

ECO FORM

SCHULER ECOFORM

Nachhaltig und effizient umformen

„Mehr als die Vergangenheit interessiert mich
die Zukunft, denn in ihr gedenke ich zu leben.“

Albert Einstein

ENERGIEEFFIZIENT UND WIRTSCHAFTLICH UMFORMEN

NACHHALTIGKEIT ALS INNOVATIONSMOTOR.

Energiekosten – ein bedeutender Faktor im Presswerk.

Ist es möglich, den Ressourcenverbrauch bei Pressen und Automationseinrichtungen zu minimieren und zugleich nachhaltige wirtschaftliche Erfolge zu erzielen? Nachhaltigkeit und Energieeffizienz sind Megatrends unserer Welt: Sie verändern unsere Gesellschaft und revolutionieren die Wirtschaft. Schuler bietet konkrete Antworten auf diese globalen Herausforderungen – und Ihnen damit die Chance, Ihre Anlagen und Produktionsstätten optimal für die Zukunft aufzustellen.

Forming the Future. Viele haben das Thema Nachhaltigkeit auf ihrer Agenda – als Technologie- und Innovationsführer in der Umformtechnik haben wir es in unserer DNA. Mit unserem Know-how und unserer Markt- und Prozesskenntnis liefern wir mit intelligenten, branchen- und technologieübergreifenden Systemlösungen die Antworten auf drängende Fragen der Umformbranche.

Schuler geht voran. Mit der Entwicklung von Technologien, die es unseren Kunden möglich machen, energie- und ressourceneffizient zu produzieren und gleichzeitig die Produktivität zu verbessern. Ihr Name ist Programm: ECOFORM.

Das Presswerk der Zukunft. Als Vorreiter stellt Schuler mit dem Nachhaltigkeitsprogramm ECOFORM die Weichen für das Presswerk der Zukunft. Mit ECOFORM verbessern wir Baugruppen, Systemlösungen, Umformprozesse und Umformverfahren energetisch. Denn ECOFORM ist ein zukunftsweisendes Programm, das Innovation, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit in idealer Weise kombiniert. Und die Zukunft hat schon begonnen: Erste konkrete Umsetzungen begeistern bereits heute unsere Kunden.

Willkommen in der Zukunft – mit intelligentem Energiemanagement. Mit ECOFORM setzt Schuler bei allen relevanten Parametern in der Anlagen- und Prozesstechnologie an. Ob es um die Einsparung von elektrischer Energie, Kühlwasser, um Druck- und Abluft, den Platzbedarf, die Maschinenkonfiguration oder die Prozessoptimierung geht: Wir kümmern uns um jedes Detail.



SUSTAINABLE
FORMING SOLUTIONS



„Veränderungen begünstigen nur den,
der darauf vorbereitet ist.“

Louis Pasteur

SCHULER ECOFORM

RESSOURCEN SCHONEN UND ENERGIEKOSTEN REDUZIEREN.

Mit uns sparen Sie. Ohne dass Ihnen etwas fehlt. Als Innovations- und Technologieführer arbeitet Schuler seit 175 Jahren daran, dass Sie vom Fortschritt profitieren. Dabei hat Schuler immer das gesamte System im Blick – und kann deshalb mit innovativen Technologien ohne Produktivitätsverluste Energiekosten reduzieren.

Mit erfolgreichen Projekten wie unserem intelligenten Energiemanagement – zum Beispiel mittels Energierückgewinnung und innovativen Energieversorgungen – oder Start-Stopp- und Standby-Lösungen profitieren Sie bereits heute von der Technologie von morgen.

Das Nachhaltigkeitsprogramm ECOFORM bündelt unternehmensweit all diese Maßnahmen – von der Analyse und Optimierung vorhandener Anlagen bis zur Entwicklung neuer Baugruppen, Verfahren und Systemlösungen. Das Resultat: die Schonung wertvoller Ressourcen und die nachhaltige Reduzierung der Energiekosten.

ECOFORM ist alles andere als alltäglich. Aber eine Lösung für jeden Tag – und jede Anwendung. Denn ECOFORM ist nicht nur ein Programm für die clevere, ressourcenschonende Serienproduktion im Presswerk, sondern die Umsetzung einer Vision: Die Energieeinsparung erfolgt intelligent, automatisiert und unabhängig vom Anlagenbediener.

DAS BIETET IHNEN SCHULER ECOFORM:

ENERGIEANALYSE IM PRESSWERK

Mittels Energiebedarfsmessung, -auswertung und Ist-Analyse ermitteln wir Ihre Kosteneinsparungspotenziale.

EINSATZ ENERGIEEFFIZIENTER KOMPONENTEN

Wir setzen auf neue Bauteile mit maximalem Einsparpotential, die den Wirkungsgrad erhöhen. Einzelkomponenten und Baugruppen werden durch energieoptimierte Komponenten ersetzt.

