

Atlas Copco

# Die kraft der konnektivität

QAS-Stromerzeuger



# Die Kraft der Konnektivität

## QAS-Stromerzeuger

Die QAS-Stromerzeugerreihe steckt randvoll mit Funktionalität und bietet Ihnen die Robustheit und Zuverlässigkeit, die Sie von einem Stromerzeuger erwarten. Einige Ausstattungsmerkmale machen die QAS-Stromerzeuger zu etwas Besonderem. Wir haben sie unter „Kraft der Konnektivität“ zusammengefasst.

Erstens sind QAS-Stromerzeuger für den Multidrop-Einsatz und regelmäßige Ortswechsel konzipiert. Ob zwischen den Einsatzorten wenige Meter oder hunderte Kilometer liegen: Sie können sich darauf verlassen, dass sich diese Stromerzeuger einfach und sicher transportieren lassen und ihre garantierte Leistung bringen, auch unter härtesten Bedingungen. Darum eignen sich QAS-Stromerzeuger perfekt für Maschinenvermieter und den rauen Bedingungen auf Baustellen.

Sie sind dank einfachem Parallelbetrieb auch unschlagbar flexibel. Wir wissen, dass Ihr Energiebedarf sich jederzeit ändern kann. Die modulare Bauweise hat zum Ziel, mehrere Stromerzeuger auf möglichst einfache Weise verbinden zu können. So entsteht eine Installation mit optimaler Effizienz. Das integrierte Power Management System (PMS) ermöglicht die Minimierung des Kraftstoffverbrauchs und verlängert die Lebensdauer des Stromerzeugers.

Die QAS-Generatorreihe hält Komplettlösungen bereit. Damit eignet sie sich hervorragend für die verschiedensten Anwendungen rund um den Globus. Investieren Sie nicht nur in einen Stromerzeuger - investieren Sie in einen Stromerzeuger mit der Kraft der Konnektivität!



 **<2<sub>H</sub> WARTUNG**  
**ALLE 1000<sub>H</sub>**

**100% GARANTIERTE EINZEL-SCHRITT BELASTBARKEIT** 

**25% KLEINERE STELLFLÄCHE** 

**10 MVA STABILE ENERGIEVERSORGUNG**  
**<15 SEKUNDEN** 

**50% HÖHERER WIEDERVERKAUFWERT NACH FÜNF JAHREN** 

**ZWEISTUFIGER FILTER, DOPPELTE LEBENSDAUER** 

Daten modellabhängig.

# Wo immer sie energie benötigen

Die Multidrop-Lösung.



# QAS-Baureihe

## Grundausrüstung\*

### INTEGRIERTER STEUERUNGS- UND ANSCHLUSSCHRANK:

- Qc1103 island mode (remote start) digital controller
- 4 Pole breaker with B-curve
- Earth leakage protection
- Dedicated socket compartment
- Emergency stop

### HERVORRAGENDE ZUGÄNGLICHKEIT:

- Wartung von einer Seite (Bedienkonsole) durch große Zugangstüren und Verkleidungen möglich
- Zugriff auf Generator (automatischer Spannungsregler und Diodenbrücke)
- Freier Zugang zum Motor
- Direkter Zugang zum Reinigen des Kühlers
- Zugang zu externen Entleerungspunkten

### EFFIZIENTE INSTALLATION:

- Plug-and-play-Kabelverbindung
- Kabeldurchführung, natürliche Biege- und Zugentlastung
- Plexi-Abdeckung zum Schutz des Klemmenbretts



## Elektrische Zusatzausrüstung\*

- Qc2103™ (AMF Steuerung)
- Qc4003™ (Steuerung für Anwendungen mit Parallelbetrieb)
- Dual-Frequenz mit Schalter
- Isolationsüberwachung (IMD)
- Konfigurationen mit dreiphasigen Steckdosen (zugeordnete Frequenz)
- Einphasige Steckdose 16 A (RIM-, PIN- oder CEE-Version)
- Neutrales EDF
- AREP / PMG \*
- Batterieladegerät und Batterietrennschalter
- Kühlmittelheizung
- Multi-Spannungsvariante mit Spannungswähler

\* Verfügbare Zusatzausrüstung von ausgewähltem Modell abhängig. Bitte wenden Sie sich an ihr lokales Atlas Copco Kundendienstzentrum.



