

Energiesparen mit Parker – ein heller Gedank!

Parker weltweit

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt (Osteuropa)
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Aserbaidshjan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Schweiz, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japan, Fujisawa
Tel: +(81) 4 6635 3050

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Lettland, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland (Industrieanwendungen)
Tel: +1 216 896 3000

US – USA, Lincolnshire (Mobilanwendungen)
Tel: +1 847 821 1500

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, UK, ZA)

© 2009 Parker Hannifin Corporation

Parker Hannifin GmbH & Co. KG
Pat-Parker-Platz 1
D-41564 Kaarst
Telefon +49 (0) 2131 4016 0
Fax +49 (0) 2131 4016 9199
www.parker.com



Katalog HY02-8052/DE POD 10/2009 PC

Parker Hannifin GmbH & Co. KG
Automation Group
Von-Humboldt-Straße 10
D-64646 Heppenheim
Telefon +49 (0) 6252 6732-0
Fax +49 (0) 6252 6732-205
www.parker.com



Energiesparlösungen

Mit drehzahl geregelter Hydraulik
Pumpen mit variabler Verdrängung



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Energiesparen mit Parker

Der globale Energiemarkt erfährt momentan einschneidende Veränderungen. Nachfrage und Preise steigen schneller als je zuvor; ein Trend, der sich so fortsetzen wird. Unter diesen Voraussetzungen haben Energieeinsparungen in der Industrie höchste Priorität. Egal welche Energiequelle Sie nutzen – Öl, Gas oder Elektrizität – der Einsatz energiesparender Technologien in industriellen Prozessen bietet ein enormes Einsparpotential.

Partnerschaft mit Parker
Sie brauchen einen erfahrenen Partner mit Ressourcen, der Ihnen modernste Systeme und Komponenten anbieten kann.

Das untenstehende Beispiel verdeutlicht, wie Parker durch den Einsatz energiesparender Technologien Energieeinsparungen bei hydraulischen Pressen realisieren kann.



Energieeffiziente Hydraulik mit elektronischer Regelung

In beinahe jedem industriellen Prozess, wo z.B. eine Hydraulikpumpe eingesetzt wird, ist ein unregelter Motor Energieverschwendung. Durch die Verringerung der Motordrehzahl während der Leerlaufzeit können hohe Energieeinsparungen erzielt werden. Der Einsatz von Antriebstechnik mit Drehzahlregelung von Parker macht das möglich. Durch die automatische Anpassung der Pumpendrehzahl an den sich ändernden Bedarf bieten die Parker Frequenzumrichter die perfekte

Ergänzung zu unseren Hydrauliksystemen.

Tests an einem hydraulischen Pressensystem

Tests an solchen Systemen (siehe Grafiken unten) zeigen deutlich, daß hohe Energieeinsparungen mit dem Parker Frequenzumrichter AC650 V möglich sind. Das Ergebnis in diesem speziellen Fall war ein durchschnittlicher Energiebedarf von nur 25 kW (bei einer 75 kW Pumpe) im Ver-

