



Preisliste
2021
08/21



GENERAC[®]
MOBILE

Wählen Sie den geeigneten Stromerzeuger

Die angegebenen Leistungen sind Richtwerte und können im Einzelfall nach oben oder unten differieren.

Ohmsche Verbraucher

Diese bestehen aus einem oder mehreren Widerständen, d.h. elektrische Komponenten, die im wesentlichen Hitze oder Licht erzeugen.

Beispiele: Ofen, Glühbirne, Bügeleisen.



Induktive Verbraucher

Im wesentlichen elektromagnetische Verbraucher d.h. elektrische Komponenten, die Elektromagnetismus erzeugen. Diese Geräte benötigen beim Anlauf unter Umständen ein Vielfaches an Anlaufstrom. z.B. Elektromotoren, Ventilatoren, Bohrmaschinen, Pumpen, Kompressoren, Betonmischer, Kreis- Baukreissägen, Flaschenrüttler, etc.



INFORMATIONEN zu Stromerzeugern

Der Verbrennungsmotor ist mit dem Generator fest verbunden. Der Motor arbeitet mit konstanter Drehzahl, im Regelfall 3000 bzw. 1500 U/Min. Durch den Motor wird ein Rotor angetrieben, dieser erzeugt ein Magnetfeld. In den Wicklungen des Stators, wird durch Induktion eine elektrische Spannung erzeugt. Die mechanische Energie des Motors wird also in elektrische Energie umgewandelt.

Auslegung des Stromerzeugers

Beim Abgleich der Leistungswerte des Stromerzeugers und des Verbrauchers ist darauf zu achten, dass der Leistungsbedarf die Dauerleistung COP des Stromerzeugers nicht überschreitet.

Stromerzeuger

Stromerzeuger mit Dreh- oder Wechselstromgeneratoren aus dem PRAMAC Programm sind Compound oder Kondensator geregelte Generatoren mit Bürsten oder elektronisch geregelte **AVR-Generatoren** (ES-SERIE, P-Serie Diesel und S-SERIE Benzin). Stromerzeuger mit 400 V Drehstrom sind mit einer verstärkten Phase für 230V Wechselstrom ausgestattet. Dies ermöglicht die Abnahme von bis zu 2/3 der Nennleistung im Wechselstrombetrieb.

Von PRAMAC verwendete Generatortechnik

SYNCHRON-Generatoren (PRAMAC) sind kurzfristig um bis zu 3-fach überlastbar und damit auch geeignet für Profiwerkzeuge mit Elektromotoren, die hohe Anlaufströme benötigen, wie z.B. Bohrhammer und Winkelschleifer. Stromerzeuger mit AVR (elektronischer Spannungsregelung) sind für empfindliche Verbraucher wie die Hausnotstromversorgung, Inverterschweißgeräte und elektronisch gesteuerte Elektrowerkzeuge besonders geeignet.

IP54 SYNCHRON-Generatoren (PRAMAC SP-SERIE) sind kurzfristig bis zu 4-fach überlastbar und damit für schweranlaufende Elektromotoren wie sie in Kompressoren und Maschinen vorkommen geeignet. Durch die Schutzklasse IP54 und 200%ige Schiefelasttauglichkeit werden diese Aggregate in Sondereinsatzgebieten, bei widrigsten Witterungsbedingungen und als Netztersatzanlagen eingesetzt.

INVERTER-Generatoren (PRAMAC P-SERIE INVERTER) sind HighTech Geräte für den Betrieb empfindlichster elektronischer Geräte (z.B. Computer oder Heizungssteuerung). Außerdem zeichnen sich Inverter Stromerzeuger durch Ihr geringes Gewicht und ihre kompakte Bauweise aus. Der Strom wird mit einem Sinus-Wechselrichter erzeugt. Der Motor wird je nach Leistungsbedarf stufenlos in der Drehzahl reguliert. PRAMAC bietet hier Aggregate bis 3 kW Leistung an.

Auslegungshilfe Richtwerte / Leistung in Watt					
in Watt	Modell	Ohmsche Verbraucher 230V	Leicht induktive Verbraucher 230V	Schwere induktive Verbraucher 230V	Schwere induktive Verbraucher 400V
Benzin Stromerzeuger	PX 4000	2300	1800	1250	0
	PX 5000	3500	2700	1800	0
	PX 8000	4500	2900	2000	0
	PX 8000 T	1300	1100	800	2500
	E 3200	2200	1750	1200	0
	E 4000	2650	2100	1400	0
	E 5000	3900	2700	2000	0
	E 5000 T	2850	2000	1400	2350
	E 8000	5500	3800	2650	0
	E 8000 T	3150	2100	1500	3000
	ES 3000	2200	1750	1200	0
	ES 4000	2650	2100	1450	0
	ES 5000	3900	2700	2000	0
	ES 5000 T	2850	2000	1400	2350
	ES 8000	5500	3800	2650	0
	ES 8000 T	3150	2100	1500	3000
	S 5000	4000	2500	1800	0
	S 5000 T	2850	2000	1400	2350
	S 8000	5500	3600	2600	0
	S 8000 T	3150	2100	1500	3000
Inverter	S 12000	9000	6000	4200	0
	S 12000 T	6700	4200	3000	5800
	SP 8000	3600	3200	2700	3400
	SP 12000	7000	6000	4400	6700
	P 12000	9000	6000	4200	0
	P 12000 T	6700	4200	3000	5800
	P 2000 i	1600	800	400	0
	P 2200 i	1900	1000	600	0
	P 3000 i	2300	1200	800	0
	P 3500 i	3000	2000	1200	0
Gas Stromerzeuger	GA 10000	9000	6000	3000	0
	GA 13000	11700	6500	3000	0
	GA 20000	16000	5000	3600	4000
Diesel Stromerzeuger	E 4500	3000	2000	1400	0
	E 4500 T	2000	1400	1000	1700
	E 6000 T	3000	2000	1450	2500
	E 6500	4400	3000	2100	0
	S 6000 T	3000	2000	1450	2500
	S 6500	4400	3000	2100	0
	S 9000 T	4650	3100	2200	3850
	P 4500	3000	2000	1400	0
	P 6000 s	4400	3000	2100	0
	P 6000 T	3000	2000	1450	0
	P 6000	4400	3000	2100	0
	P 6000 T	3000	2000	1450	2500
	P 9000	6100	4600	3700	0
	P 9000 T	4650	3100	2200	3850
	P 11000	9700	6500	4280	0
	P 11000 T	6700	3600	2600	4300
	P 14000	10000	7200	4700	0
P 14000 T	4500	3000	2000	4500	
P 18000 T	9500	6500	3500	5000	
Zapfwellen Stromerzeuger	TG 20/3	8100	2800	2400	5800
	TG 30/15	9700	3200	2800	6500
	TG 48/15	13600	5000	3700	8500
	TG 72/15	20000	6000	4500	13000

INHALTSVERZEICHNIS

	Mobile Stromerzeuger 3.000 U/Min	S. 4 - 8		Gasstromerzeuger	S. 13
	Zapfwellengeneratoren 3.000 U/Min	S. 9		Lichtmasten / Towerlight	S. 14
	Schweißstromerzeuger	S. 9		Staubbindegeräte / Dustfighter	S. 15
	Wasserpumpen	S. 9		Mobile Waschplätze /Wash Rack	S. 16
	Hochdruckreiniger	S. 9		Flurfördertechnik	S. 17
	Stromerzeuger 1.500 U/Min	S. 10 - 12		Stromerzeuger Bedarfsanalyse	S. 18

So einfach können Sie sich vor Stromausfall schützen



Der **Stromerzeuger** ist im Untergeschoss ihres Hauses aufgestellt und mit ihrer Netzeinspeisung über eine Startautomatik oder Handumschaltung verbunden.

Bei Stromausfall startet der Stromerzeuger je nach Ausführung per Handstart oder automatisch.



Abhängig von der Stärke ihres Stromerzeugers steht ihnen im Notfall über ihr Netz ausreichend Strom zur Verfügung.

Abbildung zeigt den Anschluß eines PRAMAC Stromerzeugers mit Startautomatik

WWW.PRAMAC.COM

Hinweise zu den aktuellen Abgasemissions Richtlinien

**Definition: EU Richtlinie 97/68/EG, Einteilung in Abgasstufen (z.B. Stage IIIA / Abgasstufe 3A),
Neu: Stufe 5**

Für mobile Stromerzeuger (ortsveränderliche Anlagen, Motoren mit fester Drehzahl) galt bis zum 31.12.2018 die Abgasstufe 3A für Motoren der Leistungsklasse 19 -560 kW.

Für mobile Stromerzeuger < 19 kW und >560 kW Motorenleistung galt keine Abgaseinstufung.

Seit dem 01.01.2020 fallen nun sämtliche Verbrennungsmotoren unter die Abgasemissions Richtlinien und Vorschriften.

Es dürfen weiterhin Stromerzeuger für den mobilen Einsatz in der Klassifizierung Abgasstufe 3A gefertigt und in den Markt gebracht werden, in denen ein Motor der Klassifizierung Abgasstufe 3A verwendet wird, der 2018 bzw. bei 56 kW – 130 kW Leistung in 2019 gefertigt wurde.

Andere, ab 2019 hergestellte Motoren müssen zur Verwendung in Stromerzeugern für den mobilen Einsatz der Abgasstufe 5 entsprechen.

Alle Stromerzeuger der Pramac Preisliste < 19 kW Motorenleistung werden bereits entsprechend der Abgasstufe 5 geliefert.

Angebote Stromerzeuger mit Motoren > 19 kW sind gekennzeichnet mit dem Hinweis "EU Abgasstufe 3A, verfügbar solange Vorrat reicht", da hier nur noch Motoren aus Fertigung 2018, bzw. 2019 (56-130 kW) zum Einsatz kommen.

2020 und zuvor von Pramac bezogene Stromerzeuger für den mobilen Einsatz dürfen damit nach aktueller Gesetzeslage auch in der Zukunft betrieben werden.

Bereits heute gültige regionale Einschränkungen (z.B. vorgeschriebene Verwendung eines Rußpartikelfilters) sind hierbei weiterhin zu beachten.