## EFFIZIENTER TRANSPORT:

- Integrierte Hebeöse m
- Robuster Multidrop-Grundrahmen mit integrierten Gabelstapler Taschen
- Geschlossene Bodenwanne mit 110% Auffangvolumen

## LEISTUNG:

- Hochleistungskühler mit ParCOOL für Betrieb mit 100% Versorgungsleistung
- Schallgedämpftes und robustes Gehäuse aus verzinktem Stahl

## EFFIZIENTE WARTUNG:

- Kürzere wartungsbedingte Stillstandzeiten dank hoch belastbarem Kraftstofffiltersystem mit Wasserabscheider
- Längere Motorlebensdauer durch zweistufigen Luftfiltration mit Sicherheitspatrone
- Ölablasspumpe
- Abschließbarer externer Kraftstoff-Einfüllstutzen

## Mechanische Zusatzausstattung\*

- Schnellkupplungen für Anschluss eines externen Kraftstofftanks
- Rahmen mit integriertem Kunststofftank für lange Kraftstoffautonomie\*
- Fahrgestell mit verstellbarer Zugdeichsel und Bremsen
- Zugösen
- Raffinerieausstattung (Funkenfänger und Luftabsperrentil)
- Kaltstart (Synthetikölbefüllung)
- Kaltfluss (Kraftstoffzusatz)
- Farben nach Kundenwunsch

# Erzeugen sie den perfekten strom

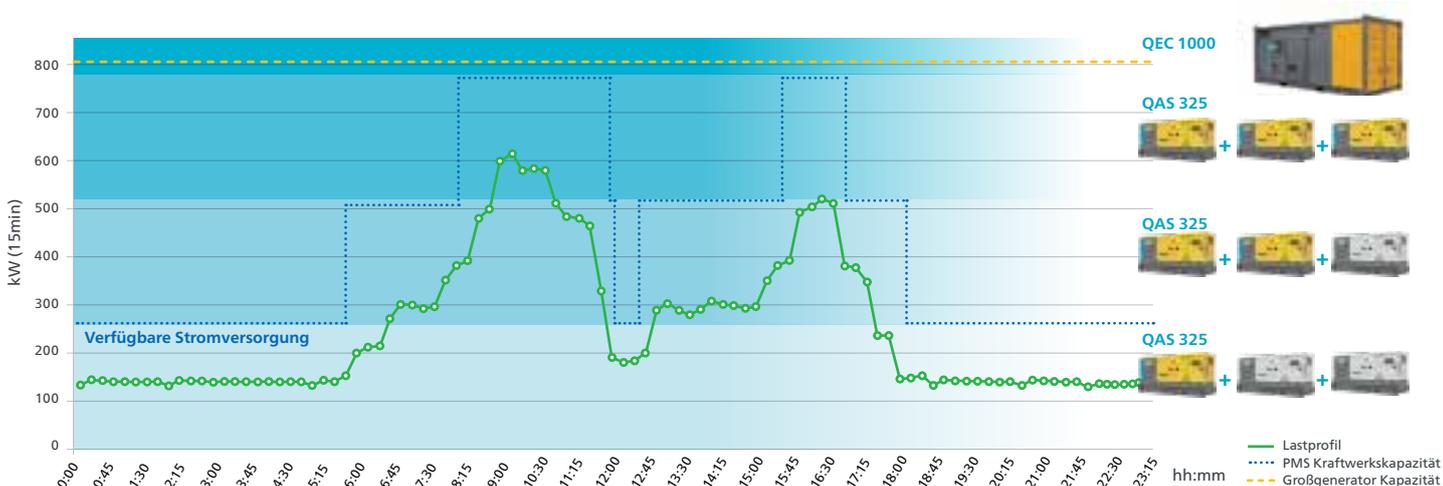
Wenn Sie Energie benötigen, ist ein einzelner Stromerzeuger möglicherweise nicht die effizienteste Lösung. Variiert die Last bei Ihrer Anwendung? Benötigen Sie eine Grundversorgung für langfristige Projekte an einem abgelegenen Einsatzort? Benötigen Sie eine semi-permanente Installation, die sich auf- und abrüsten lässt?

