

The perfect fit.
For fitting production
ENGEL victory und e-victory





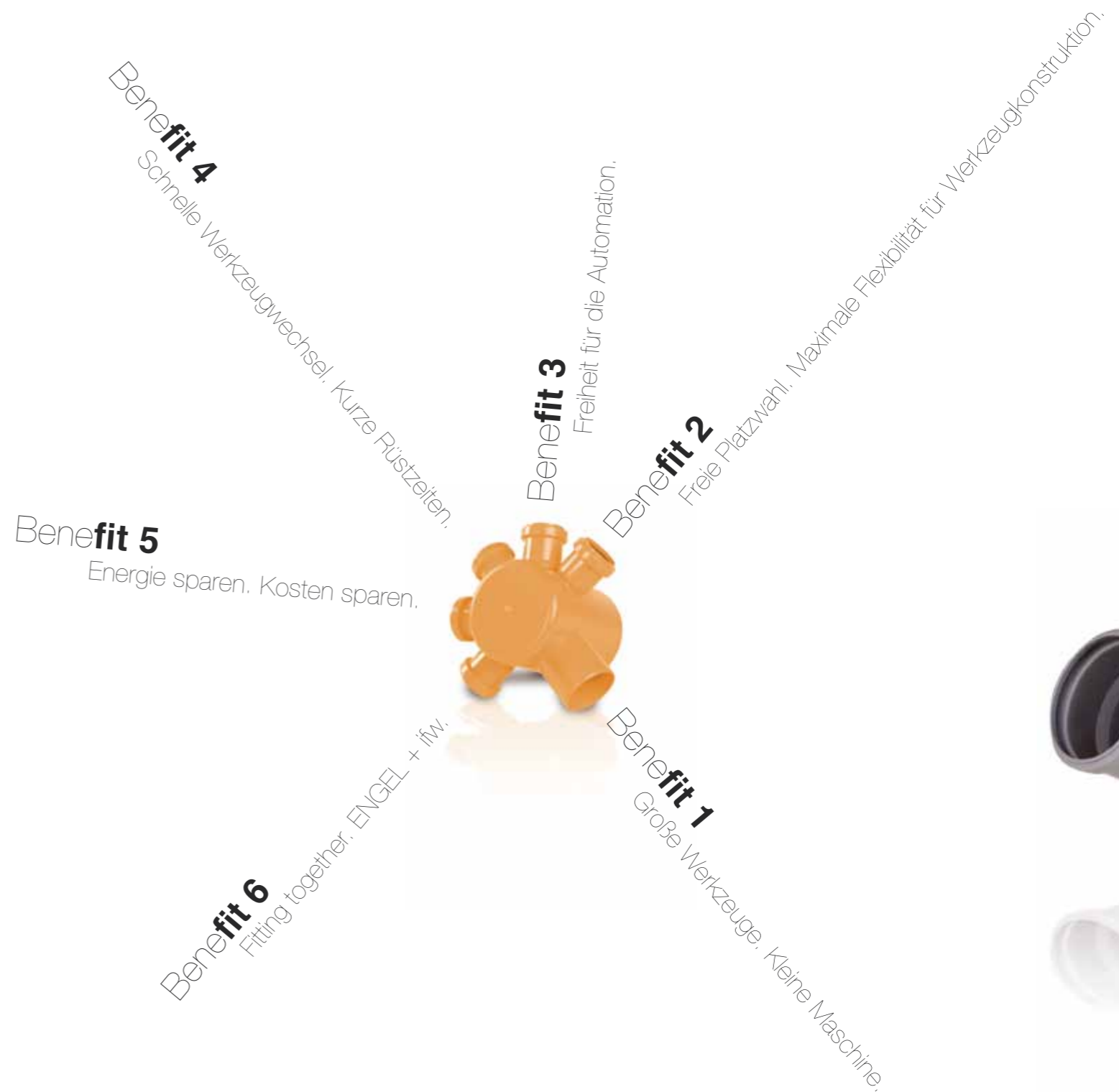
ENGEL victory.
The benefitting solution.

