



Wenig Energieverbrauch – beste Performance

Die ENGEL Produktneuheiten 2008

Friedrichshafen – Oktober 2008. Die neue kleine ENGEL duo pico, die ENGEL e-victory mit Servohydraulik und die Erweiterung der Roboter-Baureihen – das sind die aktuellen Entwicklungen von ENGEL. Nachhaltige Energieeffizienz, beste Performance und ein wirtschaftliches Preis-Leistungs-Verhältnis zeichnen auch die neuen Maschinen aus. Getreu dem Motto „Energise your Future“ - präsentiert ENGEL seine neuen Konzepte auf der Fakuma 2008.

Mit den steigenden Rohstoffpreisen und der immer größer werdenden Umweltbelastung nimmt die Notwendigkeit an energieeffizienten Konzepten auch im Maschinenbau zu. Wenig Energieverbrauch und gleichzeitig beste Performance stehen dabei im Mittelpunkt. ENGEL präsentiert auf der Fakuma dafür drei Lösungsansätze – zwei davon brandneu – mit dem Fokus auf kleine, mittlere und mittelgroße Maschinen.

Die neue ENGEL duo pico

Die Nachfrage nach Spritzgießmaschinen in der Schließkraftklasse von 500 bis 700 Tonnen steigt stetig. Und auch die Anforderungen der Kunden werden immer anspruchsvoller. Vor allem Flexibilität und Wirtschaftlichkeit sind gefragt. Und genau hier setzt die neue ENGEL duo pico an: Kompakt, kurz, schnell, wirtschaftlich – mit höchstem Qualitätsanspruch auf preislich niedrigem Niveau. Im Detail bedeutet das eine minimale Stellfläche und ein geringes Gewicht durch das kompakte 2-Platten-Schließsystem, höchste Energieeffizienz sowie bestes Preis-Leistungs-Verhältnis und geringe Zusatzkosten aufgrund zahlreicher „Optionen“ bereits in der Standardausführung. Darüber hinaus ist die ENGEL duo pico mit einer Trockenlaufzeit von nur 2,6 Sekunden die schnellste 2-Plattenmaschine am Markt.



Flexible Einsetzbar

Aufgrund des hydromechanischen Schließsystems ergeben sich erhebliche Vorteile gegenüber vergleichbaren Konzepten: ein geringerer Energiebedarf, die kürzere Trockenlaufzeit, eine höhere Zuhaltkraft sowie eine verbesserte Plattensteifigkeit.

Vergleicht man die ENGEL duo pico mit einer entsprechenden Wettbewerbsmaschine lassen sich folgende Werte erzielen:

- Energieverbrauch (10 min. Trockenlauf): **20 Prozent Ersparnis**
- Hauptabmessungen **19 Prozent Ersparnis**
- Zykluszeit (Trockenlaufzeit nach EUROMAP 6) **32 Prozent Ersparnis**

Alles in allem eine hochpräzise, schnelle Maschine mit maximaler Produktionseffizienz und geringem Investitionsaufwand.

Die ENGEL duo 500 pico ist seit Juli 2008 am Markt und wird im Laufe der nächsten Monate um die Schließkraftgrößen 600 und 700 Tonnen erweitert (Vertriebsfreigabe ab Fakuma).

Die ENGEL e-victory mit Servohydraulik

Ebenso wie die vollelektrischen Maschinen von ENGEL bietet die holmlose ENGEL e-victory mit einer hochpräzisen elektrischen Spritzeinheit und der bewährten ENGEL victory-Schließereinheit ein beträchtliches Energieeinsparungspotenzial. Mit dem Einsatz eines neuen Hydrauliksystems wurde die e-victory nun noch effizienter gemacht. Im Gegensatz zur bisher eingesetzten Standardhydraulik mit Asynchronmotor wird beim neuen System eine Konstantpumpe mit Servomotor eingesetzt. Der Vorteil: Es wird nur die tatsächlich benötigte Ölmenge gefördert und Verlustkreisläufe sowie die Umwandlung von Verlustleistung in Wärme damit weitgehend vermieden. Das heißt, der Motor ist nur während der Bewegungen aktiv, im Stillstand entsteht praktisch kein Energieverbrauch.