Wenn Sie eine der Fragen oben mit Ja beantwortet haben, ist ein **Modulares Kraftwerk** (oder der Parallelbetrieb mehrerer Stromerzeuger) die effizienteste Lösung. Hierbei handelt es sich, einfach gesagt, um eine Konfiguration mehrerer Stromerzeuger, die zusammenarbeiten.



\* Optional ab 80 kVA

Wir haben dafür ein einzigartiges Power-Management-System (PMS) entwickelt. Das PMS ermöglicht die Optimierung des Kraftstoffverbrauchs und verlängert die Lebensdauer des Stromerzeugers. Es steuert die Anzahl der parallel laufenden Generatoren nach dem aktuellen Energiebedarf und startet bzw. stoppt Einheiten, wenn die Last steigt oder abfällt. Auf diese Weise bleibt die Last für jeden Stromerzeuger auf einem Niveau, das den Kraftstoffverbrauch minimiert. Die Stromerzeuger müssen auch nicht mit zu niedriger Last laufen, was Motorschäden verursachen und die Lebensdauer der Ausstattung verkürzen kann.



Hinweis: Diese Daten sind simuliert. Sie basieren auf einem typischen Tageslastdiagramm im industriellen Bereich.

## Nur ein Beispiel:

Legt man die Bedarfsmuster einer typischen industriellen Anwendung zugrunde, kann der Einsatz eines **1 MVA-Stromerzeugers** zur Bereitstellung der Versorgungsleistung einen täglichen Kraftstoffverbrauch von **bis zu 1.677 Litern** bedeuten. Zum Vergleich würden drei 325 kVA-Stromerzeuger für dieselbe Aufgabe nur etwa 1.558 Liter Kraftstoff benötigen. In diesem Fall wäre die geschätzte **jährliche Kraftstoffeinsparung von €30.000** schon ein überzeugendes Argument, gar nicht zu sprechen von **85 Tonnen weniger CO<sub>2</sub> Emissionen** im Jahresverlauf.

# Die kraft der konnektivität

QAS Stromerzeuger

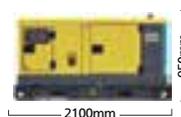
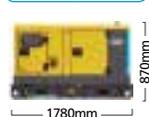
24/7 x 365 in mehr als 180 Ländern. Energie entscheidet –  
hier gibt es keinen Raum für Kompromisse!



# QAS-Baureihe

## Technische Daten

Stage V



Elektrische Daten		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Nennfrequenz (1)	Hz	50	50	50   60	50	50   60	50   60	50   60
Rated voltage (2)	V	400	400	400   480	400	400   480	400   480	400   480
Versorgungsleistung (PRP)	kVA / kW	14,1 / 11,3	17 / 13,6	30 / 24   36 / 29	40 / 32	60 / 48   67 / 54	80 / 64   93 / 75	100 / 80   114 / 91
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA / kW	15,5 / 12,4	18,7 / 15	33 / 26   40 / 32	44 / 35	66 / 53   74 / 59	88 / 70   103 / 82	110 / 88   125 / 100
Leistungsfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennstrom (PRP)	A	20,4	24,5	43,3   43,6	57,8	86,8   81,2	115,5   112,2	150   137
Einzelschritt-Belastbarkeit (G2) gem. ISO-8528/5	%	100	100	100	77	85   95	90   100	80   85
Betriebstemperatur (min/max)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

### Kraftstoffverbrauch

Tankvolumen (Standard / optionaler Tank für lange Kraftstoffautonomie)	l	115	115	92 / 282	92 / 282	149 / 298	250 / 592	250 / 592
Kraftstoffverbrauch bei 100% Versorgungsleistung	l / h	3,7	4,9	7   8	9,5	14   17	19   22,8	23   26,7
Kraftstoffautonomie bei voller Last (Standard / Tank für lange Kraftstoffautonomie)	h	30,5	23,5	13,2 / 37   11,5 / 32,2	9,7 / 27	10 / 20   7,5 / 16,5	12,1 / 28,7   10 / 24	10 / 23,7   8,6 / 20,4