PX - SERIE



BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS		
	400 V	230 V				zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.	
1-P	PX 4000	-	2,5	PK222SX1000	PRAMAC OHV	600x439x588 / 53	634,45 €	755,00 €
	PX 5000	-	3,9	PK332SX1000	PRAMAC OHV	727x515x670 / 79	896,64 €	1.067,00 €
	PX 8000	-	5,0	PK452SX2000	PRAMAC OHV E-Start	727x515x670 / 94	1.208,40 €	1.438,00 €
3-P	PX 8000	5,0	1,5	PK472TX2000	PRAMAC OHV E-Start	727x515x670 / 97	1.389,92 €	1.654,00 €
ZUBEHÖR:								
MTS	Netz / Generator Handschalter 20 A						91,60 €	109,00 €
	Netz / Generator Handschalter 32 A						131,09 €	156,00 €
	Netz / Generator Handschalter 63 A						252,10 €	300,00 €
FI	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn						46,22 €	55,00 €
	Adapter für Anschluss Abgasschlauch						92,44 €	110,00 €
	Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40/60 mm (je Meter)						46,22 €	55,00 €
	Wartungskit PX - Serie (bitte Modell angeben) - Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter						78,99 €	94,00 €

- Serienausstattung:**
- PRAMAC 4-Takt OHV Motoren
 - Thermoschutzschalter und Ölmangelabschaltung
 - Digitalanzeige (h / V / Hz)
 - Synchrongeneratoren mit **AVR**
 - Hand und Elektrostart Ausführungen
 - Klappbarer Transportbügel
 - Integrierter Radsatz
 - Integrierte Kurzbetriebsanleitung
 - Großvolumiger Metalltank mit Tankanzeige



E - SERIE BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Honda 4-Takt OHV Motoren • Thermoschutzschalter • Ölmangelabschaltung • Handstart • Synchrongeneratoren • Robuster Stahlrohrrahmen • Steckdosen am Generator 			  			
						<i>Serien-Ausstattung</i>			
	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS	PREIS	
		400 V	230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.	
1-Phase	E 3200	-	2,50	PA252SH1000	Honda GX160	640x458x400 / 38	709,24 €	844,00 €	
	E 4000	-	2,90	PA292SH1000	Honda GX200	640x458x400 / 38	768,91 €	915,00 €	
	E 5000	-	4,20	PA432SH100F	Honda GX270	715x540x490 / 61	1.199,16 €	1.427,00 €	
	E 8000	-	6,00	PA652SH1000	Honda GX390	750x578x531 / 72	1.499,16 €	1.784,00 €	
3-P	E 5000	5,40	3,50	PA542TH1000	Honda GX270	715x540x490 / 74	1.499,16 €	1.784,00 €	
	E 8000	7,00	3,70	PA702TH1000	Honda GX390	750x578x531 / 80	1.768,91 €	2.105,00 €	
	ZUBEHÖR:								
WK	Radsatz Standard							109,24 €	130,00 €
	Radsatz mit Klappgriffen							199,16 €	237,00 €
FT	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn							46,22 €	55,00 €
	Steckdosenadapter CE/Schuko							36,13 €	43,00 €
	SL 32 Steckdosenleiste - Verteiler auf 16 A Dosen (für Steckdose 230V/32A)							280,67 €	334,00 €
	Adapter für Anschluss Abgasschlauch							92,44 €	110,00 €
	Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40/60 mm (je Meter)							46,22 €	55,00 €
	Wartungskit E - Serie Benzin (bitte Modell angeben) - Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter							111,76 €	133,00 €

ES - SERIE BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Honda 4-Takt OHV Motoren GX • Thermoschutzschalter • Ölmangelabschaltung • Synchrongeneratoren • Drehstrommodelle mit AVR • Großtank 11 Liter • Seitliche Geräteschutzbleche • Steckdosen am Generator 			   			
						<i>Serien-Ausstattung</i>			
	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS	PREIS	
		400 V	230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.	
1-Phase	ES 3000	-	2,50	PE242SH1000	Honda GX160	623x409x500 / 41	838,66 €	998,00 €	
	ES 4000	-	2,90	PE292SH1000	Honda GX200	623x409x500 / 43	999,16 €	1.189,00 €	
	ES 5000	-	4,20	PE402SH1007	Honda GX270	729x500x536 / 61	1.299,16 €	1.546,00 €	
	ES 8000	-	6,00	PE612SH1000	Honda GX390	729x500x536 / 73	1.568,91 €	1.867,00 €	
3-P	ES 5000 AVR	5,40	3,50	PE532TH100B	Honda GX270	729x500x536 / 75	1.748,74 €	2.081,00 €	
	ES 8000 AVR	7,00	3,70	PE652TH100E	Honda GX390	729x500x536 / 81	1.899,16 €	2.260,00 €	
	ZUBEHÖR:								
WK	Radsatz Standard							109,24 €	130,00 €
	Radsatz mit Klappgriffen							199,16 €	237,00 €
AVR	Ausführung mit AVR bei den Modellen ES 3000, ES 4000, ES 5000 und ES 8000 (1-Phase)							178,99 €	213,00 €
	Ausführung ohne AVR bei den Modellen ES 5000 und ES 8000 (3-Phase)							Minderpreis: -178,99 €	-213,00 €
FT	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn							46,22 €	55,00 €
	MTS	Netz / Generator Handumschalter 20 A (nur in Verbindung mit Stromerzeugerausführung AVR)							91,60 €
Netz / Generator Handumschalter 32 A (nur in Verbindung mit Stromerzeugerausführung AVR)							131,09 €	156,00 €	
Netz / Generator Handumschalter 63 A (nur in Verbindung mit Stromerzeugerausführung AVR)							252,10 €	300,00 €	
	Steckdosenadapter CE/Schuko							36,13 €	43,00 €
	SL 32 Steckdosenleiste - Verteiler auf 16 A Dosen (für Steckdose 230V/32A)							280,67 €	334,00 €
	Adapter für Anschluss Abgasschlauch							92,44 €	110,00 €
	Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40/60 mm (je Meter)							46,22 €	55,00 €
	Wartungskit ES - Serie Benzin (bitte Modell angeben) - Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter							79,83 €	95,00 €
	Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar)								
DPP +HM	Fest installierter FI-Schutzschalter TYP A30 mA & Betriebsstundenzähler für einphasige ES-Modelle							179,83 €	214,00 €
	Fest installierter FI-Schutzschalter TYP A30 mA & Betriebsstundenzähler für dreiphasige ES-Modelle							400,00 €	476,00 €

S - SERIE BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

↓	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		400 V	230 V				zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
1-Phase	S 5000	-	4,20	PD412SH1Z03	Honda GX270	840x615x742 / 89	2.499,16 €	2.974,00 €
	S 5000	-	4,20	PD412SH2Z03	Honda GX270 E-Start	840x615x742 / 89	2.899,16 €	3.450,00 €
	S 8000	-	6,00	PD612SH1Z03	Honda GX390	840x615x753 / 109	2.638,66 €	3.140,00 €
	S 8000	-	6,00	PD612SH2Z03	Honda GX390 E-Start	840x615x753 / 109	3.099,16 €	3.688,00 €
	S12000	-	10,00	PD103SH200D	Honda GX630 E-Start	960x641x667 / 162	4.499,16 €	5.354,00 €
3-Phase	S 5000	5,40	3,50	PD542TH1Z04	Honda GX270	840x615x753 / 97	2.678,99 €	3.188,00 €
	S 5000	5,40	3,50	PD542TH2Z06	Honda GX270 E-Start	840x615x753 / 97	3.099,16 €	3.688,00 €
	S 8000	7,00	3,70	PD652TH1Z08	Honda GX390	840x615x753 / 114	2.899,16 €	3.450,00 €
	S 8000	7,00	3,70	PD652TH2Z0B	Honda GX390 E-Start	840x615x742 / 112	3.299,16 €	3.926,00 €
	S 12000 (BAU 3-fach IInenn)	11,80	5,00	PD123TH2002	Honda GX630 E-Start	960x641x667 / 170	4.568,91 €	5.437,00 €
	S 12000 (AVR 2-fach IInenn)	11,83	5,00	PD123TH200I	Honda GX630 E-Start	960x641x667 / 165	4.568,91 €	5.437,00 €
	ZUBEHÖR:							
AMF	Notstromautomatik zum Anschluss an S 5000/S 8000/S 12000 E-Start Modelle mit Option Anschlussbuchse CON						1.218,49 €	1.450,00 €
MTS	Netz / Generator Handumschalter 20 A (nicht für S 12000 BAU empfohlen)						91,60 €	109,00 €
	Netz / Generator Handumschalter 32 A (nicht für S 12000 BAU empfohlen)						131,09 €	156,00 €
	Netz / Generator Handumschalter 63 A (nicht für S 12000 BAU empfohlen)						252,10 €	300,00 €
FI	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn						46,22 €	55,00 €
RSS	Fernstart 20 Meter Kabel zum Anschluss an S 5000/S 8000/S 12000 E-Start Modelle mit Option Anschlussbuchse CON						327,73 €	390,00 €
WK	Radsatz mit Klappgriffen (S 12000)						185,71 €	221,00 €
	Adapter für Anschluss Abgasschlauch						92,44 €	110,00 €
	Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40/60 mm (je Meter)						46,22 €	55,00 €
	Steckdosenadapter CE/Schuko						36,13 €	43,00 €
	SL 32 Steckdosenleiste - Verteiler auf 16 A Dosen (für Steckdose 230V/32A)						280,67 €	334,00 €
	Kranladeöse (S 12000)						175,63 €	209,00 €
	Wartungskit S 5000 / S 8000 Benzin (bitte Modell angeben) - Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter						79,83 €	95,00 €
	Wartungskit S 12000 Benzin - Luftfilter, Motoröl, 2 Zündkerzen, Kraftstofffilter						242,02 €	288,00 €
	Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar)							
CON	Anschlussbuchse Notstromautomatik u. Fernbedienung anstelle ISO (Isolationsüberwachung) für Modelle S 5000/S8000/S12000 E-Start AVR Modelle						ohne Aufpreis	ohne Aufpreis



S 5000 / S 8000

- Serienausstattung S 5000/ S 8000/ S 12000:**
- Honda 4-Takt OHV Motoren GX
 - Synchron Generatoren mit **AVR**
 - **Isolationsüberwachung ISO**
 - Ölmangelabschaltung
 - Thermo Magnetischer Schutzschalter
 - Verstärkter Rahmen
 - Großtank
 - Betriebsstundenzähler (S 5000 - S 8000)

- zusätzliche Serienausstattung nur S 5000/ S 8000:**
- Stahlrohrrahmen mit integrierten Rädern und klappbarem Transportbügel
 - Im Bedienpanel integrierte, unverlierbare Kurzbetriebsanleitung als Kunststoffkarte
 - Großtank 26,5 l / bis zu 16 Stunden Laufzeit
 - Kompaktes robustes Design
 - Alle Funktionen vom Steuerpanel aus bedienbar an der oberen Stirnseite des Stromerzeugers



S 12000

SP - SERIE BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
DREHSTROM AUSFÜHRUNG

↓	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS	
		400 V	230 V				zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
3-Phase	SP 8000	6,80	4,00	PD682TH1Z00	Honda GX390	840x615x753 / 113	3.799,16 €	4.521,00 €
	SP 8000	6,80	4,00	PD682TH2Y00	Honda GX390 E-Start	840x615x753 / 116	4.312,61 €	5.132,00 €
	SP 12000	11,80	6,80	PD133TH2Y00	Honda GX630 E-Start	960x641x667 / 170	6.156,30 €	7.326,00 €
ZUBEHÖR:								
WK	Radsatz mit Klappgriffen (SP 12000)						192,44 €	229,00 €
FI	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn						46,22 €	55,00 €
MTS	Netz / Generator Handumschalter 20 A						91,60 €	109,00 €
	Netz / Generator Handumschalter 32 A						131,09 €	156,00 €
	Netz / Generator Handumschalter 63 A						252,10 €	300,00 €
	Adapter für Anschluss Abgasschlauch						92,44 €	110,00 €
	Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40/60 mm (je Meter)						46,22 €	55,00 €
	Steckdosenadapter CE/Schuko						36,13 €	43,00 €
	Kranladeöse (SP 12000)						175,63 €	209,00 €
	Wartungskit SP 8000 - Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter						79,83 €	95,00 €
	Wartungskit SP 12000 - Luftfilter, Motoröl, 2 Zündkerzen, Kraftstofffilter						242,02 €	288,00 €
	Umschalter Feld- / Einspeisebetrieb für Notstromersatz						2.347,06 €	2.793,00 €
	Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar)							
AMF	Notstromautomatik SP 8000 E-Start / SP 12000 (Entfall Isolationsüberwachung)						1.567,23 €	1.865,00 €