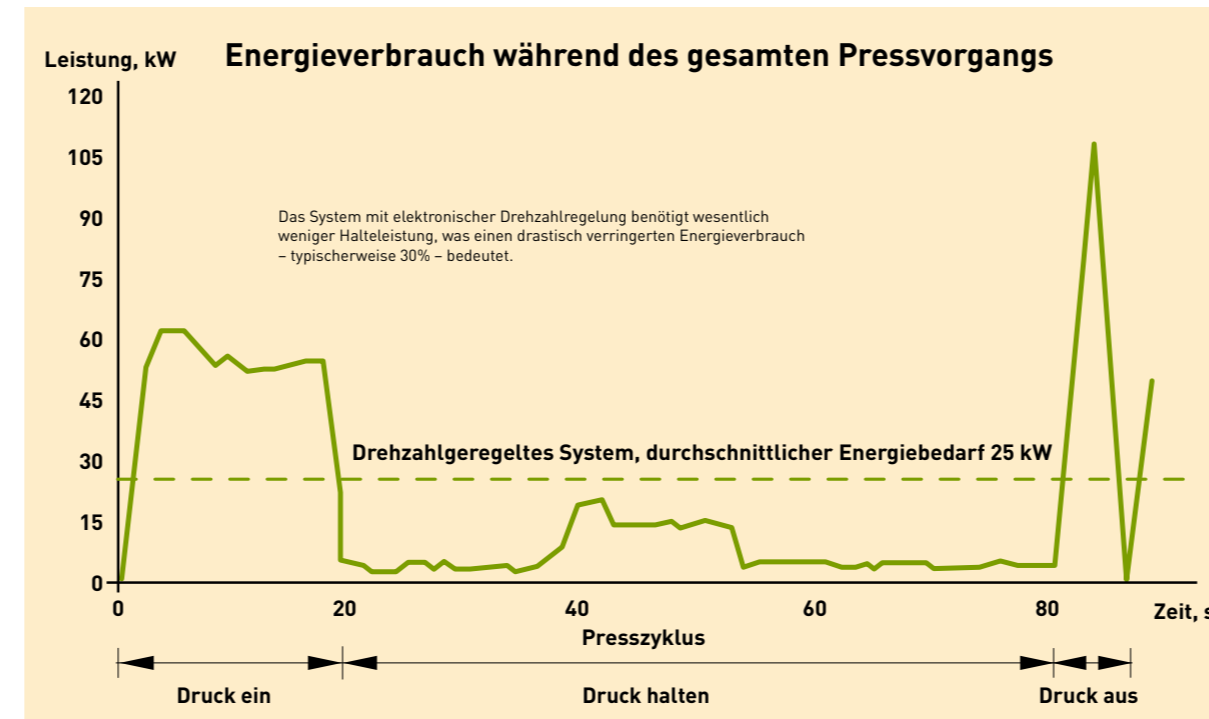
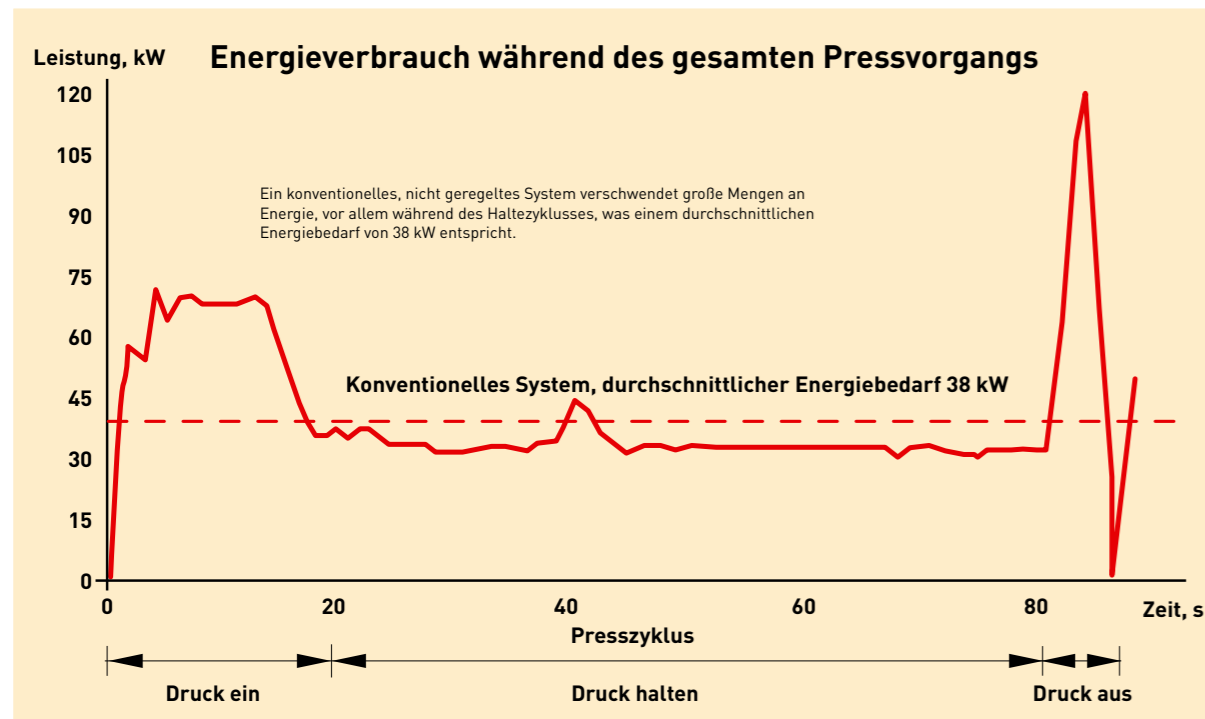
gleich zu 38 kW mit einer unregelten Pumpe – gemessen über den gesamten Pressenzyklus.

