



ANDRITZ

ANDRITZ KAISER

TOP-LINE

KAISER HOCHLEISTUNGS-
STANZAUTOMAT
FÜR
DIE PRODUKTION VON
ROTOR-STATOR-BLECHEN

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

TOP-Line KSEV 4000/5000/6000

KAISER Hochleistungsstanzautomat für Produktion von Rotor-Stator-Blechen

Basierend auf den technischen Innovationen der ToP-Line Serie hat ANDRITZ Kaiser diese neue Pressenbaureihe nach bionischen Gesichtspunkten konsequent neu entwickelt. Die Maschine verbindet absolute Steifigkeit mit außergewöhnlicher Präzision und hoher Dynamik.

Wir bei ANDRITZ Kaiser sind der festen Überzeugung, dass jetzt der richtige Zeitpunkt ist, einen neuen Schritt in der Entwicklung mechanischer Pressen zu machen. Die E-Mobilität und die neuen wasserstoffbasierten Antriebssysteme stellen völlig neue Anforderungen an mechanische Pressen.

Die Herstellung von Traktionsmotoren für Elektroautos aus neuem, dünnem Elektrostahl unter 0,3 mm und teilweise neuen Materialien erfordert eine außergewöhnliche Steifigkeit und Präzision der neuen Presse. Das Schnittspiel von weniger als 0,02 mm und die Forderung nach einer 2- oder 3-reihigen Produktion führen zu deutlich längeren Tischgrößen für Hochleistungsstanzautomaten, die heute auf dem Markt verfügbar sind.

Dazu kommen die Forderungen nach Geschwindigkeiten bis zu 380 Hub/min.

Im Jahr 2022 haben wir uns entschlossen, diese völlig mechanische Presse zu entwickeln, basierend auf den Prinzipien der ToP-Line Modellreihe. Gemeinsam mit unseren Kunden und Werkzeugkonstruktionspartnern ist es uns gelungen eine Presse mit konventionellen Antriebssystemen und 4-Pleuel zu entwickeln, die alle Anforderungen hinsichtlich Steifigkeit und Dynamik in einer Maschine vereint.

Spezielle ANFORDERUNGEN REQUIREMENTS an diese Pressebaureihe:

- Steife Struktur des Pressenkörpers mit einer Durchbiegung $<0,04\text{mm/m}$
- Ausführung des Pressenkörpers in Guss
- Aufbau der Presse als Schneidpresse mit selbsttragenden Installationsprofilen (entkoppelt vom Pressenkörper)
- 4-Pleuel in Linie zur Erhöhung der Steifigkeit des Stößels
- verstärkte Stößelführung mit spielfreien und vorgespannten Linearführungen zur Vermeidung von der Stößelkipfung bei asymmetrischer Krafteinleitung und Reduktion der Stößelschwingungen
- Präzise Kraftregelung und Prozessüberwachung
- Reduzierung der Geräuschemissionen durch schallgedämmte Abdeckung
- SCR (smart connect ready) System zur einfachen Anbindung der Presse an das BDE-System des Kunden.
- Umweltschutz und Nachhaltigkeit durch Verwendung eines biologischen Schmier- und Hydrauliköls und Einsatz von energieoptimierten konventionellen Antrieben.

ANDRITZ Kaiser ... Qualität prägt!



TOP-Line KSEV 4000/5000/6000

Präzision und Qualität – Made in Germany

Nur ein perfektes Zusammenspiel aller Komponenten, wie Presse, Vorschub (push-pull-system), Schmierung, Bandanlage, Werkzeug und Prozessüberwachungssystem gewährleisten die besondere Leistung und Wirtschaftlichkeit dieses speziellen Umformsystems. Das außergewöhnliche Design der Presse wurde von bewährten Formen aus der Natur inspiriert.

Typ	KSEV 3300	KSEV 4000	KSEV 5000	KSEV 6000
Presskraft (kN)	3300	4000	5000	6000
Anzahl der Pleuel	4	4	4	4
Hubhöhe (mm)	30 / 35 / 40	30 / 35 / 40	30 / 35 / 40	30 / 35 / 40
Lüfthub (Option)	70	70	70	70
Stößel-Verstellung	50	50	50	50
Hubzahl (oszillierender Massenausgleich)*	380/min	250 - 350/min	200 - 300/min	180 - 280/min
Tischfläche (mm)	3700 x 1200	3700 x 1200		
		4000 x 1200	4000 x 1400	4000 x 1400
		4250 x 1200	4250 x 1400	4250 x 1400
		4500 x 1200	4500 x 1400	4500 x 1400
Stößel L x B (mm)	3700 x 1000	3700 x 1000		
		4000 x 1000	4000 x 1100	4000 x 1100
		4250 x 1000	4250 x 1100	4250 x 1100
		4500 x 1000	4500 x 1100	4500 x 1100

*) Die max. mögliche Hubzahl ist abhängig vom gewählten Massenausgleich, der Tischlänge und Hubhöhe.



KONTAKT

ANDRITZ Kaiser GmbH

Gewerbestraße 30
75015 Bretten-Gölshausen

Tel.: +49 7252 910 01

Fx: +49 7252 910 199

E-Mail: kaiser@andritz.com



andritz.com/kaiser

Sämtliche Daten, Informationen, Aussagen, Fotografien und grafische Darstellungen in dieser Broschüre binden den Herausgeber in keiner Weise und ziehen keinerlei Verpflichtung seitens der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften nach sich. © ANDRITZ AG 2014. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen ohne vorherige Genehmigung der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften in keiner Form und auf keinerlei Weise vervielfältigt, abgeändert oder weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung für jedweden Zweck ist ein Verstoß gegen die jeweiligen gesetzlichen Copyright-Bestimmungen. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Österreich.

Nr. D.3.8.p.200.d.03.24