SP 8000

- Serienausstattung SP8000/SP12000**
- Honda 4-Takt OHV Motoren GX
 - **GTS** Synchrongenerator AVR 4-INenn
 - Ölmangelabschaltung
 - **MAX ANLAUFSTROM**
 - Isolationsüberwachung ISO
 - Thermomagnetischer Überlastschutz
 - **200% Schiefelasttauglich**
 - Großtank
 - Betriebsstundenzähler
 - Elektro Start Ausführung
 - Umschalter Feld- / Einspeisebetrieb (optional)



- zusätzliche Serienausstattung nur SP 8000:**
- Stahlrohrrahmen mit innenliegenden Rädern und klappbarem Transportbügel
 - Im Bedienpanel integrierte, unverlierbare Kurzbetriebsanleitung als Kunststoffkarte
 - Großtank 26,5 l/bis zu 16 Stunden Laufzeit
 - Kompaktes robustes Design
 - Alle Funktionen vom Steuerpanel aus bedienbar an der oberen Stirnseite des Stromerzeugers



SP 12000

P Inverter - SERIE



BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
LICHTSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • POWERRUSH (Anlaufstromerhöhung) ab P3000i • Inverter Technologie • Geringer Geräuschpegel • Leicht und kompakt • Schallsolisierung • Drehzahlabsenkung • Parallelbetrieb 				 Inverter Technologie für empfindliche Verbraucher		 Netz / Generator Handumschalter Zubehör		
	1-Phase	MODELL	COP LEISTUNG kW 400 V 230 V		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS zzgl. Mwst.	PREIS inkl. Mwst.		
	P 2000 i	-	1,60	PF162S81000	Yamaha MZ 80	498x289x461 / 22	982,35 €	1.169,00 €			
	P 2200 i	-	1,90	PF192SX1000	DH100L	428x231x369 / 21	696,64 €	829,00 €			
	P 3000 i	-	2,30	PF262SX1000	LC165F-4	565x339x467 / 27	762,18 €	907,00 €			
	P 3500 i	-	3,00	PF302SX8000	LC170FD-3 E-Start	601x458x522 / 49,5	868,07 €	1.033,00 €			
	P 3500 i/o	-	3,00	PF312SX1000	LC170FD-3	490x430x417 / 34	799,16 €	951,00 €			
	ZUBEHÖR:										
MTS	Netz / Generator Handumschalter 20 A							91,60 €	109,00 €		
	Netz / Generator Handumschalter 32 A							131,09 €	156,00 €		
	Netz / Generator Handumschalter 63 A							252,10 €	300,00 €		
	Synchronisierungskabel für Parallelbetrieb (des gleichen Modelltyps) B5 für Modelle P2200i - P3000i - P3500i - P3500io (bei P2000i serienmäßig)							142,86 €	170,00 €		
	Wartungskit P Inverter Serie (bitte Modell angeben) - Luftfilter, Motorölfilter, Zündkerze							65,55 €	78,00 €		

E - SERIE



DIESEL

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Yanmar Motoren • Thermoschutzschalter • Handstart • Synchrongeneratoren • Robuster Stahlrohrrahmen • Steckdosen am Generator 				 Yanmar Diesel Motoren		 Robuster Schutzrahmen		 Radsatz mit Klappgriffen	
		MODELL	COP LEISTUNG kVA 400 V 230 V		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS zzgl. Mwst.	PREIS inkl. Mwst.			
	E 4500	-	3,30	PA322SY3000	Yanmar L70	760x540x560 / 54	1.999,16 €	2.379,00 €				
	E 6500	-	4,90	PA482SY3000	Yanmar L100	760x540x560 / 94	2.299,16 €	2.736,00 €				
	E 4500	4,00	2,30	PA402TY3000	Yanmar L70	760x540x560 / 70	2.289,92 €	2.725,00 €				
	E 6000	5,70	3,50	PA572TY3000	Yanmar L100	760x540x560 / 96	2.768,91 €	3.295,00 €				
	ZUBEHÖR:											
WK	Radsatz Standard							109,24 €	130,00 €			
	Radsatz mit Klappgriffen							199,16 €	237,00 €			
	Adapter für Anschluss Abgasschlauch							92,44 €	110,00 €			
	Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40/60 mm (je Meter)							46,22 €	55,00 €			
	Steckdosenadapter CE/Schuko							36,13 €	43,00 €			
FI	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn							46,22 €	55,00 €			
	SL 32 Steckdosenleiste - Verteiler auf 16 A Dosen (für Steckdose 230V/32A)							280,67 €	334,00 €			
	Wartungskit E - Serie Diesel (bitte Modell angeben) - Luftfilter, Motoröl, Ölfilter, Dieselfilter							199,16 €	237,00 €			

S - SERIE



DIESEL

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Yanmar, Lombardini Motoren • Öldruckschalter • Synchron Generatoren • Verstärkter Rahmen • Isolationsüberwachung ISO • Thermo Magnetischer Schutzschalter • Betriebsstundenzähler • Voltmeter und Frequenzmeter 				 S 9000 mit Lombardini Motor		 Elektrostarter inkl. Batterie		 Radsatz mit Klappgriffen	
		MODELL	COP LEISTUNG kVA 400 V 230 V		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	ABMESSUNGEN L X B X H (mm) / KG	PREIS zzgl. Mwst.	PREIS inkl. Mwst.			
	S 6500	-	4,80	PD482SY4002	Yanmar L100 E-Start	840x641x696 / 114	3.443,70 €	4.098,00 €				
	S 6000	5,60	3,00	PD572TY4002	Yanmar L100 E-Start	840x641x696 / 124	3.653,78 €	4.348,00 €				
	S 9000	8,80	5,80	PD882TRAZ02	Lomb. 25LD330 E-Start	960x641x667 / 160	5.799,16 €	6.901,00 €				
	ZUBEHÖR:											
WK	Radsatz Standard							109,24 €	130,00 €			
	Radsatz mit Klappgriffen							199,16 €	237,00 €			
FI	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn							46,22 €	55,00 €			
	Steckdosenadapter CE/Schuko							36,13 €	43,00 €			
	SL 32 Steckdosenleiste - Verteiler auf 16 A Dosen (für Steckdose 230V/32A)							280,67 €	334,00 €			
	Adapter für Anschluss Abgasschlauch							92,44 €	110,00 €			
	Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40/60 mm (je Meter)							46,22 €	55,00 €			
	Wartungskit S - Serie Diesel (bitte Modell angeben) - Luftfilter, Motoröl, Ölfilter, Dieselfilter							147,06 €	175,00 €			

P - SERIE



BENZIN

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Honda 4-Takt OHV Motoren GX • Elektro Start • AVR Synchron Generator • Thermo Magnetischer Schutzschalter • Schallsoliert • Großtank • Isolationsüberwachung ISO • Ölmangelabschaltung 						
					Clippbare Abdeckung <i>Serien Ausstattung</i>	Notstromautomatik AMF <i>Ausstattungsmöglichkeit Option CON</i>	Fernsteuerung mit Kabel (20 m) <i>Ausstattungsmöglichkeit Option CON</i>	Netz / Generator Handumschalter <i>Zubehör</i>	
↓	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS	PREIS	
		400 V	230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.	
3-Phase	P 12000	11,80	4,00	PF123TH2002	Honda GX630 E-Start	990x602x826 / 188	5.360,50 €	6.379,00 €	
↓	ZUBEHÖR:								
AMF	Notstromautomatik zum Anschluss an P 12000 mit Option Anschlussbuchse CON							1.218,49 €	1.450,00 €
RSS	Fernstart 20 Meter Kabel zum Anschluss an P 12000 mit Option Anschlussbuchse CON							327,73 €	390,00 €
WK	Radsatz Standard P 12000							199,16 €	237,00 €
MTS	Netz / Generator Handumschalter 20 A							91,60 €	109,00 €
	Netz / Generator Handumschalter 32 A							131,09 €	156,00 €
	Netz / Generator Handumschalter 63 A							252,10 €	300,00 €
	Steckdosenadapter CE/Schuko							36,13 €	43,00 €
	SL 32 Steckdosenleiste - Verteiler auf 16 A Dosen (für Steckdose 230V/32A)							280,67 €	334,00 €
FI	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn							46,22 €	55,00 €
	Adapter für Anschluss Abgasschlauch							92,44 €	110,00 €
	Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40/60 mm (je Meter)							46,22 €	55,00 €
	Wartungskit P 12000 Benzin - Luftfilter, 2 Zündkerzen, Motoröl, Kraftstofffilter							242,02 €	288,00 €
↓	Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar)								
CON	Anschlussbuchse Notstromautomatik u. Fernbedienung anstelle ISO (Isolationsüberwachung)							ohne Aufpreis	ohne Aufpreis