Ihr Partner für die Systemlösung

Parker unterstützt Sie bei allen Schritten der Planung und Umsetzung von drehzahlgeregelten Hydrauliksystemen – Ursprungsplanung, Messungen an vorhandenen Geräten, Neuaufbau, Dokumentation und Energiezertifizierung. *Reden Sie mit uns!*

Energiesparende Frequenzumrichter

- Leistungsbereich bis zu 110 kW
- Entspricht internationalen Standards – UL/cUL, CE, EMC, etc.
- Einfache Installation
- Einfach handzuhaben
- Einfacher Parameterwechsel
- Einfache Inbetriebnahme
- Kompakt
- 3-Phasen AC Verbindung
- Abnehmbares Bedienfeld



| Vorteile des Parker AC650V | – aus dem finanziellen Blickwinkel | – aus dem technischen Blickwinkel |
|-------------------------------|---|---|
| Auswahl von Systemkomponenten | <ul style="list-style-type: none"> • Standardmotoren können eingesetzt werden • Energiesparender Frequenzumrichter • Standardpumpen können eingesetzt werden | <ul style="list-style-type: none"> • Funktioniert mit jeder Netzfrequenz – 50/60 Hz • Funktioniert mit jeder Spannung 230–500 V • Funktioniert mit jeder Motordrehzahl |
| Sanftes Beschleunigen/Bremsen | <ul style="list-style-type: none"> • Hydraulik und andere Komponenten werden weniger beansprucht • Öl wird weniger beansprucht | <ul style="list-style-type: none"> • Kein Stromanstieg • Kein Druckanstieg (Kavitation) |
| Höhere Effizienz | <ul style="list-style-type: none"> • Einsparungen beim Energieverbrauch • Verringerte CO₂ Emissionen | <ul style="list-style-type: none"> • Verringerter Spitzenleistungsbedarf • Verringerter Kühlungsbedarf |
| Kompakte Abmessungen | <ul style="list-style-type: none"> • Weniger, leichtere und kleinere Teile • Beansprucht weniger Platz | <ul style="list-style-type: none"> • Geringere Hydraulikölmenge • Kleinere Kühler und Pumpen einsetzbar |
| Leiserer Betrieb | <ul style="list-style-type: none"> • Geringere Lärmschutzanforderungen • Verbesserte Arbeitsumgebung | <ul style="list-style-type: none"> • Erhöhte Lebensdauer durch weniger Umdrehungen der Motorwelle • Glättung von Resonanzfrequenzen |
| Integriertes Konzept | <ul style="list-style-type: none"> • Weniger externe Hardware • Einfache Anpassung an Kundenanfordernisse | <ul style="list-style-type: none"> • Alle Feldbusse (incl. Profibus, CAN) verfügbar • Systemvisualisierung |
| Frequenzregelung | <ul style="list-style-type: none"> • Höherer Wirkungsgrad • Kostenoptimierte Auswahl der Komponenten • Verbesserte Produktivität durch höhere Motordrehzahl | <ul style="list-style-type: none"> • Volumenfluss entspricht genau dem Bedarf, konstante Drehzahl über einen großen Bereich. • Einfache Prozessdiagnose |

Konventionelles System

Elektromotor + Hydraulikpumpe + Hydraulikpumpe = Höherer Energieverbrauch

32,832 €
(38 kW x 0,12€/kWh x 24h x 300 Tage)

Drehzahlgeregeltes System von Parker

Elektronische Regelung + Elektromotor + Hydraulikpumpe = Geringerer Energieverbrauch

21,600 €
(25 kW x 0,12€/kWh x 24h x 300 Tage)

= Jährliche Einsparung auf der Basis aktueller Preise: 11,232 €