### Motor

Modell (EU Stufe 3A / EU Stufe 2 (3))		KUBOTA D1705M-E4BG	KUBOTA V2203M-E4BG	KUBOTA V3300-IDI-BG	KUBOTA V3800-DI-T-E3BG	PERKINS 1104D-44TG3 1104D-44TG2	PERKINS 1104D-E44TAG1	PERKINS 1104D-E44TAG2
Motordrehzahl	rpm	1500	1500	1500   1800	1500	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Nennleistung (mit Lüfter)	kW <sub>m</sub>	13,2	15,8	27   30,7	38	56,3   60	71,2   82	88,6   100
Ansaugung		Normale Ansaugung	Normale Ansaugung	Normale Ansaugung	Turbolader	Turbolader und Ladeluftkühler	Turbolader und Ladeluftkühler	Turbolader und Ladeluftkühler
Drehzahlregelung		Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Mechanisch / Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Anzahl Zylinder		3	4	4	4	4	4	4
Kühlmittel		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Hubraum	l	1,7	2,2	3,3	3,8	4,4	4,4	4,4

### Generator

Modell		LEROY SOMER LSA 40 S3	LEROY SOMER LSA 40 M5	LEROY SOMER LSA 42.3 V53	LEROY SOMER LSA 42.3 S5	LEROY SOMER LSA 42.3 L9	LEROY SOMER LSA 44.3 S3	LEROY SOMER LSA 44.3 S5
Nennleistung (ESP 27°C)	kVA	16,5	22	35   42,4	45	66   79,5	88   105	110   131
Schutzklasse / Isolationsklasse		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Erregungstyp / AVR Modell		SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R250	SHUNT / R250

### Geräuschpegel

Schallleistungspegel (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	88	88	90   93	91	89   93	91   95	91   95
Max. Schalldruckpegel (L <sub>PA</sub> ) in 7 m	dB(A)	60	60	62   65	63	61   65	63   67	63   67

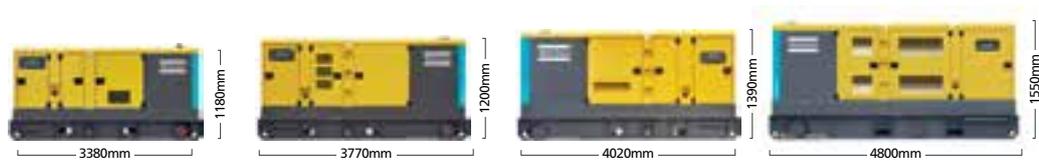
(1) 60-Hz-Modelle auf Nachfrage erhältlich.

(2) Andere Spannungen auf Nachfrage erhältlich.

(3) Für Basisdaten EU Stufe 2 bitte an Atlas Copco Kundendienst wenden.

\* Standardtank bietet bereits lange Autonomie.

“Verfügbare Zusatzausstattung von ausgewähltem Modell abhängig. Bitte wenden Sie sich an ihr lokales Atlas Copco Kundendienstzentrum.”



Elektrische Daten		QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Nennfrequenz (1)	Hz	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Rated voltage (2)	V	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480
Versorgungsleistung (PRP)	kVA / kW	150 / 120   171 / 137	200 / 160   225 / 180	250 / 200   255 / 204	325 / 260   345 / 276	405 / 324   418 / 334	500 / 400   587 / 470	629 / 503   688 / 550
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA / kW	165 / 132   188 / 150	220 / 176   248 / 198	275 / 220   280 / 224	341 / 273   380 / 304	441 / 353   457 / 366	550 / 440   645 / 516	700 / 560   756 / 605
Leistungsfaktor cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennstrom (PRP)	A	216,5   205,7	288   270	360	469   415	584   502	722   706	908   827
Einzelschritt-Belastbarkeit (G2) gem. ISO-8528/5	%	60   75	80   95	57   75	60   70	60   70	62   68	53   64
Betriebstemperatur (min/max)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