The fitting answer.

Keine Holme. Keine Barrieren. **Und dadurch eine Vielzahl an Vorteilen für Ihre Fittingproduktion.** Ganz im Zeichen der Produktivität und Wirtschaftlichkeit. Das bietet Ihnen die 55.000fach bewährte ENGEL victory und ihre elektrifizierte Variante e-victory.

Denn dank des großzügigen Freiraums im Schließbereich garantiert die Maschine maximalen Platz für Ihre großen Fitting-Werkzeuge. Im Vergleich zu Holm-Maschinen ist dadurch in vielen Fällen eine kleinere Maschinen-Baugröße ausreichend. **Damit sparen Sie deutlich an Investitionskosten und Energie.**

Diesen und eine Reihe weiterer Benefits erzielen Sie mit der intelligenten Holmlos-Technologie. **Kurz: ENGEL victory. The fitting answer.**



Große Werkzeuge. Kleine Maschine.

Die Fittingproduktion erfordert große Werkzeuge, die viel Platz benötigen. Aufwändige Werkzeugtechnik und ausragende Kerne inklusive. Der Schließkraftbedarf des Werkzeuges ist dabei jedoch relativ gering.

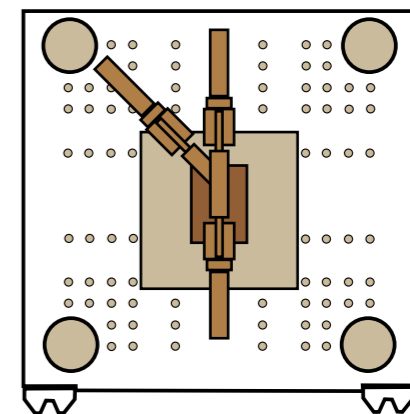
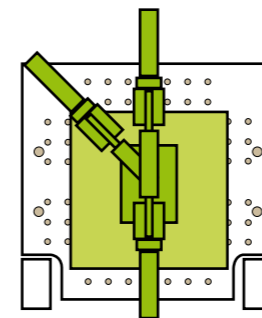
Es gibt weltweit gesehen kaum eine Maschine, die dieses anspruchsvolle Anforderungsprofil so perfekt beherrscht wie die ENGEL victory – und ihre elektrifizierte Variante e-victory. Denn ihre Schließeinheit hat einen **entscheidenden Vorteil: Sie arbeitet komplett ohne Holme**. Dadurch kann der Platz bis über die Aufspannplatten hinaus genutzt werden.

So bringen Sie Ihre großen Fitting-Werkzeuge auf einer relativ kleinen Maschine unter. **Damit sparen Sie wertvolle Maschinen-Investitionskosten** und Stellfläche in Ihrer Produktionshalle. Und: Sie senken Ihre laufenden Energiekosten. Denn eine kleine Maschine benötigt weniger Energie als eine große.



Viel Platz für Werkzeuge. Kleinere Maschine möglich

- daher geringere Investitionskosten
- deutlich weniger Energiekosten – Schuss für Schuss
- reduzierte Stellflächen und geringere Raumhöhe möglich



Benefit 2

Maximale **Flexibilität.**

Freie **Platzwahl** für Werkzeugkonstruktion & -anschlüsse.

