

KOLBENSCHMIERSTOFFE *Plunger Lubricants*

Isolat® 80 G

Staubfreies, kugelformiges, leicht rieselndes Schmierstoff-Granulat
Dry, round, dust-free and free flowing shot sleeve- and plunger lubricant

- bewährt für alle Kolbengrößen
 - staubfrei, antistatisch
 - schmilzt sehr schnell auf und bildet einen guten Schmierfilm
 - besitzt eine herausragende Kapillarwirkung
 - beste Ergebnisse werden bei minimalster Dosierung erzielt
 - Schutz vor Erosion in der Gießkammer
 - für eine prozesssichere Dosierung empfehlen wir den Tribo-Chemie Beads Dispenser 3D
 - verfügbare Größen: 0,5 - 1,0 mm / 1,0 - 1,6 mm / 1,6 - 2,0 mm
- *approved on all sizes of plungers*
 - *anti-static and dust-free*
 - *instant melting*
 - *capillary action guarantees optimal lubrication*
 - *minimal dosing is highly recommended*
 - *protection of shot sleeve against erosion*
 - *reliable and precise dosing is guaranteed when using Tribo-Chemie Beads Dispenser 3D*
 - *available sizes: 0.5 - 1.0 mm / 1.0 - 1.6 mm / 1.6 - 2.0 mm*

Isolat® Enviro 228 PP

Helles Öl mit guten Haft- und Schmiereigenschaften
Light-coloured oil with good adhesion and lubricating properties

- gute Schmier- und Hafteigenschaften
 - bildet zwischen Kolben und Füllkammer einen dünnen und homogenen Schmierfilm
- *good adhesion and lubricating properties*
 - *forms a thin and homogenous lubricating film on the metal surfaces between plunger and shot sleeve*

Isolat® 208 SP R2

Graphitöl mit guten Haft- und Schmiereigenschaften
Graphite oil with high temperature resistance

- gute Schmier- und Hafteigenschaften
 - hohe Druckbeständigkeit
 - sehr dünner und gleitfähiger Trennfilm, der die Gießkammer wirkungsvoll vor Erosion schützt
 - wirkt Adhäsionsverschleiß entgegen
- *good adhesion and lubricating properties*
 - *high pressure resistance*
 - *forms a thin, homogenous lubricating film; effective prevention of erosion*
 - *prevents adhesive wear*

Isolat® WPL

Hochkonzentrierte Emulsion für die Kolbenschmierung
Highly concentrated plunger lubricant emulsion

- sehr temperatur- und druckbeständiger Schmierfilm
 - schützt die Gießkammer vor Erosion
 - zusätzliche Kühlung von Kolben und Kammer
 - keine Belastung der Schmelze durch die Emission von Gasen
 - wassermischbare Emulsion
- *temperature and pressure resistant lubricating film*
 - *protection of shot sleeve against erosion*
 - *additional cooling of plunger and shot sleeve*
 - *hardly any gases, therefore better quality castings, less porosity*
 - *water-soluble emulsion*

