

FORMING THE FUTURE



Wirtschaftlicher, sicherer,
digitaler.

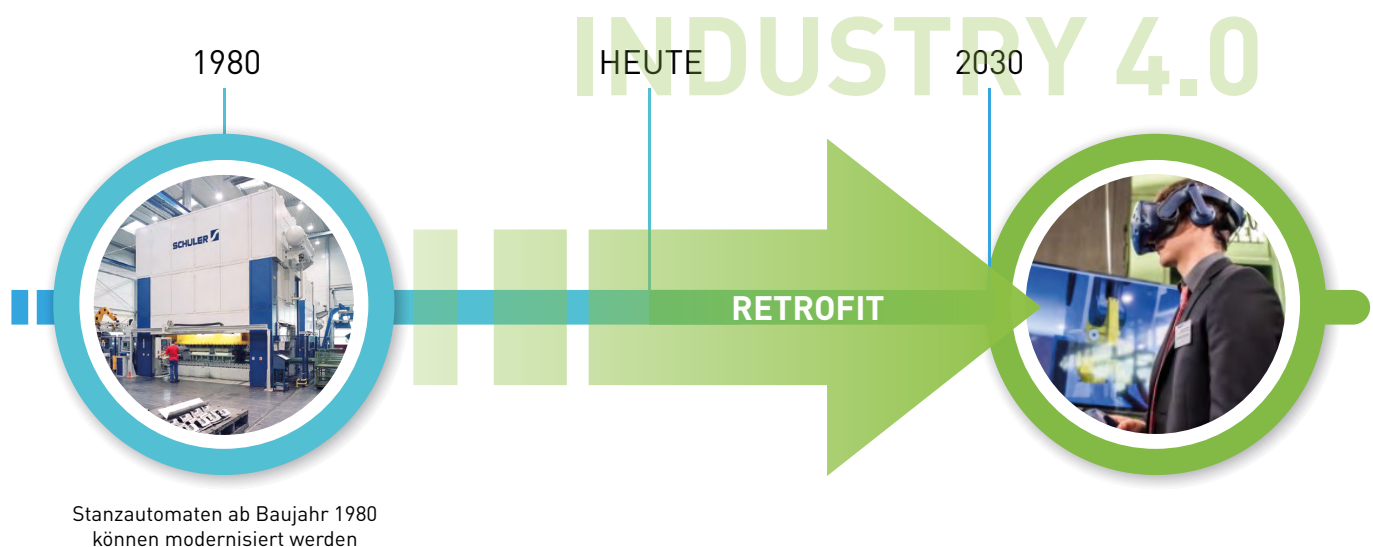
STEUERUNGSRETROFIT

Für Stanzautomaten der Baureihen HLR/HQR und HUQ –
Effizienz und Wirtschaftlichkeit steigern

SCHULER 

Member of the ANDRITZ GROUP

AUCH GUTES KOMMT MAL IN DIE JAHRE. VERLÄNGERN SIE DEN LEBENSZYKLUS IHRER ANLAGE UM ZEHN JAHRE UND MEHR.



Mit einem Steuerungsretrofit bringen Sie Ihre Anlage auf den neusten Stand der Technik und damit können Sie die vielfältigen Möglichkeiten der Industrie 4.0 nutzen.

Bringen Sie Ihren Stanzautomaten auf den neusten Stand der Technik. Mit einem Steuerungsretrofit steigern Sie die Wirtschaftlichkeit Ihrer Maschine und verlängern den Lebenszyklus um viele Jahre. Sie erhalten den Retrofit direkt vom Hersteller. Unsere langjährige Erfahrung mit Steuerungsretrofit-Projekten und die individuelle Planung und Vorbereitung unserer Servicetechniker garantieren minimale Ausfallzeiten und höchste Qualität. Die im Vergleich zu seinen Vorgängern deutlich modernere und flexiblere Maschinensteuerung ist Basis für die Digitalisierung.



MEHR WIRTSCHAFTLICHKEIT.

Der Umbau Ihrer Anlage auf die neueste Steuerungstechnik verhilft zu einem störungsfreien Lauf, einer hohen Verfügbarkeit und einer verlängerten Lebensdauer. Die modernisierte Anlage schützt besser vor ungeplantem Maschinenausfall und den damit verbundenen hohen Kosten.



MEHR SICHERHEIT DURCH VERFÜGBARE ERSATZTEILE.

Viele Komponenten der alten Steuerungstechnik sind vom Hersteller abgekündigt und somit heute nicht mehr lieferbar. Bei einem Ausfall drohen ungeplante, lange Stillstandzeiten, verbunden mit hohen Kosten. Die modernisierte Technik sichert die Ersatzteilverfügbarkeit für viele Jahre.



TRANSPARENTER DURCH DIGITALISIERUNG.

Durch den Retrofit haben Sie viele Möglichkeiten der digitalen Überwachung und Auswertung Ihrer Maschinendaten. Diese Daten helfen dabei, die Anlage optimal zu nutzen und zu einer Erhöhung der Gesamtanlageneffektivität (OEE) zu gelangen. Ihre Maschine ist erweiterungsfähig um zukünftige digitale Produkte. Im Servicefall ist die Anlage für den Remote-Zugriff vorbereitet.

