



KRAFTVOLL. SPARSAM.
EFFICIENT HYDRAULIC FORMING.

EHF – EFFICIENT HYDRAULIC FORMING. DIE ENERGIESPAR-REVOLUTION FÜR ALLE HYDRAULISCHEN PRESSEN.



EHF senkt die Energiekosten hydraulischer Pressensysteme um bis zu 60 Prozent.

EINE INNOVATION. VIELE IDEEN: EHF.

Eine intelligente technische Lösung speist sich aus vielen Ideen. Sie alle sind eingeflossen in unsere neue Technologie Efficient Hydraulic Forming (EHF). Das Prinzip dahinter lautet stets: Aus den Möglichkeiten das Maximum herauszuholen – das gilt für alle unsere Pressen.

EHF STANDBY

Energie verwenden statt verschwenden: Sobald beim Umformprozess keine Energie benötigt wird, schalten sich die nicht benötigten Hauptantriebe automatisch ab. Dafür kommt ein von uns entwickeltes, patentiertes Anlaufsystem zum Einsatz, mit dem Sie die übliche Anlaufcharakteristik von Antrieben umgehen – und so selbst kürzeste Pausen ohne Zeitverlust nutzen können.

Ihre Vorteile:

- Geringerer Energiebedarf
- Geringere Erzeugung von Blindleistung
- Reduzierung der Geräuschbelastung
- Reduzierung von Kühlleistung
- Reduzierung der Behältergrößen

DREHZAHLGEREGLTE NEBENANTRIEBE

Die innovative Lösung eines alten Problems: Je nach Zustand der Anlage erfolgt die Versorgung der Nebenfunktionen azyklisch. Üblicherweise laufen die Aggregate aber mit konstanter Drehzahl. Das Resultat: Häufiger Leerlauf sowie eine unnötige Energiebelastung. Der intelligente drehzahlgeregelte Antrieb versorgt die Nebenfunktionen jetzt genau dann mit Energie, wenn sie auch benötigt wird – und minimiert so effektiv die Leerlaufverluste.

Ihre Vorteile:

- Geringerer Energiebedarf
- Reduzierung der Geräuschbelastung
- Reduzierung von Druckspitzen
- Reduzierung der Hydraulikkomponenten

WIRKUNGSGRADOPTIMIERTE MODULARE HYDRAULIK

Eine intelligente, ausgereifte Technologie: Durch strömungsoptimierte Baueinheiten in modularer Bauweise wird der Wirkungsgrad optimiert. Die Regelventile im Hauptkreis wurden eliminiert, die Servopumpen übernehmen jetzt deren Funktionen. Die Anzahl der Komponenten in den Hauptkreisen wurde unter Berücksichtigung der Sicherheitsbestimmungen auf ein Minimum reduziert.

Ihre Vorteile:

- Geringerer Energiebedarf
- Verwendung von Standard-Hydraulikölen (HLP46)
- Reduzierung des Ölverschleißes
- Geringere Kühlleistung
- Reduzierung von Druckspitzen
- Reduzierung der Hydraulikkomponenten

ENERGIERÜCKSPEISUNG

Die im System gespeicherte Energie bleibt nicht ungenutzt, sondern wird effizient wieder dem Produktionsprozess zugeführt. Aus diesem Grund haben wir für EHF eine Technik entwickelt, bei der die Lageenergie des Stößels im Eilsenken sowie die in der Ölkompensation gespeicherte Energie beim Entlasten rückgespeist wird. Das abfließende Öl treibt Aggregate an, die mit Hilfe der Elektromotoren Strom generieren.

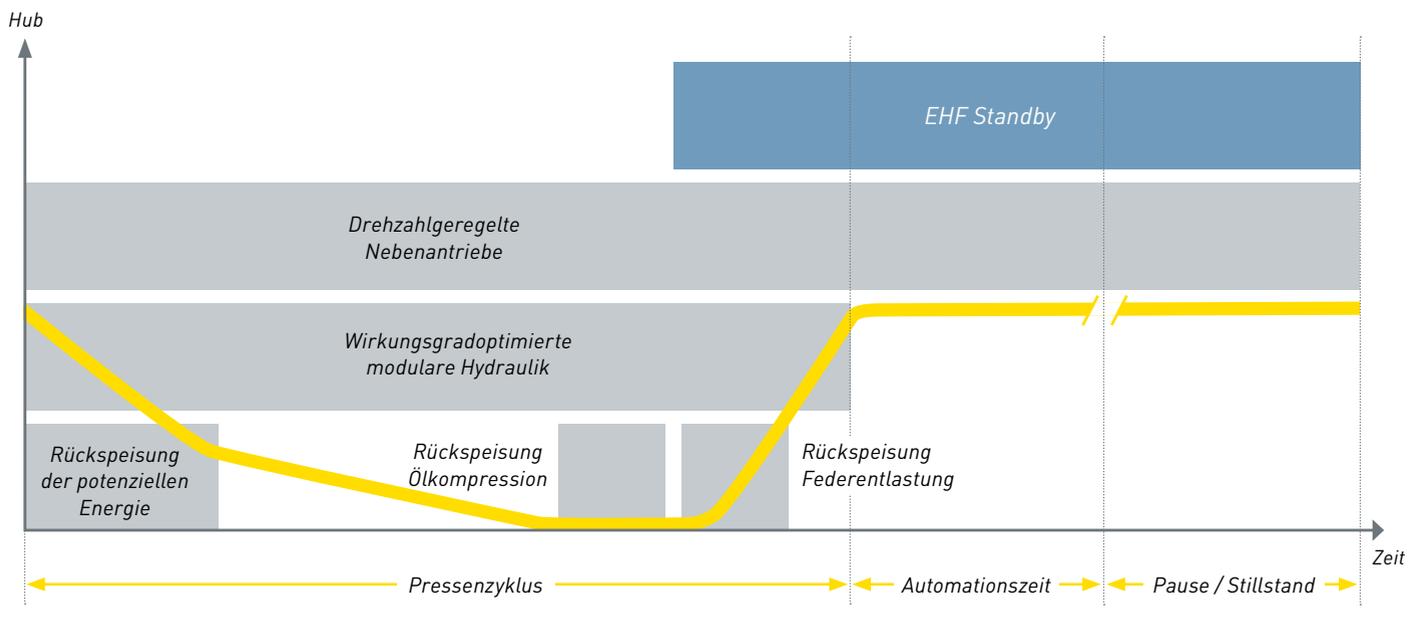
Ihre Vorteile:

- Energierückgewinnung
- Ohne Oberwellen und Netzurückwirkungen
- Geringere Kühlleistung erforderlich



Efficient Hydraulic Forming

SIGNIFIKANTE EINSPARUNG IN ALLEN BETRIEBSPHASEN HYDRAULISCHER PRESSEN



AUS ALLES WIE GEWOHNT WIRD ALLES WIE GEWÜNSCHT.

ENTDECKEN SIE JETZT IHRE VORTEILE MIT DEM NEUEN SCHULER SERVICE.

Service – Made for you steht exakt für den auf Sie zugeschnittenen Service. Ganz gleich mit welchem Pressen- und Anlagentyp Sie arbeiten.

Schnell. Kompetent. Verlässlich.



**SERVICE
MADE
FOR YOU**



ARE YOU EFFICIENT? EINE NEUE TECHNOLOGIE, DIE SICH RECHNET.

Wir bei Schuler tun alles dafür, um Ihnen den Weg zum Erfolg zu sichern. Mit der revolutionären Technologie Efficient Hydraulic Forming (EHF) senken wir nun signifikant den Energiebedarf hydraulischer Pressen.



Hydraulische Transferpresse zur flexiblen Teilefertigung.



Auch bei hydraulischen Schmiedepressen eröffnen sich große Einsparpotenziale.

Stetig steigende Energiepreise belasten die Unternehmensergebnisse erheblich. Die wichtigste Energiequelle der Zukunft ist deshalb der effiziente Einsatz der vorhandenen Energie. Eine der großen Herausforderungen der letzten Jahre war es aus diesem Grund, energiesparende Lösungen für hydraulische Pressen zu entwickeln, die für alle Leistungsklassen anwendbar sind.

Jetzt ist es soweit: Mit Efficient Hydraulic Forming minimiert Schuler signifikant den Energiebedarf hydraulischer Pressen. Besonders bei Prozessen mit langen produktionsbedingten Nebenzeiten. Und das umfassend: automatisch ohne Eingreifen des Bediener, bei allen Prozessen,

in jeder Betriebsart – und bei allen Leistungsklassen! So machen Sie effizient Druck auf Ihre Energierechnung – und sparen bis zu 60% Energie pro Jahr.

Ihre Vorteile:

- 20–60% Energieeinsparung
- Kurze Amortisationszeit, geringe Wartungskosten
- Optimale Wartbarkeit
- Energieeinsparung und Optimierung in allen Betriebsphasen
- Automatisch, ohne Eingreifen des Bediener
- Nachrüstbar, modular einsetzbar

ÜBER DEN SCHULER-KONZERN – WWW.SCHULERGROUP.COM

Schuler bietet kundenspezifische Spitzentechnologie in allen Bereichen der Umformtechnik – von der vernetzten Presse bis hin zur Presswerksplanung. Zum Produktportfolio gehören neben Pressen auch Automation, Werkzeuge, Prozess-Know-how und Service für die gesamte metallverarbeitende Industrie. Innerhalb der Metris-Plattform von ANDRITZ bündelt Schuler digitale Lösungen zur Vernetzung der Umformtechnik und entwickelt diese ständig fort, um die Produktivität und Verfügbarkeit der Anlagen weiter zu verbessern. Für Gigafabriken zur Batterieproduktion bietet Schuler Equipment und Service in den Prozessschritten Zellassemblierung und -formierung. Zu den Kunden zählen Automobilhersteller und -zulieferer sowie Unternehmen aus der Schmiede-, Hausgeräte- und Elektroindustrie. Pressen aus dem Schuler-Konzern prägen Münzen für mehr als 180 Länder. Schuler wurde 1839 am Hauptsitz in Göppingen (Deutschland) gegründet und ist mit rund 5.000 Mitarbeitern an Produktions-Standorten in Europa, China und Amerika sowie Service-Gesellschaften in über 40 Ländern vertreten. Das Unternehmen ist Teil des internationalen Technologiekonzerns ANDRITZ.

Schuler Pressen GmbH
Louis-Schuler-Straße 9
75050 Gemmingen
Deutschland
Telefon + 49 7267 809-0

hydraulic@schulergroup.com
www.schulergroup.com



[www.schulergroup.com/
Hydraulic_Press](http://www.schulergroup.com/Hydraulic_Press)