P - SERIE



DIESEL

MOBILE STROMERZEUGER 3000 U/Min.
LICHT- UND DREHSTROM AUSFÜHRUNG

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Yanmar und Lombardini Motoren • Öldruckschalter • AVR Synchron Generatoren (P 6000 / P 9000 / P 14000 / P 18000) • Schallsolierung • Großtank • Isolationsüberwachung ISO • Thermo Magnetischer Schutzschalter • Modell P 6000 s (Super Schallgeschützt) 						
					P 4500	P 6000, P 9000 klappbare Haube <i>Modelle</i>	P 11000 Radsatz als Zubehör <i>Zubehör</i>	Netz / Generator Handumschalter <i>Zubehör</i>	
↓	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS	PREIS	
		400 V	230 V	NUMMER		L X B X H (mm) / KG	zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.	
1-Phase	P 4500	-	3,50	PF322SY4002	Yanmar L70 E-Start	800x520x690 / 99	3.596,64 €	4.280,00 €	
	P 6000	-	4,84	PF482SY4002	Yanmar L100 E-Start	930x555x800 / 186	4.896,64 €	5.827,00 €	
	P 6000 s 58 db(A)	-	4,87	PF532SY4003	Yanmar L100 E-Start	970x580x927 / 203	5.799,16 €	6.901,00 €	
	P 9000	-	7,55	PF752SRAY02	Lomb. 25LD330 E-Start	930x555x800 / 194	6.995,80 €	8.325,00 €	
	P 11000	-	10,00	PF113SY4000	Yanmar 3TNV70 E-Start	1451x650x975 / 325	7.581,51 €	9.022,00 €	
3-Phase	P 14000	-	10,76	PF123SYAZ11	Yanmar 3TNM74 E-Start	1500x754x1032 / 425	9.768,07 €	11.624,00 €	
	P 6000	5,62	3,33	PF572TY400J	Yanmar L100 E-Start	930x555x800 / 186	5.093,28 €	6.061,00 €	
	P 6000 s 58 db(A)	5,67	3,33	PF602TY4002	Yanmar L100 E-Start	970x580x927 / 203	5.987,39 €	7.125,00 €	
	P 9000	9,10	5,14	PF882TRAY02	Lomb. 25LD330 E-Start	930x555x800 / 207	7.100,00 €	8.449,00 €	
	P 11000	10,00	6,00	PF113TY400E	Yanmar 3TNV70 E-Start	1451x650x975 / 325	7.683,19 €	9.143,00 €	
	P 14000	12,40	3,60	PF143TYAZ07	Yanmar 3TNM74 E-Start	1500x754x1032 / 432	9.712,61 €	11.558,00 €	
	P 18000	16,42	10,25	PF183TY4007	Yanmar 3TNV76 E-Start	1500x754x1032 / 455	10.284,87 €	12.239,00 €	
	↓	ZUBEHÖR:							
AMF	Notstromautomatik zum Anschluss an P-Serie mit Option Anschlussbuchse CON für P 4500 - P 9000 und P 14000 / P 18000							1.218,49 €	1.450,00 €
RSS	Fernstart 20 Meter Kabel zum Anschluss an P- Serie mit Option Anschlussbuchse CON							327,73 €	390,00 €
WK	Radsatz mit festem Griff für P 4500							104,20 €	124,00 €
	Radsatz mit Klappgriff für P 4500							189,92 €	226,00 €
	Radsatz mit festem Griff P 6000 - P 9000							199,16 €	237,00 €
	Radsatz mit festem Griff P 6000 s (supersilent)							251,26 €	299,00 €
	Radsatz mit festem Griff P 11000							303,36 €	361,00 €
	SL 32 Steckdosenleiste - Verteiler auf 16 A Dosen (für Steckdose 230V/32A)							280,67 €	334,00 €
	Steckdosenadapter CE/Schuko							36,13 €	43,00 €
FI	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn							46,22 €	55,00 €
	Adapter für Anschluss Abgasschlauch							92,44 €	110,00 €
	Abgasschlauch Metall flexibel Durchmesser 40/60 mm (je Meter)							46,22 €	55,00 €
	Wartungskit P 4500 / P 6000 / P 9000 / P 11000 (bitte Modell angeben) - Luftfilter, Motoröl, Ölfilter, Dieselfilter							155,46 €	185,00 €
MTS	Netz / Generator Handumschalter 20 A (für Modelle mit AVR)							91,60 €	109,00 €
	Netz / Generator Handumschalter 32 A (für Modelle mit AVR)							131,09 €	156,00 €
	Netz / Generator Handumschalter 63 A (für Modelle mit AVR)							252,10 €	300,00 €
	Wartungskit P 18000 / P14000 - Luftfilter, Motoröl, Ölfilter, Dieselfilter							163,03 €	194,00 €
	Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar)								
CON	Anschlussbuchse Notstromautomatik u. Fernbedienung anstelle Isolationsüberwachung für P 4500 - P 9000 und P 14000 / P 18000							ohne Aufpreis	ohne Aufpreis
AMF	Notstromautomatik für P 11000							1.218,49 €	1.450,00 €

TG - SERIE

Zapfwellengeneratoren 3000 und 1500 U/min
Ausführung: Drehstrom

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> AVR Synchron Generator IP 44 Bedienpanel IP 54 Thermo Magnetische Absicherung Automatische Spannungsüberwachung Umschalter Feld- / Einspeise Betrieb (ab TG 30) Isolationsüberwachung Steckdose zur Gebäudeeinspeisung 1 h (ab TG 30) Frequenz/Spannungsanzeige Klappbare Gelenkwellenablage 			Zertifiziert ab Modell TG 30/15 					
							Isolationsüberwachung	Gelenkwellenablage	Umschaltung Feld-Einspeisebetrieb ab TG 30	Steckdosen-Panel (inkl. 1 h-Stellung) ab TG 30	
←	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	RAHMEN	TRAKTOR	ABMESSUNGEN	PREIS		PREIS	
		400 V	230 V	NUMMER	KAT	KW/Umdr.	L X B X H (mm) / KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.		
3000 U/min	TG 20/3	18,00	9,00	MB18000TZ04	KAT 1	37 / 430	958x645x1003 / 160	3.799,16 €	4.521,00 €		
	TG 30/15	27,00	10,80	MB27000TZ04	KAT 1	51 / 430	958x645x1003 / 236	5.713,45 €	6.799,00 €		
	TG 48/15	43,20	15,10	MB45000TZ04	KAT 2	88 / 395	1110x720x1322 / 425	8.530,25 €	10.151,00 €		
	TG 72/15	64,80	22,70	MB67500TZ04	KAT 2	118 / 395	1110x720x1322 / 505	9.010,08 €	10.722,00 €		
MTS	Netz / Generator Handumschalter 32 A							131,09 €	156,00 €		
	Netz / Generator Handumschalter 63 A							252,10 €	300,00 €		
	Netz / Generator Handumschalter 100 A							327,73 €	390,00 €		
Unterverteilung							auf Anfrage				
Steckdosenausstattung Feldbetrieb: TG 20/3 400 V 32A, TG 30/15 und TG 48/15 400V 63A, TG 72 400 V 125A + Schuko alle Modelle							Serienausstattung				

W - SERIE



BENZIN

SCHWEISSSTROMERZEUGER

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> Vielseitig einsetzbares Kombigerät Stromerzeuger mit Dreh- Wechselstrom und Schweißgerät (DC) bis 220 A Alle gängigen Elektroden bis 5 mm verwendbar HONDA Industriemotor GX390 							
							Als Stromerzeuger oder Schweißgerät einsetzbar	Anschlussstecker für Schweißkabel	Bedienpanel für Schweißgerät- und Stromerzeugerfunktion	Schweiß-Kit Zubehör
←	MODELL	COP LEISTUNG kVA		ARTIKEL	SCHWEISS- SPANNUNG V	SCHWEISS- STROM (A)	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS	PREIS
		400 V	230 V	NUMMER				LxBxH (mm) / kg	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
3-P	W 220	5,60	2,30	LA220CH1000	21,6 min/28,8 max	40 / 220	Honda GX390	875x620x600 / 80	2.399,16 €	2.855,00 €
	ZUBEHÖR:									
WK	Radsatz Standard							109,24 €	130,00 €	
	Radsatz mit Klappgriffen							199,16 €	237,00 €	
	Schweiß-Kit inkl. Kabel und Schutzmaske							193,28 €	230,00 €	

MP - SERIE



BENZIN

WASSERPUMPEN

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> Honda 4-Takt OHV Motoren GX Ölmangelabschaltung Klarwasser Ausführung Schmutzwasser Ausführung 							
							Saug- und Druckschlauch Zubehör	Robuster Stahlrohrrahmen Serien Ausstattung	Filter, Kupplungsset, Zündkerzenwerkzeug, Schlauchschellen	Ansaugschutzsieb
←	MODELL	ARTIKEL	ANSAUG-/FÖRDER- HÖHE	FÖRDER- MENGE	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS	PREIS		
		NUMMER				L X B X H (mm)/KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.		
Klarwasser	MP 36-2 (2") Korngröße 6 mm	FA360EH1000	8/30 m	600 l/min	HONDA GX120	470x365x390 / 26	604,20 €	719,00 €		
	MP 56-3 (3") Korngröße 8 mm	FA560HH1000	8/26 m	930 l/min	HONDA GX160	477x416x466 / 28	694,12 €	826,00 €		
Schmutzwasser	MP 34-2 (2") Korngröße 20 mm	FA340DH1000	8/30 m	700 l/min	HONDA GX160	620x462x481 / 47	1.389,92 €	1.654,00 €		
	MP 66-3 (3") Korngröße 28 mm	FA660GH1000	8/27 m	1340 l/min	HONDA GX240	690x485x537 / 59	1.911,76 €	2.275,00 €		
ZUBEHÖR:										
Saugschlauch 2"							je Laufmeter	10,08 €	12,00 €	
Saugschlauch 3"							je Laufmeter	18,49 €	22,00 €	
Druckschlauch 2"							je Laufmeter	7,56 €	9,00 €	
Druckschlauch 3"							je Laufmeter	12,61 €	15,00 €	

PW - SERIE



BENZIN &



DIESEL

HOCHDRUCKREINIGER

BESCHREIBUNG			Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> Transportset Hochdruckreiniger Lanze Chemische Einspritzung Druckschlauch Saugschlauch mit Siebeinsatz(PW3000) eingebauter Filter Direktantrieb (PW240) Öl Wächter (PW240) 							
							Komplett Ausgestattet	Inkl. Transportsatz	Robuste Bauteile	
←	MODELL	KRAFTSTOFF	ARTIKEL	DRUCK	DURCHSATZ	MOTOR	ABMESSUNGEN	PREIS	PREIS	
			NUMMER	MAX.	MAX.		L X B X H (mm)/KG	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.	
B	PW 240	Benzin	NA2400H1000	240 bar	13 l/min	HONDA GX390	951x765x655 / 64	2.245,38 €	2.672,00 €	
D	PW 3000	Diesel E-Start	NC3000Y4000	200 bar	15 l/min	YANMAR L100	1040x590x790 / 117	3.609,24 €	4.295,00 €	

GBW 10 Y - 22 Y

INDUSTRIE STROMERZEUGER 1500 U/min
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50Hz

 Abbildung: Schlüsselstart, MCP	Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • YANMAR Dieselmotor, wassergekühlt • MeccAlte Generator, elektronisch geregelt • Aufklappbare Schalldämmhaube mit Gasdruckfeder und offenem Schalttafel-Panel. • Kranöse, Ölablasschlauch • Offener Grundrahmen, ohne Ölauffangwanne 				 Ausführung (MCP) Schlüsselstart mit 5 Steckdosen	 400V= 1x32A, 1x16A 230V= 2x CE + 1x Schuko	 Ausführung Notstrom (ACP)	 motorisierter Umschalter (LTS)		
	MODELL	Leistung (kVA)		Tankvolumen	Einsatzbereich	VERSION	Abm. in mm	PREIS	PREIS	
Drehstrom 3-phasig	GBW 10 Y	LTP PRP	Motor	Laufzeit	mobil stationär	MCP Schlüsselstart	1600x870x1100	8.999,16 €	10.709,00 €	
		EU-Abgasstufe V	8,5	3 TNV 76		25 h bei 75% Last	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	400 kg	9.599,16 €	11.423,00 €
		LTS 40A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version)				865,55 €	1.030,00 €			
	GBW 15 Y	LTP PRP	Motor	Laufzeit	mobil stationär	MCP Schlüsselstart	1600x870x1100	9.999,16 €	11.899,00 €	
		EU-Abgasstufe V	13,0	3 TNV 88		18 h bei 75% Last	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	440 kg	10.399,16 €	12.375,00 €
		LTS 40A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version)				865,55 €	1.030,00 €			
	GBW 22 Y	LTP PRP	Motor	Laufzeit	mobil stationär	MCP Schlüsselstart	1600x870x1100	10.693,28 €	12.725,00 €	
		EU-Abgasstufe V	17,6	4 TNV 88		13 h bei 75% Last	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	560 kg	11.128,57 €	13.243,00 €
		LTS 40A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version)				865,55 €	1.030,00 €			
	INFO: Die Notstromautomatik (ACP) beinhaltet Kühlwasservorwärmung 230V, Batterie-Erhaltungsgerät 230V									

GSW 22 Y - 115 P

STROMERZEUGER 1500 U/min
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50Hz

