
Die nächste Generation: IEF-Werner optimiert Servopressen- Baureihe aiPRESS

Pressekontakt:
IEF-Werner GmbH
Stefanie Günter
Wendelhofstr. 6
78120 Furtwangen
Tel. +49 7723/925-118
Stefanie.Guenter@IEF-Werner.de
www.ief-werner.de

Agentur:
a1kommunikation Schweizer GmbH
Dr. Matthias Schweizer
Tel. +49 711/9454161-0
info@a1kommunikation.de
www.a1kommunikation.de

Abdruck frei – Belegexemplar erbeten.

IEF-Werner optimiert Servopressen-Baureihe aiPRESS:

Die nächste Generation

Mit der Baureihe aiPRESS hat IEF-Werner Servopressen im Programm, die sich sowohl für die Einbindung in Anlagen als auch für die Verwendung als Stand-Alone-System eignen. Die Lösung verpresst Komponenten mit einer Genauigkeit von wenigen Mikrometern – und das automatisch. IEF-Werner hat die Baureihe nun weiterentwickelt: Anwender erhalten die neue Generation mit zahlreichen Verbesserungen für noch präzisere Prozesse. So bietet das bewährte System insbesondere mehr Kraft auf kompaktem Bauraum im Vergleich zur Vorgängerversion.

Furtwangen, den 20.08.2018. IEF-Werner hat mit der aiPRESS seit Jahren eine bewährte und erfolgreiche Servopressen-Serie im Programm. Anwender können die flexibel aufgebauten Systeme sowohl in automatisierten Fertigungslinien als auch in Handarbeitsplätze integrieren. Dazu verfügen die Pressen über mehrere standardisierte Software- oder auch einfache E/A-Schnittstellen. Der Automatisierungsspezialist hat die Baureihe weiterentwickelt und stellt damit dem Betreiber noch mehr Kraft auf gewohnt kompakten Bauraum zur Verfügung. Statt vorher in vier, ist die neue Generation in drei Baugrößen erhältlich: mit drei Kilonewton und 180 Millimetern Maulweite, 15 Kilonewton und 230 Millimetern Maulweite sowie 36 Kilonewton und 280 Millimetern Maulweite.

Die Basis der Servopresse bildet ein festes und verwindungssteifes C-Gestell aus Werkzeugstahl. Um Querkräfte aufnehmen zu können, besteht der Antriebsstrang aus einer hochgenauen Spindel, einem Servomotor und einer Pinolenführung. Eine Präzisionsführung hält bei der aiPRESS den Antriebsstrang über den gesamten Arbeitsweg exakt in der Spur. Bei der neuen Generation hat IEF-Werner zudem die mechanische Schnittstelle für die Werkzeuge massiver ausgeführt. Querkräfte lassen sich so noch besser kompensieren.

Bei der neuen Generation der aiPRESS ist das externe Wegmesssystem bereits im Standard enthalten. Es befindet sich direkt an der Presspinole. Der Anwender profitiert zudem von einer sehr hohen Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,001$ Millimetern. Neu ist: Das System kann Deformationen, Aufbiegungen oder Setzvorgänge, die beim Pressvorgang auf die kraftführenden Teile einwirken, durch mechanische Entkopplung der Messeinrichtung eliminieren und durch die Motorregelung kompensieren.

Bei der Entwicklung der aiPRESS hat IEF-Werner sehr viel Wert auf eine sichere Bedienung gelegt. Ist sie als Stand-Alone-System im Einsatz, sorgt eine transparente Schutzabdeckung dafür, dass der Arbeitsbereich während des Pressvorgangs komplett eingeschlossen ist. Der Bediener hat damit keine Möglichkeit, mit der Hand in die Gefahrenzone zu gelangen. Ebenso wenig können ihn absplittende Teile verletzen. Die Schutzabdeckung ist NC-gesteuert und so konstruiert, dass beim Schließen keine Verletzungsgefahr besteht.

Die IEF-Entwickler haben aber nicht nur die Hardware angepasst und mit weiteren Funktionen ergänzt, sondern auch die Software. Neu sind unter anderem eine Verschleiß- und Wartungsanzeige sowie definierbare Ein- und Ausgänge im Ablauf. Der Kunde erhält diese bereits im Standard ohne Aufpreis.

Der Anwender kann mit der neuen aiPRESS nun auch zwei oder mehr Kraftbereiche nutzen. Bei den einzelnen Versionen lässt sich jede Stufe unter der Maximalkraft durch Skalierung, auf Wunsch auch mit Teilbereichskalibrierung, umsetzen. Ein Beispiel: bei Einsatz der größten Baureihe mit 36 Kilonewton, steht bei Bedarf unter anderem eine Presse mit 30 und eine mit sechs Kilonewton zur Verfügung – ohne Genauigkeitsverluste. Je nach Einsatzfall lassen sich für ein optimiertes Werkstück-Handling auch standardisierte Drehtische oder Schubladen anbauen. Sonderlösungen setzt der Automatisierungsspezialist auf Wunsch ebenfalls gerne um.

3.794 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Meta-Title: *IEF-Werner entwickelt Servopressen-Baureihe aiPRESS weiter*

Meta-Description: *Die neue Generation der bewährten aiPRESS bietet insbesondere mehr Kraft auf kompaktem Bauraum als die Vorgängerversion.*

Keywords: *IEF-Werner aiPRESS Servopresse Montage Fügeprozesse Automatisierung*

Bildunterschriften:



Bild 1: Die neue Generation ist in drei Baugrößen erhältlich: mit drei Kilonewton, 15 Kilonewton, sowie 36 Kilonewton.



Bild 2: Die neue Generation der bewährten aiPRESS bietet insbesondere mehr Kraft auf kompaktem Bauraum als die Vorgängerversion.



Bild 3: Die Basis der Servopresse bildet ein festes und verwindungssteifes C-Gestell aus Werkzeugstahl.

Bilder: IEF-Werner GmbH