MACHEN SIE IHRE ANLAGE FIT FÜR DIE ZUKUNFT. UNSERE LEISTUNGEN FÜR DEN STEUERUNGS- RETROFIT IHRER ANLAGE.

 <p>Voraussetzungen für den Retrofit</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stanzautomaten der Baureihen HLR/HQR und HUQ ■ Ab Baujahr 1980 	
Bereich	Leistungsumfang	
 <p>Bedienung</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Neueste Schuler SPACE-Visualisierung mit 15,6" Touch-Panel für eine hohe Bedienfreundlichkeit ■ Bedienstand zum Anbau an vorhandenes Tragarmsystem 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Gegen Aufpreis ist das neue SPACE-Bedienpult auch in der Größe 22" lieferbar
 <p>Hardware</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komplettumbau mit standardisierten Baugruppen ■ Neuer, freistehender Schaltschrank ■ Neueste Servomotortechnologie (Walzenvorschub, Transfer) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Übernahme des Hauptantriebmotors oder Umbau auf Drehstromtechnik ■ Antriebsumrichter in 4Q-Ausführung – Steigerung der Energieeffizienz
 <p>Steuerung</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung des vorhandenen Hydraulikaggregats ■ Feldbusmodule zur Anbindung der Sensorik und Aktorik ■ SPS Steuerung auf TIA Portal mit Zentralbaugruppe S7-1515F-2PN 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bussystem in ProfiNet/ProfiSafe Ausführung ■ Realtime-Steuerung auf TwinCat3 Plattform für zeitkritische Funktionen ■ Elektronisches Nockenschaltwerk
 <p>Sicherheit</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitssteuerung für sämtliche Safety-Funktionen ■ Dokumentation für Bedienung ■ Erneuerung der Leitungen/ elektrische Installation 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheit auf dem neuesten Stand der Technik
 <p>Industry 4.0 ready</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Überwachung und Transparenz der Maschinendaten ■ Hotline Remote-Zugang für die Fernwartung 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Erweiterungsfähig für noch mehr digitale Produkte

Zusätzlich zu dem hier beschriebenen Standard-Leistungspaket bieten wir weitere Retrofit-Optionen an, ganz nach Ihrem individuellen Bedarf. Ihr Schuler-Vertriebsmitarbeiter berät Sie gerne zu den weiteren Möglichkeiten.

ERWEITERUNGSFÄHIG NACH DEM RETROFIT. NUTZEN SIE WEITERE INDUSTRIE 4.0-LÖSUNGEN AUS DER SCHULER DIGITAL SUITE*.



DIGITALE LÖSUNGEN.

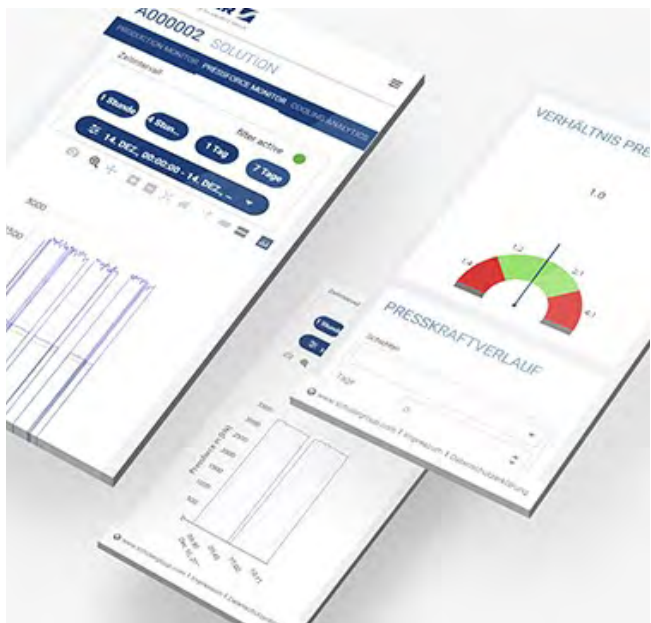
Der Steuerungsretrofit ist die Voraussetzung für weitere innovative Digitalisierungslösungen. Die neue Hard- und Software bietet Möglichkeiten, die digitalen Produkte leicht und sicher in die IT-Netzwerke zu integrieren. Die digitalen Lösungen von Schuler unterstützen Instandhalter und Presswerksleiter bei ihren täglichen

Herausforderungen. Gerade durch den unerwarteten Ausfall einer Anlage entstehen enorme finanzielle Schäden und in einer auf Effizienz und Produktivität ausgerichteten Produktion greifen einzelne Produktionsschritte eng ineinander. Aus diesem Grund hat Schuler digitale Lösungen entwickelt, die für eine optimale Produktivität und maximale Verfügbarkeit der Anlage sorgen.



PRODUCTION MONITOR APPLICATION.