 Abbildung: manueller Start, MCP	Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • MeccAlte Generator, elektronisch geregelt • Schalldämmhaube mit Türen für Motorraum und Panel • Kranöse • Ausführung manueller Start (MCP) oder MPF oder Notstromautomatik (ACP) möglich (Motoren EU-Abgasstufe 3A nur für den stationären Einsatz zulässig) 				 Ausführung MPF mit Klemmleiste und Steckdosen	 motorisierter Umschalter (LTS) in separatem Schrank	 Optional mit Isolationsüberwachung	 Optional, mit galvanisiertem Grundrahmen		
	MODELL	Leistung (kVA)		Tankvolumen	Einsatzbereich	VERSION	Abm. in mm	PREIS	PREIS	
Drehstrom 3-phasig	GSW 22 Y	LTP PRP	Motor	Laufzeit	mobil mobil stationär	MCP manueller Start (Grundausstattung Industrie)	1800x850x1300	12.592,44 €	14.985,00 €	
		EU-Abgasstufe V	17,6	4 TNV 88		17 h bei 75% Last	MPF manueller Start (Ausstattung Bau)	660 kg	17.799,16 €	21.181,00 €
		ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung				13.442,86 €	15.997,00 €			
	GSW 35 Y	LTP PRP	Motor	Laufzeit	stationär	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	2000x920x1310	15.843,70 €	18.854,00 €	
		EU-Abgasstufe 3A	30,5	4 TNV 98		16 h bei 75% Last		770 kg		
	GSW 50 Y	LTP PRP	Motor	Laufzeit	stationär	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	2000x920x1310	18.954,62 €	22.556,00 €	
		EU-Abgasstufe 3A	41,8	4 TNV 98T		12 h bei 75% Last		820 kg		
	GSW 67 P	LTP PRP	Motor	Laufzeit	stationär	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	2290x920x1500	22.899,16 €	27.250,00 €	
		EU-Abgasstufe 3A	61,0	1104D-44TG1		20 h bei 75% Last		1150 kg		
	GSW 95 P	LTP PRP	Motor	Laufzeit	stationär	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	2400x1000x1600	29.760,50 €	35.415,00 €	
		EU-Abgasstufe 3A	83,5	1104D-44TAG1		15 h bei 75% Last		1400 kg		
	GSW 115 P	LTP PRP	Motor	Laufzeit	stationär	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	2400x1000x1600	31.673,11 €	37.691,00 €	
EU-Abgasstufe 3A		106	1104D-44TAG2	11 h bei 75% Last			1500 kg			
Zubehör: ISO Isolationsüberwachung (anstelle von FI-Schutzschalter) 1.122,69 € 1.336,00 € FI FI-Schutzschalter Allstrom sensitiv (RCD Typ B), Steckdosen 400V 16A, 32A (30mA), 63A (300mA) 2.394,12 € 2.849,00 € GSB Galvanisierter Grundrahmen mit Zugösen und Staplertaschen 805,04 € 958,00 € FG 1,3 t Einachs-Anhänger gebremst, starrer Deichsel, PKW Kupplung, TÜV (GSW 22) 5.912,61 € 7.036,00 € FG 1,3 t Einachs-Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW Kupplung, TÜV (GSW 22) 7.791,60 € 9.272,00 € LTS 40A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version) (GSW 22) 883,19 € 1.051,00 € LTS 63A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version) (GSW 35) 974,79 € 1.160,00 € LTS 80A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version) (GSW 50) 1.038,66 € 1.236,00 € LTS 160A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version) (GSW 67 / GSW 95) 1.242,86 € 1.479,00 € LTS 250A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version) (GSW 115) 1.832,77 € 2.181,00 €										

Die neuen GPW/GRW Serien mit STAGE V Motoren



ACP

Alle Modelle sind mit einer digitalen Steuerung (ACP) ausgestattet, über die Sie die wichtigsten Parameter wie z.B. Spannung, Frequenz, Leistung, Betriebsstunden, Motorstatistiken, sowie den Tankinhalt ablesen können.



GPW 35 Y - 60 I

STROMERZEUGER 1500 U/min
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50Hz

	Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • MeccAlte Generator, elektronisch geregelt • Schalldämmhaube mit Türen für Motorraum und Panel • Kranöse • Digitale Steuerung (ACP) • Motor Yanmar (GPW 35/GPW 45) • Motor FPT (GPW 60) 				 Steckdosenpanel Ausführung Bau & Industrie	 motorisierter Umschalter (LTS) in separatem Schrank	 Optional mit Isolations- überwachung	 Optional, mit galvanisiertem Grundrahmen		
	AUSSTATTUNGS INFO:									
I	Grundausrüstung Industrie beinhaltet: Tank, Batterie, Batterie Hauptschalter, FI-Schutzschalter TYP A - 30mA für alle Drehstromsteckdosen, Steckdosen 400V 16A, 32A, 63A, Digitale Steuerung, Klemmleiste (nur bei GPW 60 I)									
B	Grundausrüstung Bau beinhaltet: Tank, Batterie, Batterie Hauptschalter, Kraftstoff Dreiwegenventil, Filter WSP, Kunststoff-Rammschutz allseitig, Dokumentenhalterung, Heißteileschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, FI-Schutzschalter Allstrom sensitiv (RCD Typ B), Steckdosen 400V 16A, 32A (30mA), 63A (300mA), Digitale Steuerung, Klemmleiste (nur bei GPW 60 I), Ölauffangwanne, manuelle Motoröl-Absaugpumpe									
N	Notstromautomatik beinhaltet: Tank, Batterie, Motorvorwärmung, Heißteileschutz, Erhaltungsladegerät, Ansteuerung für externen Umschalter LTS auf Klemmen gelegt, Ölauffangwanne, manuelle Motoröl-Absaugpumpe									
MODELL	Leistung (kVA)		Tankvolumen	Einsatzbereich	VERSION	Abmessung	PREIS	PREIS		
	LTP PRP	Motor							Schalttafel	in mm
Drehstrom 3-phasig	GPW 35 Y	38,4	Yanmar	120 Liter	mobil	ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)	2200x1020x1506	30.944,54 €	36.824,00 €	
		EU-Abgasstufe V	35,0	4 TNV 98 C-IPGE	stationär	ACP manueller Start (Ausstattung Bau)	1.045Kg	34.897,48 €	41.528,00 €	
						ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung		29.018,49 €	34.532,00 €	
	GPW 45 Y	47,5	Yanmar	120 Liter	mobil	ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)	2200x1020x1506	33.606,72 €	39.992,00 €	
		EU-Abgasstufe V	43,0	4 TNV 98 CT-IPGE	stationär	ACP manueller Start (Ausstattung Bau)	1.058 Kg	37.558,82 €	44.695,00 €	
						ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung		31.679,83 €	37.699,00 €	
	GPW 60 I			FPT Iveco	120 Liter	mobil	ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)	2400x1040x1745	37.503,36 €	44.629,00 €
		EU-Abgasstufe V	60,3	F 34-TCA	stationär	ACP manueller Start (Ausstattung Bau)	1.362 Kg	41.456,30 €	49.333,00 €	
						ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung		35.577,31 €	42.337,00 €	
	Zubehör:									
	ISO	Isolationsüberwachung (anstelle von FI-Schutzschalter)						1.122,69 €	1.336,00 €	
	GSB	Galvanisierter Grundrahmen mit Zugösen und Staplertaschen						805,04 €	958,00 €	
FG	1,3 t Einachs-Anhänger gebremst, starrer Deichsel, PKW Kupplung, TÜV (GPW 35)						5.912,61 €	7.036,00 €		
FG	1,3 t Einachs-Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW Kupplung, TÜV (GPW 35)						7.791,60 €	9.272,00 €		
FG	2,0 t Tandem-Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW Kupplung, TÜV (GPW 45/60)						8.449,58 €	10.055,00 €		
FG	2,0 t Tandem-Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW Kupplung, TÜV (GPW 45/60)						10.797,48 €	12.849,00 €		
LTS	63A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version) (GPW 35)						974,79 €	1.160,00 €		
LTS	80A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version) (GPW 45)						1.038,66 €	1.236,00 €		
LTS	160A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version) (GPW 60)						1.242,86 €	1.479,00 €		

GRW 80 I - 100 I

STROMERZEUGER MIETPARK 1500 U/min
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50Hz

 Abbildung ähnlich	Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Leroy Somer AREP Generator, elektronisch geregelt • massive, verzinkte Schalldämmhaube mit allseitigen Türen für Wartung und Anschluss • Kranöse klappbar, Zugösen und Staplertaschen Bedienpanel stirnseitig							
	AUSSTATTUNGS INFO:							
I	Grundausrüstung Industrie beinhaltet: Außenliegender Tankanschluss, wasserabscheidender Dieselfilter, Hochleistungsluftfilter, Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kunststoff-Ramschutz allseitig, Heißeisenschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, mehrfach Steckdosenpanel, FI-Schutzschalter RCD Typ A 30 mA, Erdungsspieß							
B	Grundausrüstung Bau beinhaltet: Außenliegender Tankanschluss, wasserabscheidender Dieselfilter, Hochleistungsluftfilter, Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kunststoff-Ramschutz allseitig, Heißeisenschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, mehrfach Steckdosenpanel, FI-Schutzschalter RCD Typ A 30 mA, Erdungsspieß, Allstromsensitiv							
N	Notstromautomatik beinhaltet: Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Motorvorwärmung, Kühlwasservorwärmung 230V, Batterie-Erhaltungsgerät 230V							
↓	MODELL							
		Leistung (kVA)		Einsatzbereich	VERSION	PREIS	PREIS	
		LTP PRP	Motor		Schalttafel	zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.	
Drehstrom 3-phasig	GRW 80 I	88,0	FPT Iveco	mobil	ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)	86.530,25 €	102.971,00 €	
		EU-Abgasstufe V	80,0	F 36	mobil	ACP manueller Start (Ausstattung Bau)	90.028,57 €	107.134,00 €
					stationär	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	81.835,29 €	97.384,00 €
	GRW 100 I	110,0	FPT Iveco	mobil	ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)	90.712,61 €	107.948,00 €	
		EU-Abgasstufe V	100,0	F 36	mobil	ACP manueller Start (Ausstattung Bau)	94.211,76 €	112.112,00 €
					stationär	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	86.017,65 €	102.361,00 €
↓	Zubehör:							
FG	3,5 t Tandem Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW-Kupplung, TÜV für GRW 80 und GRW 100					11.000,00 €	13.090,00 €	
FG	3,5 t Tandem Anhänger gebremst, höhenverstellbarer Deichsel, LKW/PKW-Kupplung, TÜV für GRW 80 und GRW 100					14.000,00 €	16.660,00 €	
	Bei Aufbau auf ein Fahrwerk entfällt der galvanisierte Zusatzrahmen bei Ausführung Bau und Industrie					-	494,96 € - 589,00 €	

