

Mehr Leistung und reduzierter Energieverbrauch: NETSTAL bringt die ELIOS 4500 mit vollelektrischer Schließeinheit

- Schließeinheit der ELIOS 4500 neu mit vollelektrischen Antriebskonzept
- Schnellere Trockenlaufzeit und reduzierter Energieverbrauch auf verkleinerter Stellfläche
- Anwender profitieren von höherer Produktivität und geringeren Stückkosten

(Näfels, 03.03.2022) Leistungsstark und besonders energieeffizient: Mit den hybriden Hochleistungsmaschinen der ELIOS-Baureihe ist NETSTAL im Anwendungsbereich für schnelllaufende Dünnwandanwendungen mit Schließkräften zwischen 4500 und 10000 kN bestens positioniert. Durch eine intelligente Neuauslegung der Antriebskomponenten konnte NETSTAL die Trockenlaufzeit des kleinsten Modells mit 4500 kN markant verkürzen und zugleich den Stromverbrauch weiter reduzieren. Anwender profitieren von gesteigerter Produktivität und geringeren Stückkosten.

Hersteller von Dünnwandverpackungen denken in Sachen Effizienzsteigerungen in Zehntelsekunden. Jede Zykluszeitverkürzung führt zu einer gesteigerten Produktivität. Ein weiterer Einflussfaktor auf die Stückkosten ist die Energieeffizienz der Produktionsanlagen. In diesen beiden zentralen Dimensionen konnte NETSTAL das kleinste Modell der ELIOS-Baureihe mit 4500kN Schließkraft optimieren. „Durch eine intelligente Neuauslegung der Betätigungselemente in der Schließeinheit konnten wir den hydromechanischen Teil des Antriebs komplett eliminieren und damit einen rein elektrischen Antriebsstrang realisieren. Für unsere Kunden wird die ELIOS 4500 dadurch noch produktiver. Zugleich erzielen sie weitere

NETSTAL Maschinen AG
Marketing & Kommunikation
8752 Näfels/Schweiz

Telefon +41 (0) 55 618 61 11
info@netstal.com
www.netstal.com

Einsparungen bei den Stromkosten“, sagt Marcel Christen, Produktmanager bei NETSTAL.

4500 kN: Gesteigerte Wirtschaftlichkeit in Hochleistungsanwendungen

Das Resultat in Zahlen: Die Trockenlaufzeit der ELIOS 4500 verkürzt sich um 0.1 Sekunden auf neu 1.4 Sekunden. Bezogen auf den Trockenzyklus gemäss Euromap sinkt der Energieverbrauch um 7 kW. Durch den Entfall der hydromechanischen Komponenten zur Betätigung des Kniehebels ergibt sich zudem eine um 450mm verkürzte Maschinengesamtlänge. „Ein nicht zu unterschätzender Vorteil für unsere Kunden, wenn die eingesparte Fläche in der Produktionshalle anderweitig gewinnbringend eingesetzt werden kann“, ergänzt Marcel Christen.

5500 bis 10000 kN: Hybrid-Performance für Dünnwandverpackungen

In den Schließeinheiten der größeren Varianten mit 5500, 6500, 7500, 8800 und 10000 kN wirkt weiterhin das einzigartige, patentierte Antriebskonzept zur Betätigung des Kniehebels. „Bei den höheren Schließkräften ist der hybride Antrieb nach wie vor die ideale Synthese, um die optimale Kombination aus Geschwindigkeit und Energieeffizienz zu gewährleisten. Er besteht aus einem elektrisch angetriebenen Doppelzahnstangengetriebe und einer synchron mitwirkenden hydromechanischen Betätigung, die für den Aufbau der maximalen Schließkraft sorgt“, erklärt Marcel Christen.

Mit der höchsten Geschwindigkeit und der besten Energieeffizienz im Markt begeistert die ELIOS seit ihrer Markteinführung 2016 namhafte Anwender weltweit. Die Trockenlaufzeit bewegt sich je nach Modell zwischen 1.4 und 2.2 Sekunden. Die hervorragende Energieeffizienz der Maschinen wird unter anderem durch die Rückgewinnung kinetischer Energie gewährleistet, die in Form von hydraulischer Energie im Gesamtsystem wieder eingesetzt wird.

NETSTAL Maschinen AG
Marketing & Kommunikation
8752 Näfels/Schweiz

Telefon +41 (0) 55 618 61 11
info@netstal.com
www.netstal.com

Die optimierte ELIOS 4500 mit elektrisch betätigten Kniehebel ermöglicht Anwendern markante Zykluszeitverkürzungen und Einsparungen beim Stromverbrauch (Das Foto zeigt die bisherige Variante).



Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter: www.netstal.com

Pressekontakt:

Michael Birchler

Leiter Marketing & Kommunikation

Telefon: +41 (0) 55 618 6772

Email: michael.birchler@netstal.com

(Wörter: 365 / Zeichen: 2996)

Über NETSTAL

Das Schweizer Traditionsunternehmen NETSTAL steht international für führende Hochleistungs-Spritzgießmaschinen und -Systemlösungen. Das Produktportfolio umfasst Spritzgießmaschinen der Baureihen ELIOS und ELION mit Schließkräften zwischen 800 und 10.000 kN, PET-LINE Preformsysteme für bis zu 144 Kavitäten sowie applikationsspezifische Turnkey-Systemlösungen aus einer Hand. Im Spritzgießmaschinenbau ist NETSTAL Technologieführer mit Hochleistungsmaschinen, die im Markt durch höchste Geschwindigkeit, perfekte Präzision und maximale Zuverlässigkeit herausstechen. Strategische Applikationsfelder befinden sich in der Verpackungs- und Getränkeindustrie sowie in der Medizintechnik. Mit fundiertem Know-how unterstützt NETSTAL seine Kunden mit weiteren Effizienzsteigerungen und treibt die Entwicklung in den Bereichen Digitalisierung und Circular Economy aktiv voran. Mit 12 regionalen Niederlassungen und rund 20 unabhängigen Vertretungen ist NETSTAL überall in der Welt präsent. Die NETSTAL Gruppe beschäftigt weltweit über 500 Mitarbeitende. Die traditionsreiche Marke NETSTAL geht auf den gleichnamigen Gründungsort im Kanton Glarus zurück. Stammhaus und einziges Produktionswerk befinden sich seit 1961 im Nachbarort Näfels. NETSTAL ist zertifiziert nach ISO 9001:2015 (Qualität) und ein nach ISO/IEC 17025:2017 akkreditiertes Kalibrierlaboratorium. NETSTAL ist seit 1992 ein Teil der KraussMaffei Gruppe.

Weitere Informationen: www.netstal.com

NETSTAL Maschinen AG
Marketing & Kommunikation
8752 Näfels/Schweiz

Telefon +41 (0) 55 618 61 11
info@netstal.com
www.netstal.com