### Kraftstoffverbrauch

Tankvolumen (Standard / optionaler Tank für lange Kraftstoffautonomie)	l	360 / 980	496 / 1470	469 / 1470	640 / 1775	640 / 1775	970	860
Kraftstoffverbrauch bei 100% Versorgungsleistung	l / h	30,6   39	41,4   49	51,4   56	68   71	83   87	102,6   118,6	124,4   136,9
Kraftstoffautonomie bei voller Last (Standard / Tank für lange Kraftstoffautonomie)	h	10,3 / 27,2   8 / 21,3	10 / 33   8,5 / 28	8 / 27   8,4 / 24,6	9 / 24   8 / 23	7 / 20	8,8   7,7	7,3   6,6

### Motor

Modell (EU Stufe 3A / EU Stufe 2 (3))		VOLVO TAD 751 GE TAD 731 GE	VOLVO TAD 753 GE TAD 733 GE	VOLVO TAD 754 GE TAD 734 GE	VOLVO TAD 1351 GE TAD 1341 GE	VOLVO TAD 1355 GE TAD 1344 GE	VOLVO TAD 1651 GE TAD 1641 GE	VOLVO TWD 1643 GE
Motordrehzahl	rpm	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Nennleistung (mit Lüfter)	kW <sub>m</sub>	132   149	173   194	217   219	279   294	344   355	430   494	536   585
Ansaugung		Turbolader und Ladeluftkühler						
Drehzahlregelung		Elektronisch EMS 2						
Anzahl Zylinder		6	6	6	6	6	6	6
Kühlmittel		Parcool						
Hubraum	l	7,15	7,15	7,15	12,8	12,8	16,12	16,12

### Generator

Modell		LEROY SOMER LSA 44.3 L10	LEROY SOMER LSA 46.2 M5	LEROY SOMER LSA 46.2 L6	LEROY SOMER LSA 46.2 VL13	LEROY SOMER LSA 47.2 S4	LEROY SOMER LSA 47.2 M7	LEROY SOMER LSA 49.1 S4
Nennleistung (ESP 27°C)	kVA	150   188	223	324   275	341   412	450   550	570   680	660   792
Schutzklasse / Isolationsklasse		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Erregungstyp / AVR Modell		SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	PMG / 450M	PMG / 450M

### Geräuschpegel

Schalleistungspegel (LwA)	dB(A)	96   99	97   99	97   99	97   99	98   100	97   100	99   103
Max. Schalldruckpegel (LPA) in 7 m	dB(A)	68   71	69   71	69   71	69   71	70   72	69   72	71   75

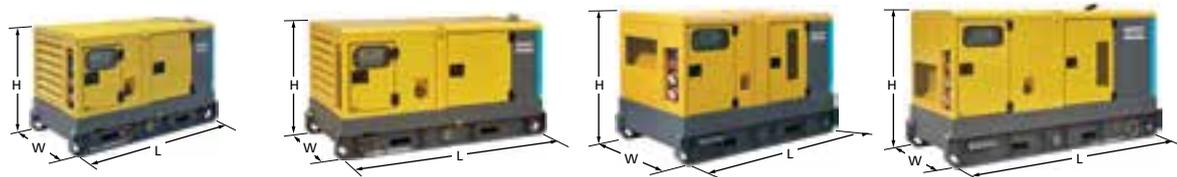
# Kompakt und leicht

## Abmessungen und gewicht

Abmessungen und Gewicht		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Länge	mm	1780	1780	2100	2100	2260	2850	2850
Breite	mm	870	870	950	950	1050	1100	1100
Höhe	mm	1200	1200	1200	1200	1430	1620	1620
Gewicht trocken / mit Betriebsflüssigkeiten	kg	651 / 750	696 / 795	917 / 996	962 / 1041	1305 / 1433	1767 / 1982	1777 / 1992