GRW 150 I - 200 I

STROMERZEUGER MIETPARK 1500 U/min
SCHALLSCHUTZ 400/230V 50Hz

 Abbildung ähnlich	Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Leroy Somer AREP Generator, elektronisch geregelt • massive, verzinkte Schalldämmhaube mit allseitigen Türen für Wartung und Anschluss • Kranöse klappbar, Zugösen und Staplertaschen Bedienpanel stirnseitig									
	AUSSTATTUNGS INFO:									
I	Grundausrüstung Industrie beinhaltet: Außenliegender Tankanschluß, wasserabscheidender Dieselfilter, Hochleistungsluftfilter, Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kunststoff-Ramschutz allseitig, Heißeisenschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, mehrfach Steckdosenpanel, FI-Schutzschalter RCD Typ A 30 mA, Erdungsspieß									
B	Grundausrüstung Bau beinhaltet: Außenliegender Tankanschluß, wasserabscheidender Dieselfilter, Hochleistungsluftfilter, Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Kunststoff-Ramschutz allseitig, Heißeisenschutz, Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen, mehrfach Steckdosenpanel, FI-Schutzschalter RCD Typ A 30 mA, Erdungsspieß, Allstromsensitiv									
N	Notstromautomatik beinhaltet: Gehäusebeleuchtung, Schaltschrankbeleuchtung, Motorvorwärmung, Kühlwasservorwärmung 230V, Batterie-Erhaltungsgerät 230V									
↓	MODELL									
		Leistung (kVA)		Einsatzbereich	VERSION	Abm. in mm	PREIS			
		LTP PRP	Motor		Schalttafel	Gewicht	zzgl. MwSt.			
			Laufzeit				inkl. MwSt.			
Drehstrom 3-phasig	GRW 150 I	165,0	FPT Iveco	310 Liter	mobil	ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)	3460x1200x2050	106.563,03 €	126.810,00 €	
		EU-Abgasstufe V	150,0	NEF 67	23,39 h bei 75% Last	mobil	ACP manueller Start (Ausstattung Bau)		110.063,03 €	130.975,00 €
						stationär	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	2860 kg	101.868,07 €	121.223,00 €
	GRW 200 I	225,9	FPT Iveco	310 Liter	mobil	ACP manueller Start (Grundausrüstung Industrie)	3460x1200x2050	112.568,91 €	133.957,00 €	
		EU-Abgasstufe V	203,9	NEF 67	31,96 h bei 75% Last	mobil	ACP manueller Start (Ausstattung Bau)		116.068,91 €	138.122,00 €
						stationär	ACP Notstromautomatik + PHS Motorvorwärmung	3100 kg	107.873,95 €	128.370,00 €
↓	Zubehör:									
	Steuerung MPP für Parallelbetrieb (ersetzt Steuerung ACP)					4.437,82 €	5.281,00 €			
LTS	250A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version GRW 150)					1.832,77 €	2.181,00 €			
LTS	315A motorisierter Umschalter (Zubehör für ACP-Version GRW 200)					2.015,13 €	2.398,00 €			
FG	Tandem Anhänger für GRW 150 und GRW 200						Auf Anfrage			

Weitere Diesel Aggregate bis 3800 KVA auf Anfrage



GAS GENERATOREN

ERDGAS – MEHR ALS NUR DIE „DIESEL“ ALTERNATIVE

Erdgas als Treibstoff gewinnt mehr und mehr an Attraktivität. Bei direktem Anschluss an die Gasversorgung bietet Erdgas als Treibstoff praktisch eine "unbegrenzte" Laufzeit, ohne zusätzliche Kraftstoffbevorratung in externen Tanks. Somit entfällt eine mitunter komplexe Kraftstofflogistik und die Investition bei der Erstbetankung. Im Gegensatz zum klassischen Diesel altert Erdgas nicht und somit ist auch keine Kraftstoffwartung nötig, während der Dieselmotorkraftstoff jährlich überprüft werden muss.

Auch Installationen in schwer zugänglichen Bereichen oder auf Dächern können mit Gasstromerzeugern, aufgrund Ihres Gewichtsvorteils, einfach realisiert werden.



GAS - SERIE HOME

↓	MODELL	LTP LEISTUNG		ARTIKEL NUMMER	MOTOR	KÜHLSYSTEM	ABMESSUNGEN LxBxH (mm)/KG	PREIS	
		kVA	Erdgas/Propan					zzgl. Mwst.	inkl. Mwst.
1-Phase	GA 10000	10	/ 10	PS103YXM000	Generac G1000	Luftgekühlt	1232x648x733/176	5.893,28 €	7.013,00 €
	GA 13000	13	/ 13	PS133YXM000	Generac G1000	Luftgekühlt	1232x648x733/193	6.825,21 €	8.122,00 €
3-P	GA 20000	17	/ 20	PS203TXM000	Generac G1000	Luftgekühlt	1232x648x733/220	8.291,60 €	9.867,00 €
↓	ZUBEHÖR:								
LTS	45 A Umschalterschütze GA 10000 230 V							580,67 €	691,00 €
	45 A Umschalterschütze GA 20000 400 V							755,46 €	899,00 €
	70 A Umschalterschütze GA 13000 230 V							758,82 €	903,00 €
	Sockelblende für Grundrahmen				PY000A000B3			84,87 €	101,00 €
	Vorwärmung Motoröl				FG0071020			81,51 €	97,00 €
	Batteriewärmer (unter der Batterie)							85,71 €	102,00 €
	Hand - Transportwagen							347,06 €	413,00 €
	Starterbatterie 70 Ah							145,38 €	173,00 €
	Gasdruckminderer	Erdgas			15 mbar - 4 m³/h GA10000			468,07 €	557,00 €
	Gasdruckminderer	Erdgas			15 mbar - 7 m³/h GA13000			506,72 €	603,00 €
	Gasdruckminderer	Erdgas			15 mbar - 8 m³/h GA 20000			534,45 €	636,00 €
	Gasdruckminderer	Propan			29 mbar - 4,5 kg/h GA 10000/ GA 13000			750,42 €	893,00 €
	Gasdruckminderer	Propan			29 mbar - 5,5 kg/h GA 20000			797,48 €	949,00 €
	Wartungskit GA - Serie (bitte Modell angeben) - Luftfilter, 2 Zündkerzen, Motoröl, Ölfilter							83,19 €	99,00 €
	Gewährleistungsverlängerung auf 10 Jahre							1.305,04 €	1.553,00 €

BESCHREIBUNG



Serienausstattung:

- Betrieb über Erdgas oder Propan
- Schallschutzgehäuse aus Aluminium (68 dBA 7m)
- W-Lan Anbindung
- Notstromautomatik
- LED-Anzeige
- Elektronischer Drehzahlregler
- Frei aufstellbar

Aufstellung nur im Außenbereich zulässig



LTS Umschalterschütze
Zubehör



Witterungsbeständiges schallgeschütztes Aluminiumgehäuse
Ausstattung



Evolution™ Digitalsteuerung

Weitere Gas Aggregate bis 750 KVA auf Anfrage





Die GGW Baureihe
Ob als Standardmodell oder kundenspezifisch - PRAMAC bietet für jeden Einsatz die passende Lösung.
Sprechen Sie uns gerne an!

Plug-In Towerlight Lichtmasten

BELEUCHTUNGSSYSTEME

	TF freistehend		CTF Anbau		CTF 5 Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> • Praktisch und einfach im Gebrauch • Beleuchtung für kleine und mittlere Flächen • Geeignet für Anwendungen auf Fahrgestell • Ideal an Containern, mobilen Büros und Generatoren • manuelle Seilzug - Masten 		
↓ MODELL	SCHLEINWERFER WATT / TYP	ARTIKEL NUMMER	AUSLEUCHTUNG FLÄCHE m2	LEISTUNG IN LUMEN	HÖHE MAX: m	EINGANGS- STECKDOSE	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.
TF 5,5 freistehend	4x 65 W LED	LS260L0-0299D	1.200	23.100	5,50	230V/16 A	3.315,13 €	3.945,00 €
TF 7 freistehend	4x 65 W LED	LS270L0-0299D	1.500	23.100	7,00	230V/16 A	3.400,00 €	4.046,00 €
CTF 5,5 Anbau	4x 65 W LED	LS260L0-0011D	1.200	23.100	5,50	230V/16A	3.457,14 €	4.114,00 €
CTF 7 Anbau	4x 65 W LED	LS270L0-0011D	1.500	23.100	7,00	230V/16 A	3.605,04 €	4.290,00 €
CTF 9 Anbau	4x 65 W LED	LS280L0-0011D	1.800	23.100	9,00	230V/16 A	3.857,14 €	4.590,00 €
CTF 5 Aufbau	4x185 W LED	LS26010-0011D	2.100	93.000	4,80	230V/16 A	4.600,84 €	5.475,00 €
CTF 10 freistehend	4x240 W LED	LS15010-1200EU	5.000	184.000	10,00	230V/16 A	8.417,65 €	10.017,00 €
Zubehör:								
Optional 4x320 W LED (nur für CTF 10)							802,52 €	955,00 €
Dämmerungssensor (nur für CTF 10)							182,35 €	217,00 €
Timerfunktion (nur für CTF 10)							315,13 €	375,00 €

Plug-In Towerlight Lichtmasten fahrbar

BELEUCHTUNGSSYSTEME

	LINK-TOWER		LINK-TOWER UFO	<ul style="list-style-type: none"> • Ideal zum Einsatz im Baustellen- wie auch im Eventbereich • Handfahrgestell, einfach zu bewegen • Mehrere Linktower können in Reihe mit einer Stromquelle betrieben werden • Mast 340° drehbar 	<ul style="list-style-type: none"> • Blendfreies LED Licht • Monoscheinwerfer 360° Ausleuchtung • verstellbare Neigung 			
↓ MODELL	SCHLEINWERFER WATT / TYP	ARTIKEL NUMMER	AUSLEUCHTUNG FLÄCHE m2	LEISTUNG IN LUMEN	HÖHE MAX: m	EINGANGS- STECKDOSE	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.
LINK-TOWER T4	4x240 W LED	LS3301T-0900EU	2.800	139.200	6,70	230V/16 A	5.764,71 €	6.860,00 €
LINK-TOWER UFO	1x400 W LED	LS3303T-0000EU	1.000	50.000	6,30	230V/16 A	5.764,71 €	6.860,00 €
Zubehör:								
Dämmerungssensor mit Timerfunktion							513,45 €	611,00 €

Mobile Towerlight Lichtmasten

BELEUCHTUNGSSYSTEME

	Cube		Hydro Power Box	Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Dämmerungssensor und Timerfunktion • Elektro-Hydraulisches Mast-Hubsystem • Betriebsdauer bis zu 180 h • Allseitige Stapeltaschen und Kranladeöse • Innerhalb des Spiralkabels Niederspannung 24V • inkl. Erdungsspieß und Dokumentenbox 		Optional: Isolationsüberwachung		
↓ MODELL	SCHLEINWERFER WATT / TYP	MOTOR HERSTELLER	AUSLEUCHTUNG FLÄCHE m2	LEISTUNG IN LUMEN	HÖHE MAX: m	LAUFZEIT h	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.
CUBE +	4x320 W LED	Yanmar 2TN	4.500	167.300	8,40	254	20.957,14 €	24.939,00 €
CUBE + HYBRID	4x120 W LED	L70 + Batterien	2.500	76.500	8,40	707	24.872,27 €	29.598,00 €
CUBE + NEXT	4x150 W LED	Batterien	2.500	76.300	8,40	45 (80% Dimmung)	23.535,29 €	28.007,00 €
CUBE + NEXT	4x300 W LED	Batterien	4.200	153.000	8,40	22 (80% Dimmung)	25.607,56 €	30.473,00 €
CUBE + PRO HYBRID	4x240 W LED	Kubota Z482 + Batterien	2.500	139.200	8,40	bis zu 408	28.615,13 €	34.052,00 €
HPB 360	4x320 W LED	Yanmar 2TNV	4.500	184.000	8,40	353	25.653,78 €	30.528,00 €
HPB Hybrid	4x120 W LED	L70 + Batterien	2.500	69.600	8,30	bis zu 541	27.024,37 €	32.159,00 €
Zubehör:								
Scheinwerfer 360° schwenkbar mit Blendschutz (nur Cube+)							1.692,44 €	2.014,00 €
Motorvorwärmung (außer CUBE NEXT)							426,05 €	507,00 €
Isolationsüberwachung anstelle FI-Schutzschalter (nicht für Batterie oder Plug In Ausführung)							1.505,04 €	1.791,00 €