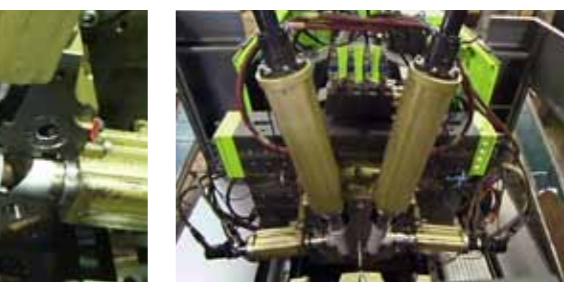
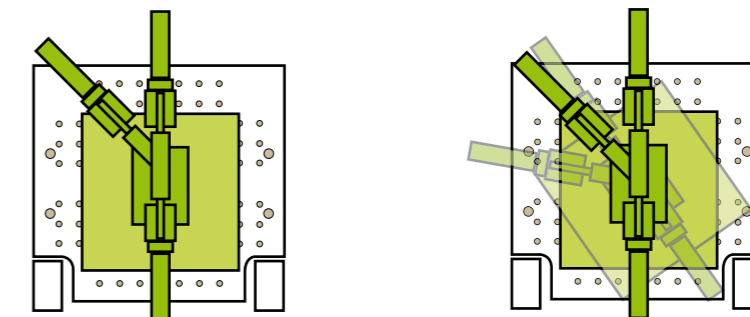
Bei herkömmlichen Maschinen sind **Werkzeugbauer oftmals hinsichtlich ihrer Konstruktionsmöglichkeiten stark eingeschränkt.** Denn sehr häufig sind es die Holme, die vorgeben, wo noch Platz ist für die notwendigen Kerne sowie Medien-, Heißkanal- und Kernzugsanschlüsse. Diese holmorientierte Positionierung ist oft jedoch nicht optimal – sowohl aus technischer

Sicht als auch in punkto Kosten. Bei der ENGEL victory entfallen diese Restriktionen: Da die Maschine keine Holme hat, können Sie die nötigen Kerne und Anschlüsse **dorthin platzieren, wo es technisch gesehen am sinnvollsten ist.**

Benefit 4

Werkzeuge **schnell gewechselt.** Gerüstet für **kurze Rüstzeiten.**

Keine Holme bedeutet überdies: Sie können Ihre sperrigen und hohen Werkzeuge innerhalb kürzester Zeit wechseln. Denn eine Demontage der Kerne beim Werkzeugein- und ausbau entfällt. **Das sichert Ihnen kurze Rüstzeiten und damit eine gesteigerte Maschinenauslastung und höchste Produktivität.**



Benefit 3

Freiheit für die Automation.

Dank des freien Zugangs zum Werkzeugbereich haben Sie die Wahl: Ihre Roboter und Handlinggeräte können für das Einlegen und Entnehmen von Teilen sowohl horizontal als auch vertikal zugreifen. Schnell und ohne Hindernisse. **Einfachere Automation und gesteigerte Effizienz sind das Ergebnis.**

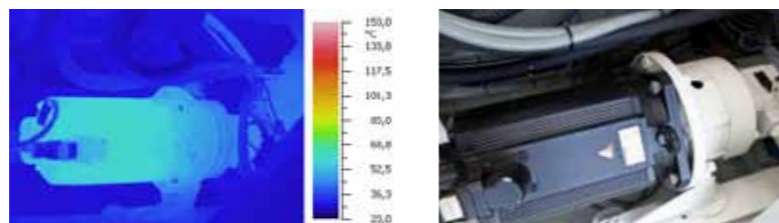
Energie effizient einsetzen. ENGEL ecodrive.

Die intelligente Servohydraulik ENGEL ecodrive geht besonders sorgsam mit Energie um. Denn der Antrieb ist nur während der Bewegungen aktiv. **Das Resultat: Im Stillstand – zum Beispiel während der Kühlzeit – entsteht praktisch kein Energieverbrauch.** In der Fittingproduktion mit verhältnismäßig langen Kühlzeiten können Sie damit Ihre Energiekosten deutlich senken.

Einer der zentralen Vorteile von ENGEL ecodrive: **Die Hydraulik ist „on board“.** Damit ist sie für Werkzeuge mit Hydraulikkomponenten, beispielsweise Kernzüge, bestens geeignet. Überdies ist die Maschine dank der Servohydraulik äußerst leise. Und: Ihr Kühlwasserbedarf sinkt deutlich – und lässt sich in vielen Fällen sogar auf Null reduzieren.

ENGEL ecodrive. Der Energiesparmeister.

