2600	ok+VR	PV-SAE
	140SR	14,3	70,1	259,68		(3,5) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	215SR	24,8	114,09	416,39		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	235SR	26,7	114,09	439,86		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	70SR	7,45	40,27	152,17		(3,5) 6,5-30	90-520/20-150	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	80C	7,98	40,27	152,17		(3,5) 6,5-30	90-520/20-150	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	80CS	7,98	40,27	152,17		(3,5) 6,5-30	90-520/ 20-150	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK115SR	11,9	58,8	2x118	324	(3,5) 6,5-30	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK135SRLC	13,9	62,5	2x118	343	(3,5) 6,5-30	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	ED150	16	70,1	259,68		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK135SL	16	62,5	2x118	343	(3,5) 6,5-30	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK135SRL	16	62,5	2x118	343	(3,5) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK170LG	17,15	83,52	286,18		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	ED195	20,32	90,23	286,18		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK110NLC	20,4	110	2x210	343	(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK210LR	23,36	111,86	439,86		(3,5) 6,5-30	90-1600/ 20-180	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK210LC	21,7	111,86	439,86	343	(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK120LR	23,36	111,86	439,86		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK235SRNLC	23,9	110	2x210	343	(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK235SRLC	24	110	2x210	343	(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK260LS	26	134,97	439,86		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK350ME	26,29	196,86	587,5		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK260LR	28,08	134,97	439,86		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK295LC	30,3	146,9	491,35		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK295LR	34,11	146,9	491,35		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK350LC	36,1	196,86	587,5		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK485LC	49,9	243,1	740,43		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK485ME	50,89	243,1	740,43		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
	SK850LC Super Acera	80,98	369,87	1008,06		(3,5) 6,5-30	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	PV-SAE
KOMATSU		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Tracked Excavators Mini	PC14R-3	1,5	11,2	40,8	190	3,5-6,5	200-420/20-30	400-1000	ok	PV-SAE R1/2
	PC20M-2	2	15,5	53,9+15,2	245	(3,5) 6,5-10	200-800/20-150	400-1800	ok	LSV
	PC26MR-3	2,5	15,5	53,9+15,2	245	(3,5) 6,5-10	200-800/20-150	400-1800	ok	LSV
	PC30MR-3	3,2	21,6	70+19,8	260	(3,5) 6,5-15	200-800/20-150	400-2600	ok	LSV
	PC35MR-3	3,6	21,6	2x36,1+19,8	260	(3,5) 6,5-15	200-800/20-150	400-2600	ok	LSV
	PC40MR-3	4,6	28,5	2x53,5+33,8	265	(3,5) 6,5-15	200-800/20-150	400-2600	ok	LSV
	PC50MR-2	5	29,4	2x51+32	270	(3,5) 6,5-15	200-520/20-150	400-2600	ok	LSV
Tracked Excavators Midi	PC80MR-3	8	45,6	178+72	270	(3,5) 6,5-10	90-1600/20-180	400-4100	ok+VR	LSV
	PC88MR-8	8,1	50,7	160+70	270	(3,5) 6,5-10	90-1600/20-180	400-4100	ok+VR	LSV
	PC110R-1	10,5	70,9	180+73	294	(3,5) 6,5-10	90-1600/20-180	400-4100	ok+VR	LSV
Tracked Excavators Maxi	PC130-8	13	68,4	242	352	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	PC138US-8	13,5	68	242	352	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	PC160LC-7	17,5	86	312	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	PC180LC-7	18,5	86	312	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	PC210LC-8	22	110	2x219	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	PC210LC-8 Waste Spec	22	110	2x219	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	PC230NHD-8	22,8	110	2x219	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	PC240LC-8	25	125	2x219	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	PC290LC-8	30	140	2x225	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	PC350LC-8	35	184	2x268	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
Wheeled Excavators Midi	PC450LC-8	45	257	2x345	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	PW75R-2	7,5	48	167+62	265	(3,5) 6,5-10	90-800/30-180	400-4100	ok+VR	LSV
	PW95R-2	9	61,5	180+63	275	(3,5) 6,5-10	90-1600/20-180	400-4100	ok+VR	LSV
	PW98MR-6	9	51	165+66	270	(3,5) 6,5-10	90-1600/20-180	400-4100	ok+VR	LSV
Wheeled Excavators Maxi	PW110R-1	10	70	180+73	295	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	PW140-7	13	86	252	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	PW160-7	15,5	90	308	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	PW180-7	16,5	109	308	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	PW200-7	19	134	2x218	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	PW220-7	20	134	2x218	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
	PW220-7MH	26	134	2x218	380	(3,5) 6,5-20	90-1600/20-300	400-7500	ok+VR	LSV
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

Manufacturer Hersteller Constructeur	Model Modell Modèle	Weight Gewicht Poids	Engine Motor Moteur	Flow Fluss Flux	Pressure Druck Pression	HGv	HPW	HK/HKL	Installation Installation Installation	
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	
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	
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



Manufacturer Hersteller Constructeur	Model Modell Modèle	Weight Gewicht Poids	Engine Motor Moteur	Flow Fluss Flux	Pressure Druck Pression	HGv	HPW	HK/HKL	Installation Installation Installation	
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	2x 358	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

# PLATFORM LIFTS

## HUBARBEITSBÜHNEN

## PLATE-FORME ÉLÉVATRICES

Airo / Aichi / Alba-Marcel / Alimak Hek / Altrad / Altrex / ATN / Bauer / Bluelift / Bronto Skylift / Bütter / Cargotec / Cela / Combisafe / Cormach / CTE / Dinolift / Dur-A-Lift / Goian / Effer / Elliot / Ensinger / ESDA / Fassi / Ferrari / Furukawa / GEDA / HIAB / Hinowa / Hubtex / Hymer / Ihimer / Jakob / Jiangsu / 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 Constructeur	Model Modell Modèle	Weight Gewicht Poids	Engine Motor Moteur	Flo Fluss Flux	Pressure Druck Pression	HG	HPW	HK/HKL	Installation Installation Installation	
AICHI		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
Telescopic lift	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		
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		



Manufacturer Hersteller Constructeur	Model Modell Modèle	Weight Gewicht Poids	Engine Motor Moteur	Flo Fluss Flux	Pressure Druck Pression	HG	HPW	HK/HKL	Installation Installation Installation	
MANITOU		1000 kg	kW	l/min	bar	kW	bar/lpm	lpm	Basic	Pro
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
	MTS23	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		

# MATERIAL HANDLING EQUIPMENT

## MATERIALUMSCHLAGGERÄTE

## ENGINS DE MANUTENTION

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

Manufacturer Hersteller Constructeur	Model Modell Modèle	Weight Gewicht Poids	Engine Motor Moteur	Flo Fluss Flux	Pressure Druck Pression	HG	HPW	HK/HKL	Installation 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	340	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	825 R	33	129	410	340	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 M	36	151	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 M-HD	37-40	151	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 R	43	151	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 R-HD	35	151	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	830 R-HDD	43	151	520	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	835 M	44	194	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	835 R	54	186	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	835 SPECIAL	66	186	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	840 M	53	194	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	840 R	59	194	660	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	850 M	61	268	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	850 R	66,5	268	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	850 SPECIAL	65-88	268	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	860 M	71	268	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	860 R	77	268	770	350	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	870 M	70	300	950	360	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	870 R	87	300	950	360	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	870 SPECIAL	90-110	300	950	340	(3,5kVA) 6,5-30	90-1600 / 20-180	400-7500	ok+VR	LSV
	880	150-180	570	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	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