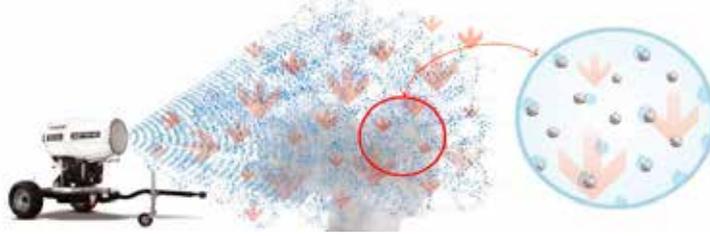
Mobile Towerlight Lichtmasten fahrbar

BELEUCHTUNGSSYSTEME

	V 20		VTS Solar	Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Gebremstes Einachs-Straßenfahrwerk mit PKW Kupplung • Optional Fahrwerk höhenverstellbar • Dämmerungssensor und Timerfunktion • Elektrofreigabe über Fahrwerk Handbremse • Wahlschalter Motor-/Netzbetrieb • Hybrid mit Lithium Ionen Batterien • Schallleistung lediglich 83 LWA db(A) • Elektro-Hydraulisches Mast-Hubsystem • inkl. Erdungsspieß und Dokumentenbox 		Optional mit Isolationsüberwachung		
↓ MODELL	SCHLEINWERFER WATT / TYP	MOTOR HERSTELLER	AUSLEUCHTUNG FLÄCHE m2	LEISTUNG IN LUMEN	HÖHE MAX: m	LAUFZEIT h	PREIS zzgl. MwSt.	PREIS inkl. MwSt.
V 20	4x320 W LED	YANMAR Y2TNV70	4.500	167.300	8,50	167	20.942,86 €	24.922,00 €
VT HYBRID	4x120 W LED	L70 + Batterien	2.500	76.500	8,50	328	26.064,71 €	31.017,00 €
V 20 PRO HYBRID	4x240 W LED	KUBOTA Z482	3.100	139.200	8,20	180	29.592,44 €	35.215,00 €
VTevo	4x320 W LED	YANMAR Y2TNV70	4.500	184.000	8,00	171	17.937,82 €	21.346,00 €
VMAX	6x320 W LED	Perkins 403D	5.200	276.000	8,00	104	22.111,76 €	26.313,00 €
VTS SOLAR	4x100 W LED	Batterien	2.100	56.000	6,50	10	23.445,38 €	27.900,00 €
Zubehör:								
Scheinwerfer 360° schwenkbar mit Blendschutz (nur V20)							1.262,18 €	1.502,00 €
Motorvorwärmung (nicht für VTS Solar)							431,93 €	514,00 €
Aufpreis für Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel (PKW/LKW Kupplung) für V20, VT HYBRID, Vtevo							2.274,79 €	2.707,00 €
Aufpreis für Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel (PKW/LKW Kupplung) für VMAX							2.640,34 €	3.142,00 €
Aufpreis für Straßenfahrwerk mit starrer Deichsel (PKW) VMAX							1.369,75 €	1.630,00 €
Aufpreis für Straßenfahrwerk mit starrer Deichsel (PKW)							830,25 €	988,00 €
Isolationsüberwachung anstelle FI-Schutzschalter (für V20, VTevo, VMAX)							1.505,04 €	1.791,00 €

DUST FIGHTERS

Die Dust Fighters-Reihe umfasst verschiedene **Staubbekämpfungsgeräte**, die ein **System zur Erzeugung von vernebeltem Wasser** verwenden, welches in der Lage ist, Wasserpartikel mit einem Durchmesser von 50-150 Mikron zu erzeugen. Diese können sich mit Staubpartikeln ähnlicher Größe verbinden und diese zu Boden befördern. Außerdem kann vernebeltes **Wasser die Staubwolke vollständig abdecken**. Das kann mit einem herkömmlichen Staubbekämpfungssystem durch einen Wasserschlauch nicht geschehen. Seine Wasserpartikel mit einem durchschnittlichen Durchmesser von 1000 Mikron sind nicht klein genug, um die Staubpartikel zu erfassen, so dass der Wasserstrom durch die Staubwolke hindurch fließt, ohne sie zu bedecken.



Dust Fighter - Wassernebel-Werfer zur Staubbindung

STAUBBINDUNG

Wassernebelwerfer kompakt



DF MINI
Inkl. 70L Tank u. Anschluss für ext. Wasserversorgung

Für den Innenbereich



DF SMART
Inkl. 10m Kabel mit Schuko Stecker und Geka Kupplung

NEU



DF SMART all in ONE
Inkl. 1000L Tank

Für den Außenbereich

NEU



DF POWER JET 30
Inkl. Generator

MODELL	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	REICHWEITE	WASSER-VERBRAUCH	PREIS	
							zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
DUST-FIGHTER MINI <small>Inkl. Handfahrrad und 70l Wassertank</small>	710 mm	600 mm	1300/2150 mm	70 kg	8 m	0,9 L/min	4.942,86 €	5.882,00 €
DUST-FIGHTER SMART <small>Inkl. Handfahrrad</small>	985 mm	785 mm	835 mm	79 kg	13 m	5,4 L/min	3.641,18 €	4.333,00 €
DUST-FIGHTER SMART all in ONE <small>Inkl. 1.000 l Wassertank</small>	1100 mm	1100 mm	2000 mm	180 kg	13 m	7 L/min	7.709,24 €	9.174,00 €
DUST-FIGHTER POWER JET 30 <small>Inkl. Handfahrrad und Dieselmotor</small>	1605 mm	990 mm	1563 mm	210 kg	30 m	44 L/min	10.689,92 €	12.721,00 €

Dust Fighter - Wassernebel-Werfer zur Staubbindung

STAUBBINDUNG

Wassernebelwerfer auf Plattform - optional mit Fahrwerk



DF 4500
Abb. inkl. Baustellenfahrwerk



DF 7500/15000/20000
Abb. inkl. Straßenfahrwerk



DF 50000



DF 110000



Bedientafel



Funkfernbedienung



Artic-Kit

Vorwärmung für Winterbetrieb

MODELL	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	REICHWEITE	WASSER-VERBRAUCH	PREIS	
							zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
DUST-FIGHTER DF 4500	1780 mm	1165 mm	1800 mm	290 kg	20 - 30 m	22 L/min	12.533,61 €	14.915,00 €
DUST-FIGHTER DF 7500	3300 mm	1830 mm	2180 mm	761 kg	30 - 40 m	52 L/min	20.473,11 €	24.363,00 €
DUST-FIGHTER DF 15000	3300 mm	1830 mm	2180 mm	810 kg	40 - 50 m	60 L/min	22.132,77 €	26.338,00 €
DUST-FIGHTER DF 20000	3300 mm	1830 mm	2180 mm	850 kg	50 - 60 m	70 L/min	23.044,54 €	27.423,00 €
DUST-FIGHTER DF 50000	2270 mm	1450 mm	2320 mm	1410 kg	70 - 80 m	125 L/min	38.770,59 €	46.137,00 €
DUST-FIGHTER DF 110000	2500 mm	2200 mm	2470 mm	2900 kg	110 - 120 m	150 L/min	107.736,13 €	128.206,00 €
ZUBEHÖR (verfügbar für DF Modelle, weiteres Zubehör auf Anfrage, bzw. Anwendungsbezogen)								
Automatisches horizontales Schwenken (für Modelle DF 7500/15000/20000, bei DF 50000 und 110000 bereits serienmäßig)							1.612,61 €	1.919,00 €
Elektrisches vertikales Heben und Senken (für Modelle DF 7500/15000/20000, bei DF 50000 und 110000 bereits serienmäßig)							1.157,98 €	1.378,00 €
Fernbedienung (bei Modell DF 50000/110000 bereits serienmäßig)							987,39 €	1.175,00 €
Zusatzpumpe für Additive (ausgenommen DF 4500)							2.210,08 €	2.630,00 €
Externe Wasser Pumpe (2,2 kW - zentrifugal)							2.737,82 €	3.258,00 €
Baustellenfahrwerk (für Modell DF 4500)							1.168,91 €	1.391,00 €
Baustellenfahrwerk (für Modell DF 50000)							1.832,77 €	2.181,00 €
Straßenfahrwerk (für Modelle DF 7500/15000/20000)							4.084,87 €	4.861,00 €
Vorwärmung für Winterbetrieb (für Modelle DF 4500/7500/15000/20000)							1.854,62 €	2.207,00 €

Dust Fighter - Wassernebel-Werfer zur Staubbindung

STAUBBINDUNG

Komplettlösungen inkl. Fahrwerk, Wassertank und Stromgenerator



DF 3000 MPT



DF 7500 MPT



Bedientafel



Funkfernbedienung



Artic-Kit

Vorwärmung für Winterbetrieb

MODELL	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	REICHWEITE	WASSER-VERBRAUCH	PREIS	
							zzgl. MwSt.	inkl. MwSt.
DUST-FIGHTER DF 3000 MPT <small>(inkl. Wassertank, Generator und Straßenfahrwerk)</small>	3780 mm	2015 mm	2540 mm	840 kg	20 m	6,2 L/min	22.432,77 €	26.695,00 €
DUST-FIGHTER DF 7500 MPT <small>(inkl. Wassertank, Generator und Tandem Baustellenfahrwerk)</small>	4500 mm	2250 mm	2640 mm	2700 kg	30 - 40 m	23 L/min (7 bar)	60.091,60 €	71.509,00 €
ZUBEHÖR (verfügbar für DF 7500 MPT, weiteres Zubehör auf Anfrage, bzw. Anwendungsbezogen)								
Zusatzpumpe für Additive (nur für Modell DF 7500 MPT)							2.279,83 €	2.713,00 €
Vorwärmung für Winterbetrieb (nur für Modell DF 7500 MPT)							1.362,18 €	1.621,00 €

Wash Racks - Mobile Waschplätze als geschlossene Reinigungssysteme

WASCHPLATZ

	Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Belastbarkeit 1.200 kg • inkl. 600 Liter Filtersystem • Verzinkte, abnehmbare Gitterauflagen • Verzinkte Rampen • Massive Stahlkonstruktion • Wasserstandsensor • Membranpumpe 0,054 kW - 14 l/min • Hochdruckpumpe 0,37 kW - 5-40 l/min 						 		 	
	3.000 Liter Filtersystem	Dekanter für Trennung Feststoff/Flüssigkeit	Zubehör							
↓ MODELL	ARTIKEL NUMMER	BELASTBARKEIT	LÄNGE	BREITE	HÖHE	WASCHBEREICH	PREIS zzgl. Mwst.	PREIS inkl. Mwst.		
WASH RACK MINI	WS10010-0009GB	1.200 kg	5400 mm	1700 mm	2850 mm	2850 x 1140 mm	16.826,05 €	20.023,00 €		