- sehr energiesparend insbesondere bei langen Kühlzeiten
- Hydraulik „on board“ daher ideal zum Betrieb von hydraulischen Kernzügen
- spart Kühlwasser
- deutlich weniger Wärmeabgabe in die Produktionshalle
- sehr leise

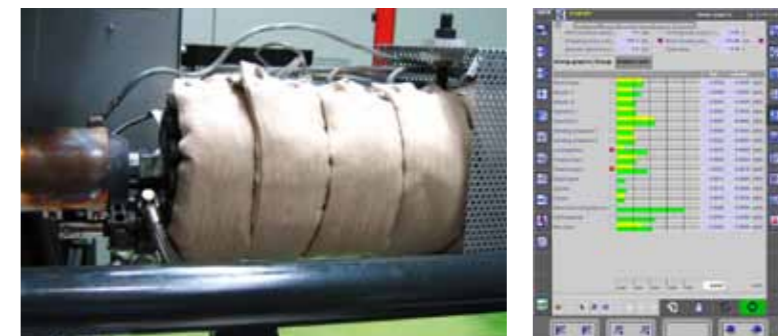


ecodrive inside

Energie-Spar-Tipp!

ENGEL ecodrive + Massezylinderisolierung + ecograph

Sichern Sie sich niedrigsten Energieverbrauch. Und kombinieren Sie ENGEL ecodrive zusätzlich mit einer Isolierung des Massezylinders. Dank der durchdachten Software ENGEL ecograph behalten Sie überdies den aktuellen Energieverbrauch stets im Blick und können Einstellungen an der Maschine gezielt verbessern. **Das ist Energiesparen auf die intelligente Art!**



Energie sparen.
Kosten sparen.

Benefit 6

Bis zu
-20%
Zykluszeit

Fitting together.
ENGEL and ifw.

ENGEL + ifw: Geballte Fitting-Kompetenz.

ENGEL & **ifw**



Fittinge verbinden was gut zusammenpasst. Dies gilt nicht nur in technischer Hinsicht, sondern trifft im übertragenen Sinn auch auf die Firmen ENGEL und ifw zu: Kompromisslose Kundenorientierung, höchste Qualität sowie Innovations- und Technologieführerschaft sind zentrale Werte, die beide Unternehmen verbinden.

Die holmlose Maschinentechologie von ENGEL in Kombination mit der innovativen Werkzeugtechnologie von ifw ist **Ihr Garant für mehr Produktivität.**

ENGEL Holmlos-Vorteile und innovatives Xpress Cooling System von ifw

- Bis zu 20 % weniger Zykluszeit
- Deutlich mehr Produktivität
- Optimierter Produktionsprozess
- Verbesserte Bauteileigenschaften:
Geringere Spannungen, geringerer Verzug



ENGEL

ENGEL ist Weltmarktführer bei Spritzgießmaschinen. Mit 8 Produktionswerken in Europa, Nordamerika und Asien sowie Niederlassungen und Vertretungen in über 85 Ländern bietet ENGEL weltweit innovative Gesamtlösungen für die Branchen automotive, medical, packaging, technical moulding und teletronics.

ifw

Die oberösterreichische ifw Firmengruppe ist internationaler Technologieführer im High-Tech-Werkzeugbau für Kunststoff-Rohrverbindungen (Fittings). Die ifw mould tec GmbH als Teil der ifw-Unternehmensgruppe ist spezialisiert auf die hochqualitative Herstellung von Werkzeugen für Kunststoff-Fittings, die für kürzeste Rüst- sowie Produktionszyklen entwickelt werden.
ifw mould tec GmbH, Pyhrnstrasse 73, 4563 Micheldorf, Austria
Tel.: +43-7582-62556, Fax: +43-7582-64753, e-mail: office@ifw.at, www.ifw.at



ENGEL *technical moulding*

ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwertberg | tel: +43 (0)50 620 0 | fax: +43 (0)50 620 3009
e-mail: sales@engel.at | www.engelglobal.com



ENGEL
be the first.