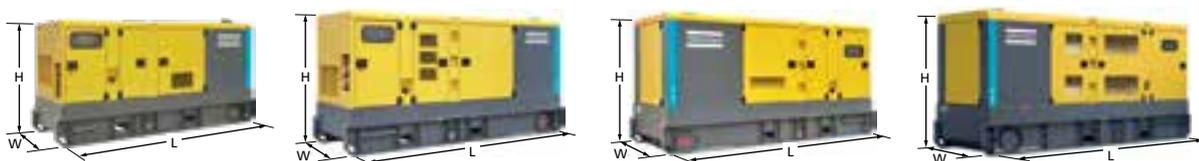
Abmessungen und Gewicht (mit/ohne optionalem)								
Länge	mm	*	*	2100	2100	2260	2850	2850
Breite	mm	*	*	950	950	1050	1100	1100
Höhe	mm	*	*	1500	1500	1570	1740	1740
Gewicht trocken / mit Betriebsflüssigkeiten	kg	*	*	998 / 1241	1043 / 1286	1368 / 1624	1847 / 2356	1857 / 2366

Stage V



Abmessungen und Gewicht		QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Länge	mm	3380	3770	3770	4020	4020	4800	4800
Breite	mm	1180	1200	1200	1390	1390	1550	1550
Höhe	mm	1700	1880	1880	2020	2020	2290	2290
Gewicht trocken / mit Betriebsflüssigkeiten	kg	2300 / 2610	2889 / 3292	2999 / 3402	4185 / 4735	4485 / 5035	5594 / 6426	5941 / 6830

Abmessungen und Gewicht (mit/ohne optionalem)								
Länge	mm	3380	3770	3770	4020	4020	NA	NA
Breite	mm	1180	1200	1200	1390	1390	NA	NA
Höhe	mm	2100	2240	2240	2310	2310	NA	NA
Gewicht trocken / mit Betriebsflüssigkeiten	kg	2517 / 3360	3129 / 4393	3239 / 4503	4395 / 5884	4695 / 6184	NA	NA



Sehen Sie sich die Videos zu unseren Produkten an.  
Besuchen Sie [www.youtube.com/atlascopcoconstruct](http://www.youtube.com/atlascopcoconstruct)

\* Standardtank bietet bereits lange Autonomie.

# Leistung unter allen Bedingungen

QAS-Stromerzeuger



# Produktsortiment

## STROMERZEUGER

**TRAGBAR**  
1,6-12 kVA



**MOBIL**  
9-1.250\* kVA



**INDUSTRIE**  
10-2.250\* kVA



**CONTAINER**  
800-1450 kVA



\* Verschiedene Konfigurationen für die Stromproduktion in beinahe jeder Größenordnung erhältlich

## ENTWÄSSERUNGSPUMPEN

**ELEKTRISCHE  
TAUCHPUMPE**  
250-16.200 l/min



**TROCKEN AUFGESTELLTE  
PUMPEN** 833-23.300 l/min



**KLEINE MOTORPUMPE**  
210-2.500 l/min



Dieseltreibene und elektrische Versionen erhältlich

## LICHTMASTEN

**DIESEL LED  
UND MH**



**BATTERIE  
LED**



**ELEKTRISCH  
LED**



## BAUKOMPRESSOREN UND HANDGEHALTENE WERKZEUGE

**KOMPRESSOREN**  
1-116 m<sup>3</sup>/min  
7-345 bar



**HANDGEHALTENE  
WERKZEUGE**  
Pneumatisch  
Hydraulisch  
Benzinbetrieben



## ONLINE-LÖSUNGEN

**SHOP ONLINE  
ERSATZTEILE ONLINE**

Suche und Bestellung von Ersatzteilen für Power Equipment. Rund um die Uhr bestellen.



**POWER CONNECT**

Scannen Sie den QR-Code an Ihrer Maschine und sehen Sie im QR Connect Portal alle Informationen zu Ihrer Maschine.



**LIGHT THE POWER IHRE  
BEMESSUNGSHILFE**

Ein nützlicher Rechner zur Auswahl der besten Lösung für Ihren Strom- und Lichtbedarf



**FLEETLINK**

Intelligentes Telematiksystem, um die Flottenauslastung zu optimieren, Wartungskosten zu reduzieren und letztlich Zeit und Geld zu sparen.