Wash Racks - Mobile Waschplätze als geschlossene Reinigungssysteme

WASCHPLATZ

	Serienausstattung: <ul style="list-style-type: none"> • Belastbarkeit 15.000 kg • inkl. 600 Liter Filtersystem • Verzinkte, abnehmbare Gitterauflagen • Verzinkte Rampen • Massive Stahlkonstruktion • Wasserstandsensor • Membranpumpe 0,054 kW - 14 l/min • Hochdruckpumpe 0,37 kW - 5-40 l/min 						 		 	
	3.000 Liter Filtersystem	Dekanter für Trennung Feststoff/Flüssigkeit	Zubehör							
↓ MODELL	ARTIKEL NUMMER	BELASTBARKEIT	LÄNGE	BREITE	HÖHE	WASCHBEREICH	PREIS zzgl. Mwst.	PREIS inkl. Mwst.		
WASH RACK MODUL A	WS11010-0009GB	15.000 kg	5200 mm	3300 mm	2850 mm	3000 x 2850 mm	22.882,35 €	27.230,00 €		
WASH RACK MODUL B	WS12010-0009GB	15.000 kg	6700 mm	3300 mm	2850 mm	4500 x 2850 mm	29.052,94 €	34.573,00 €		
WASH RACK MODUL C	WS13010-0009GB	15.000 kg	8200 mm	3300 mm	2850 mm	6000 x 2850 mm	34.880,67 €	41.508,00 €		
WASH RACK MODUL D	WS14010-0009GB	15.000 kg	8200 mm	6600 mm	2850 mm	6000 x 5700 mm	55.161,34 €	65.642,00 €		
↓ ZUBEHÖR (für WASHRACK MINI & MODULE A/B/C/D)										
	3.000 Liter Filtersystem						6.904,20 €	8.216,00 €		
	Dekanter für die Trennung von Feststoff - Flüssigkeits - Gemischen (empfohlen)						7.226,05 €	8.599,00 €		
	Flockungsmittelinjektionsystem für den Dekanter						4.830,25 €	5.748,00 €		
	Zusatzpumpe für eine Fördermenge von bis zu 18 l/min (im 3.000 Liter Filtersystem bereits enthalten)						859,66 €	1.023,00 €		
	Zusatzrampen für breitere Auffahrt (2 Stück) für TYP A - D (Nicht für Wash Rack MINI)						1.710,92 €	2.036,00 €		

Was ist ein Wash Rack?

Das Wash Rack ist ein in sich geschlossenes **Reinigungssystem** für Werkzeuge und Maschinen, das auf Betriebsgeländen, im Freien oder in Innenräumen eingesetzt werden kann. Das Wash Rack wurde speziell als **umweltfreundliches Produkt** entwickelt. Mehr als 98 % des Wassers wird dank des eingebauten Filtersystems recycelt und entfernt Öl und Schmutz so, dass diese korrekt entsorgt werden können. Durch die richtige Reinigung ihrer Arbeitsgeräte, erhöhen Sie die **Sicherheit** der Anwender und erleichtern Reparaturen und After-Sales-Aktivitäten.



So funktioniert das Wash Rack

Das mit dem Wash Rack verwendete Wasser gelangt zunächst in den Dekanter (optional), dann in das Filtersystem um gereinigt zu werden und ist danach wieder einsatzbereit für weitere Waschgänge.



↓	BESCHREIBUNG		GABELHUBWAGEN				
	MODELL	TRAGFÄHIGKEIT	ARTIKEL NUMMER	GABELMAßE mm	AUSSTATTUNG Steuerräder/Lastrollen	PREIS zzgl. Mwst.	PREIS inkl. Mwst.
		<ul style="list-style-type: none"> • Stahldeichsel • Pulverbeschichteter Rahmen • Verchromte Kolbenstange und Öldichtung • Deichsel-Schnellmontagesystem 				<ul style="list-style-type: none"> • Ergonomische 3D Stahldeichsel • Ein- & Ausfahrrollen • Proportionales Senkventil • Deichsel-Schnellmontagesystem 	
	GS 25	2.500 kg	TAB4100Y000	1150 x 525	Polyurethan-Nylon / Nylon / Tandem	463,87 €	552,00 €
	GS 25 EVO	2.500 kg	TEB01A0Y100	800 x 525	Polyurethan-Nylon / Nylon / Tandem	521,85 €	621,00 €
	GS 25 EVO	2.500 kg	TEB41A0Y100	1150 x 525	Gummi / Nylon / Tandem	485,71 €	578,00 €
	GS 25 EVO	2.500 kg	TEB91A00100	1500 x 525	Gummi / Nylon / Tandem	984,87 €	1.172,00 €
	GS 25 EVO	2.500 kg	TEBB1A00100	2000 x 525	Gummi / Nylon / Tandem	1.104,20 €	1.314,00 €
Weitere Ausführungen und Gabelgrößen im regulären Programm erhältlich							

↓	BESCHREIBUNG		WIEGEHUBWAGEN UND SCHERENHUBWAGEN				
	MODELL	TRAGFÄHIGKEIT	ARTIKEL NUMMER	GABELMAßE mm	AUSSTATTUNG Steuerräder/Lastrollen	PREIS zzgl. Mwst.	PREIS inkl. Mwst.
		<ul style="list-style-type: none"> • Wiegebereich: 0,5 - 2.500 kg • Unterteilung in 0,5 kg • Doppelrahmen mit 4 Wägezellen • 6-Stelliges Display 				<ul style="list-style-type: none"> • Hubhöhe 800 mm • Stabilisatoren vorne und hinten • Proportionales Senkventil • elektrischer oder manueller Hub 	
	Wiegehubwagen PX 25	2.500 kg	G6B330UV100	1185 x 555	Polyurethan / Polyurethan / Tandem	1.423,53 €	1.694,00 €
	HX 10 Man. Hub	1.000 kg	GT0420VBC00	1150 x 540	Polyurethan / Polyurethan / Single	1.281,51 €	1.525,00 €
	HX 10 El. Hub	1.000 kg	EF0420V0000	1150 x 540	Polyurethan / Polyurethan / Single	2.563,87 €	3.051,00 €
Weitere Ausführungen und Gabelgrößen im regulären Programm erhältlich							

↓	BESCHREIBUNG		ELEKTRISCHE NIEDERHUBWAGEN				
	MODELL	TRAGFÄHIGKEIT	ARTIKEL NUMMER	GABELMAßE mm	AUSSTATTUNG BATTERIE	PREIS zzgl. Mwst.	PREIS inkl. Mwst.
		<ul style="list-style-type: none"> • 2 Antriebsräder • Fahrgeschwindigkeit bis 5,3 km/h • Ergonomische 3D Stahldeichsel • ON-BOARD Computer mit Display 				<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsgangbreite (EPAL) 1.782 mm • DC Antriebsrad • Fahrgeschwindigkeit bis 4,8 km/h • Schleichfahrtschalter 	
	AGILE Plus	1.200 kg	EJ741100T00	1150 x 525	Li-Ion Batterie 36V/12,8Ah	2.178,15 €	2.592,00 €
	CX 12 BASIC GEL	1.200 kg	EC149C00000	1150 x 520	GEL-Batterie 24V/48Ah	3.857,14 €	4.590,00 €
	CX 14 EVO GEL	1.400 kg	ED241N0P000	1150 x 520	GEL-Batterie 24V/86Ah	5.745,38 €	6.837,00 €
	CX 14 EVO Li-Ion	1.400 kg	ED241M0P000	1150 x 520	Li-Ion Batterie 24V/50Ah	6.635,29 €	7.896,00 €
Weitere Ausführungen und Gabelgrößen im regulären Programm erhältlich							

↓	BESCHREIBUNG		MANUELLE UND ELEKTRISCHE DEICHSELSTAPLER				
	MODELL	TRAGFÄHIGKEIT	ARTIKEL NUMMER	GABELMAßE mm	AUSSTATTUNG HUBHÖHE	PREIS zzgl. Mwst.	PREIS inkl. Mwst.
		<ul style="list-style-type: none"> • Fußpedal zum Pumpen • Feststellbremse • Proportionales Senkventil • Gabelstärke 60 mm 				<ul style="list-style-type: none"> • Einzelzentralmast • Gabelstärke 60 mm • Geschwindigkeit bis 4,3 km/h • Wartungsfreie Gelbatterie 24V/50Ah 	
	MX 10/16	1.000 kg	HB310000000	1150 x 550	Manueller Hub / Hubhöhe 1.600 mm	1.333,61 €	1.587,00 €
	RX 10/16 BASIC GEL	1.000 kg	HI31030B000	1150 x 560	Elektrischer Hub / Hubhöhe 1.600 mm	4.998,32 €	5.948,00 €
	GX 12/25 BASIC GEL	1.200 kg	HM51230B000	1150 x 560	Elektrischer Hub / Hubhöhe 2.500 mm	6.182,35 €	7.357,00 €
	LX 14/42 TRIPLEX - Freelift	1.400 kg	HLW14G30000	1150 x 560	Elektrischer Hub / Hubhöhe 4.200 mm	14.343,70 €	17.069,00 €
Weitere Ausführungen und Gabelgrößen im regulären Programm erhältlich							

Weitere Modelle in unterschiedlichen Ausführungen und Maße im regulären Programm erhältlich.

Ebenso Sonderbau und Spezialanfertigungen.

Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

Stromerzeuger Bedarfsanalyse

	Notizen:
Welche Aufgabe hat der Stromerzeuger: Mobile Stromquelle, Notstromanlage als Netzersatz, Zusatzstromquelle zum Netz im Parallelbetrieb?	
Wird bisher bereits ein Stromerzeuger eingesetzt? Welcher?	
Wieviel Leistung wird benötigt (Verbraucher in kW)?	
Welche Verbraucher werden gleichzeitig betrieben (Kran, Kompressor, Hochdruckreiniger...)? Gibt es Informationen über das Anlaufstromverhalten dieser Verbraucher?	
Welche Spannung wird benötigt: Lichtstrom 230 V oder Drehstrom 400 V?	
Benzinmotor, Dieselmotor, Gasmotor oder Zapfwellenantrieb?	
Handstarter oder Elektrostarter Wo wird der Stromerzeuger aufgestellt (gibt es gesetzliche Besonderheiten am Aufstellort z.B. Lärm- oder Abgasemissionen)?	
In welcher Branche wird der Stromerzeuger eingesetzt? Gibt es Vorschriften der Berufsgenossenschaften hinsichtlich technischer Ausführung und Personenschutz (Isolationsüberwachung, IP Schutzklasse...)	
Mit wie vielen Betriebsstunden jährlich wird gerechnet?	
Wer bedient das Stromaggregat (verschiedene Anwender oder fester Personenkreis)?	
Betriebsanleitungen in anderer Sprache erforderlich?	
Welche Serviceleistungen sind erforderlich (Inbetriebnahme vor Ort mit oder ohne Schulung der Anwender, Installationsarbeiten vor Ort wie Lastkabel auflegen und Personenschutz – Einmessung des FI-Schutz/Erdungsspieß – herstellen, zukünftige Wartung des Aggregates)?	
Wer sind die Ansprechpartner beim Kunden für Technik, Einkauf und Anwendung?	

Fachhändler



PRAMAC GMBH

Merowingerstr. 7-9, 70736 Fellbach, Deutschland - Tel. +49 (0)711 517429-0, Fax: +49 (0)711 517429-99
info.de@pramac.com / www.pramac.com / www.generacmobile.com