INNOVATIVE SYSTEMLÖSUNGEN

Bedarfsgerechte und optimierte Bereitstellung von Antriebsleistung durch die Umsetzung system- und prozessübergreifender Lösungen – wie beispielsweise der intelligenten Energierückgewinnung und Start-Stopp- und Standby-Systemen.

INTELLIGENTE STEUERUNGSLÖSUNGEN

24/7-Monitoring mittels innovativer Messsysteme und Live-Auswertung sowie Daten- und Software-Lösungen für energieoptimierte Prozesse.

PRAXISORIENTIERTE BERATUNG

Beratung auf der Basis umfassender Wirtschaftlichkeitsanalysen und die Empfehlung alternativer Verfahren, Lösungen oder möglicher Förderprogramme.

„Das Ganze ist mehr als
die Summe seiner Teile.“

Aristoteles

SCHULER ECOFORM

VERBRAUCH MINIMIEREN, EFFIZIENZ MAXIMIEREN.



Neuer Stanzautomat MSC 2000 mit 50 % Energieeinsparung im Vergleich zu konventionellen Stanzautomaten.

WAS SIE KONKRET AN ENERGIEKOSTEN SPAREN: ECOFORM PRAXISBEISPIELE.

Einsparung bis zu 60 % durch EHF (Efficient Hydraulic Forming) im Vergleich zu konventionellen hydraulischen Pressen in der Blech- und Massivumformung. Automatisch, bei allen Prozessen, in jeder Betriebsart.

Einsparung 50 % bei Servopressenlinien der neuesten Generation im Vergleich zu konventionellen mechanischen Highspeed Pressenlinien durch Schuler Smart DC Grid, drehzahlgeregelte und rückspeisefähige Antriebssysteme, intelligente Standby- und Pausenschaltung und energieeffiziente Baueinheiten (z. B. Tischkissen).

Einsparung 50 % beim neuen Stanzautomaten MSC 2000 im Vergleich zu konventionellen Stanzautomaten durch innovativen Antrieb mit zwei elektrisch gekoppelten, frei programmierbaren Druckpunkten ohne Zahnradgetriebe.

Einsparung 20 % beim Einsatz des neuen Crossbar Roboters 4.0 im Vergleich zu konventionellen Industrierobotern durch intelligentes Energiemanagement mit integrierter Rückgewinnung und 50 % Gewichtsreduzierung im Anlagendesign.

Einsparung 20 % beim Schmieden mit dem neuen Linearhammer mit Servoantrieb im Vergleich zum konventionellen Hammer.

Hohes Einsparungspotenzial durch effiziente Retrofitmaßnahmen des Schuler Service.

SCHULER ECOFORM

IN DER PRAXIS BEWÄHRT. INTELLIGENT UND BEDIENERUNABHÄNGIG.



Hydraulische Schmiedepresse mit EHF (Efficient Hydraulic Forming). Energieeinsparung 60%.

Einsparung bis zu 60%. 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 Bedieners, bei allen Prozessen, in jeder Betriebsart – und bei allen Leistungsklassen!



Schuler-Servoline – schnell, kompakt und flexibel.

Einsparung 50%. Bei Servopressenlinien der neuesten Generation im Vergleich zu konventionellen mechanischen Highspeed Pressenlinien durch Schuler Smart DC Grid, drehzahlgeregelte und rückspeisefähige Antriebssysteme, intelligente Standby- und Pausenschaltung und energieeffiziente Komponenten (z.B. Tischkissen).

ECO
FORM

SUSTAINABLE
FORMING SOLUTIONS



Crossbar Roboter 4.0. Energieeffizienter, leichter, dynamischer: die neue Generation der Pressenautomation.

Einsparung 20 %. Beim Einsatz des neuen Crossbar Roboters 4.0 im Vergleich zu konventionellen Industrierobotern. Intelligentes Energiemanagement mit integrierter Rückgewinnung und 50 % Gewichtsreduzierung machen diese Einsparung möglich. Auch die Handachse, der Arm des Roboters, ist wesentlich leichter. Unterm Strich summieren sich all diese Optimierungen auf einen Zugewinn an Schnelligkeit, Effizienz und Performance.



Erster Linearhammer mit Servo-Technologie.

Einsparung 20 %. Die neue Servo-Antriebstechnologie von Schuler ermöglicht eine maximale Anpassungsfähigkeit an die zunehmend spezialisierten Anwendungsbereiche und -prozesse beim Schmieden. Durch den Wegfall der Prellschläge sind insgesamt weniger Schmiedeschläge erforderlich, womit sich die Zykluszeit und der Energieeinsatz zur Umformung reduzieren. Ergänzt durch den berührungslosen und wartungsfreien Linearantrieb, bei dem die elektrische Energie direkt in die mechanische Bewegung des Hammerbären umgewandelt wird, beträgt die Energieeinsparung bis zu 20 Prozent.

Schuler AG

Bahnhofstraße 41

73033 Göppingen

Tel. +49 7161 66-0

Fax +49 7161 66-233

info@schulergroup.com

www.schulergroup.com