Mit dem Production Monitor erhalten Sie wertvolle Informationen über den Produktionsstatus wie beispielsweise aktuelle Hubzahl, Produktivität Ihrer Anlage und Status des aktuellen Produktionsauftrags. Eine Auswertung der Daten kann helfen, Fehlerquellen zu heben und mit den richtigen Maßnahmen Kosten zu sparen und die Effizienz zu erhöhen.



PRESS FORCE MONITOR APPLICATION.

Mit dem Press Force Monitor können Sie Ihre Presskräfte überwachen und optimieren. Das sorgt für minimale Ausfallzeiten.

*Bitte fragen Sie nach, welche der in diesem Dokument genannten Applikationen für Ihre Maschine zur Verfügung stehen.

ERWEITERUNGSFÄHIG NACH DEM RETROFIT. NUTZEN SIE WEITERE INDUSTRIE 4.0-LÖSUNGEN AUS DER SCHULER DIGITAL SUITE.



COOLING ANALYTICS APPLICATION.

Analysiert und visualisiert alle relevanten Temperaturdaten und -verläufe des Kühlkreislafs Ihrer Presse samt Peripherie.

LUBRICATION ANALYTICS APPLICATION.

Stellt Informationen zum Schmiersystem bereit wie Schmierzyklen, Systemdruck und Öltemperatur und analysiert diese für Sie.

DRIVE ANALYTICS APPLICATION.

Alle wichtigen Parameter im Antriebssystem wie Effektivstrom, Temperaturen, elektrische Leistungsaufnahme und Motorenfehler werden angezeigt und analysiert.

NÜTZLICHE FUNKTIONEN DER EINZELNEN LÖSUNGEN.

Die fünf genannten Monitoring- und Analytics-Applikationen verfügen über gemeinsame Funktionen, mit deren Hilfe Sie den Zustand Ihrer Anlagen stets im Blick behalten und die Produktivität optimieren können. Die Funktionalität der Lösungen wird ständig erweitert.



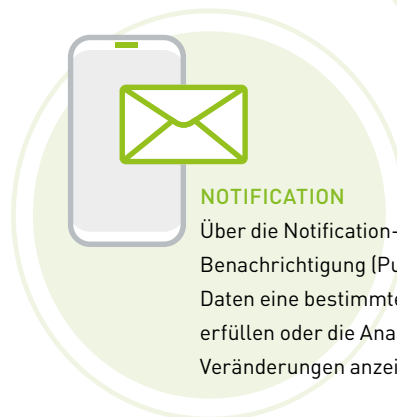
UPDATES

Regelmäßige Updates der einzelnen Applikationen ermöglichen die Anpassung an sich verändernde Anforderungen.



DATENEXPORT

Eine Datenexport-Funktion aller Lösungen ermöglicht den Export von Daten und Screenshots. Damit können Abweichungen erkannt und Verbesserungen für Ihre Anlage abgeleitet werden.



NOTIFICATION

Über die Notification-Funktion erhalten Sie eine E-Mail Benachrichtigung (Push), wenn im DataLoft ankommende Daten eine bestimmte Bedingung erfüllen bzw. nicht mehr erfüllen oder die Analysen und Modelle Veränderungen anzeigen.

DIGITAL SUITE.

Schuler bietet mit der Digital Suite eine zentrale Produktplattform an, auf der Anwender die komplette Bandbreite bestehender und neuer digitaler Schuler-Lösungen für die Umformtechnik prüfen, konfigurieren und bestellen können. Schulers Digital Suite enthält leistungsstarke Analyse-Applikationen und viele weitere digitale Produkte für den Pressenbetreiber.

Jede Applikation in der Digital Suite kann dazu beitragen, Kosten zu senken und die Effizienz von Maschinen und Anlagen zu erhöhen. Informieren Sie sich über unser Angebot auf der Digital Suite-Website. Zudem finden Sie dort direkten Zugang zu unseren Produktexperten oder Sie kontaktieren Ihren Schuler Service-Ansprechpartner. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der für Sie passenden Lösungen.



<https://digitalsuite.schulergroup.com/de/>

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 Automations- und Software-Lösungen, Werkzeuge, Prozess-Know-how und Service für die gesamte metallverarbeitende Industrie. 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. Bei der digitalen Transformation der Umformtechnik unterstützen wir als Anbieter innovativer Systemlösungen unsere Kunden weltweit. Die Schuler AG, 1839 am Hauptsitz in Göppingen (Deutschland) gegründet, ist mit ca. 6.000 Mitarbeitern an Produktions-Standorten in Europa, China und Amerika sowie Service-Gesellschaften in über 40 Ländern vertreten. Das Unternehmen gehört mehrheitlich zur österreichischen ANDRITZ-Gruppe.

Schuler Pressen GmbH

Schuler-Platz 1

73033 Göppingen

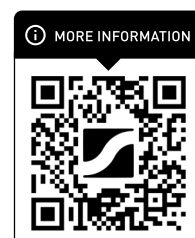
Deutschland

Telefon +49 7161 66-660

Fax +49 7161 66-626

service@schulergroup.com

www.schulergroup.com/service



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