Zusätzlich ist sie äußerst leise, der Kühlwasserbedarf ist wesentlich niedriger und die Hydraulik ist „on board“. Die ENGEL e-victory realisiert damit dieselbe Energieeinsparung wie vergleichbare vollelektrische Maschinen (insbesondere beim Einsatz von hydraulischen Kernzügen). Sie ist vor allem dann die beste Wahl, wenn die Kompatibilität mit einem bestehenden Formenspektrum, die Effizienz beim Werkzeugwechsel und einfache Automatisierbarkeit gefordert sind. Darüber hinaus ist sie besonders für energiesparende Produktionen mit Werkzeugen mit hydraulischen Heißkanaldüsen sowie hydraulischen Schnellspannsystemen geeignet.

Zusammengefasst ist die ENGEL e-victory die ideale Maschine für energiesparende Produktionen

- bei Werkzeugen mit hydraulischen Kernzügen und/oder Heißkanaldüsen
- beim Einsatz von hydraulischen Schnellspannsystemen
- wenn die Präzision einer elektrischen Spritzeinheit gefordert ist
- bei gleichzeitiger Nutzung der ENGEL Holmlos-Vorteile

Die ENGEL e-max

Mit der Präsentation der neuen kompakten ENGEL e-max auf der K 2007 wurde ein Meilenstein in Sachen Erweiterung der vollelektrischen Baureihen gesetzt. Innovativ wie alle anderen ENGEL-Maschinen und doch etwas anders, das ist die ENGEL e-max: Vollelektrisch und kompakt, extrem wirtschaftlich – und trotzdem ausgestattet mit allen wichtigen Optionen, die helfen, das Spritzgießen zu optimieren. Neben dem vergleichsweise geringen Stellflächenbedarf bietet die ENGEL e-max aufgrund ihrer hochintegrierten Antriebs- und Steuertechnik maximale Präzision und maximale Prozesssicherheit. Ein Hochleistungsspritzaggregat garantiert hohe Leistungsfähigkeit bei gleichzeitig maximaler Reproduzierbarkeit. Das bedeutet gesicherte Qualität. Die Baureihe ist in vier Größen zwischen 50 und 180 t erhältlich.

Roboterreihe ausgebaut

Zusätzlich wird die Typenreihe der ENGEL Linearroboter durch die Einführung des ENGEL ERC 43 erweitert. Damit schließt sich die bislang bestehende Lücke zwischen ERC 63 und ERC 33 im Schließkraftbereich von 110 bis 1500 Tonnen. Das verbesserte Profil ist damit ein weiterer Beitrag von ENGEL zur Effizienzverbesserung im Spritzgießbetrieb.

Man sieht: Nachhaltige Ressourcenschonung bei gleichzeitig höchster Performance prägen den Spritzgießmaschinenbau bei ENGEL. Die jüngsten Maschinenentwicklungen beweisen das eindrucksvoll.



Bild 1: Die neue ENGEL duo pico



Bild 2: Die ENGEL e-victory mit Servohydraulik

ENGEL Austria GmbH

ENGEL ist als Einzelmarke der weltweit größte Hersteller von Spritzgießmaschinen und zugleich eines der führenden Unternehmen im Kunststoffmaschinenbau. Die ENGEL Gruppe bietet heute alle Technologiemodule für die Kunststoffverarbeitung aus einer Hand: Spritzgießmaschinen für Thermoplaste und Elastomere und Automatisierung, wobei auch einzelne Komponenten für sich wettbewerbsfähig und am Markt erfolgreich sind. Mit acht Produktionswerken in Europa, Nordamerika und Asien (China, Korea), sowie Niederlassungen und Vertretungen für über 85 Länder bietet ENGEL seinen Kunden weltweit optimale Unterstützung, um mit neuen Technologien und modernsten Produktionsanlagen wettbewerbsfähig und erfolgreich zu sein.

Rückfragen-Kontakt:

Gerd Liebig, Group Marketing Director, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria, Tel.: +43 (0)50 / 620-3800, Fax: -3009
E-Mail: gerd.liebig@engel.at

Eva Haslinger, Marketing Manager Public Relations, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria, Tel.: +43 (0)50 / 620-3833, Fax: -3009
E-Mail: eva.haslinger@engel.at