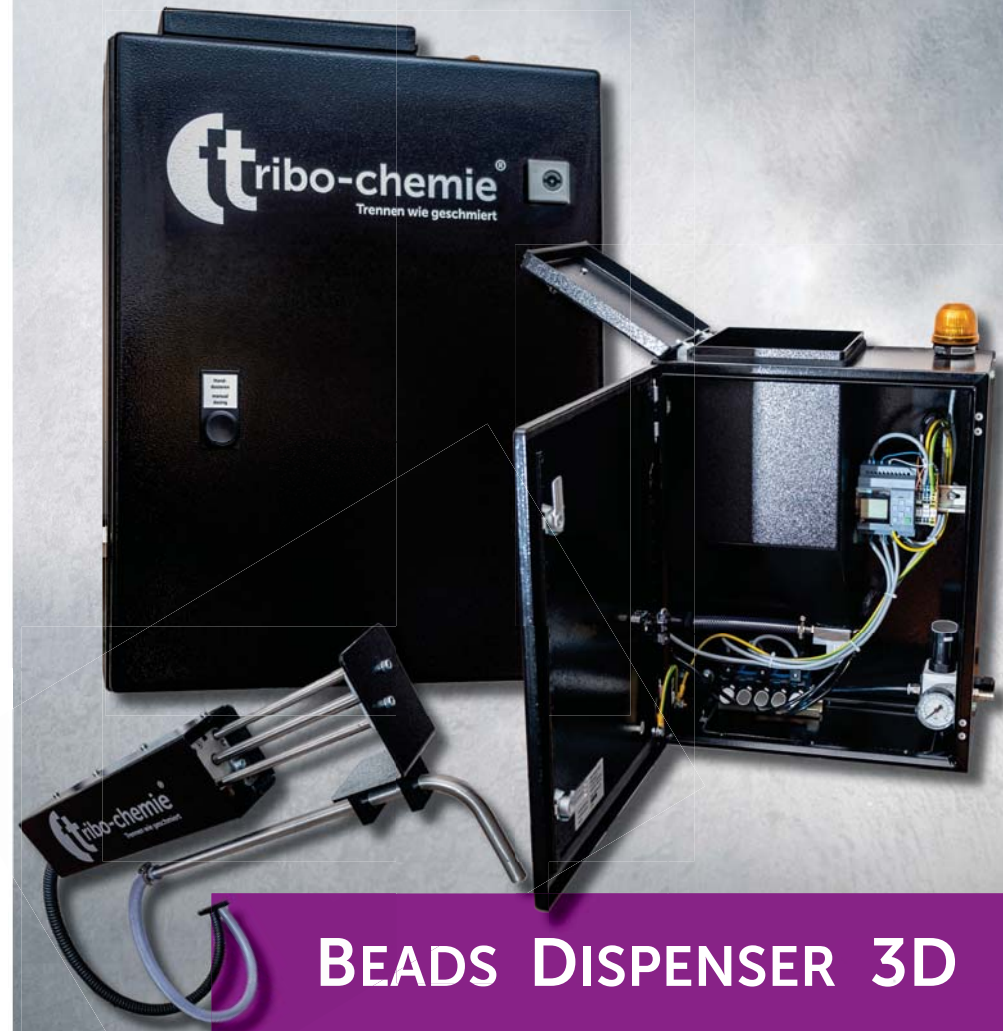
Isolat® KS 955

Kolbenöl mit ultrafeinem Graphit für besonders gute Haftung
Plunger oil (lubricant) with ultrafine graphite for extremely good adhesion

- gute Schmier- und Hafteigenschaften
 - trotz 10 % Graphitanteil in mittelviskosem Öl ist Produkt sprühbar und perfekt stabilisiert
 - sehr hohe Druckbeständigkeit
 - effizient in der Anwendung, sparsam im Gebrauch
 - Schutz vor Erosion
 - Notlaufefigenschaft
 - geeignet für CARO-PROMETA Kolbensysteme
- *well balanced tribological characteristics*
 - *despite 10 % graphite in medium-viscous oil product is sprayable and perfectly stable*
 - *high pressure resistance*
 - *highly efficient, economical in use*
 - *protection from erosion*
 - *dry-running operation feature*
 - *suitable for CARO-PROMETA plunger systems*



Release Agents.
Plunger Lubricants.
Specialities. Dispenser.
Forging Lubricants.



BEADS DISPENSER 3D

...läuft wie geschmiert!



BEADS DISPENSER 3D

Dosiergerät für Isolat® 80 G Beads und andere Granulate

Dosiergerät zur Schmierung von Kolben und Kammer von Druckgießmaschinen

- hohe Prozesssicherheit durch ausgeklügelten Dosierkopf
- kein Verstopfen des Dosierrohres (fährt zurück aus heißer Zone)
- Dosierarm dreidimensional einstellbar
- Minimalmengendosierung möglich und empfehlenswert (0,05 g/Schuss möglich)
- so gut wie keine Dosierabweichung (+/- 0,02 g)
- verschiedene Beads Größen dosierbar (bis 2 mm)

Dosing unit for Isolat® 80 G Beads and other granules

Dosing unit for lubrication of plunger and shot sleeve of die casting machines

- high process reliability by cleverly-devised dosing unit
- no blocking of dosing pipe (moves out of heat zone)
- dosing arm 3D adjustable
- minimal dosing possible and highly recommended (0.05 g/shot possible)
- hardly any dosing deviation (+/- 0.02 g/shot)
- suitable for various Beads sizes (up to 2.0 mm)

FUNKTIONSWEISE

Erhält der Dispenser einen Impuls von der Druckgießmaschine, fährt der Dosierarm nach vorne, bis das Ende des Rohrs exakt über der Öffnung der Füllkammer ist. Die zu dosierende Menge wird über die digital einstellbare Dosierzeit festgelegt und mit Hilfe des Dosierrohres in die Kammer geblasen. Danach fährt der Dosierarm wieder zurück in die kalte Zone. Ein Verstopfen des Dosierrohres durch aufschmelzende Anhaftungen des Materials ist praktisch unmöglich!

VORRATSBEHÄLTER

- 8 Liter Vorratsbehälter
- elektronische Überwachung des Füllstands

Storage tank

- 8 litre storage tank
- electronic level control

DRUCKTASTER (manuell)

für Testlauf

Push button (manual) for test run

PNEUMATIKVENTILE

Pneumatic valves



SCHLÄUCHE

Flexible hoses

WARNLICHT
Warning light

SPS STEUERUNG
PLC control

DOSIERKOPF

- Dosiermenge festgelegt über digital einstellbare Dosierzeit
- jederzeit reproduzierbare Genauigkeit
- Dosiervorgang kann manuell gestartet werden - unabhängig von der Druckgießmaschine

Dosing unit

- dosing quantity determined by digitally adjustable dosing time
- repetitious accuracy
- dispenser can also be operated manually, independent of die casting machine

ANSCHLÜSSE

24 V, Druckluft

Circuit points
24 V, compressed air

DRUCKLUFTEINSTELLUNG

Air pressure setting

DOSIERARM inkl. 3D Stativ

- pneumatisch beweglich
- Hublänge des Dosierarms: 300 mm
- Kontrollsensor
- 3D Stativ ermöglicht die individuelle und exakte Positionierung des Dosierarms
- Beads werden präzise und ohne Verlust in die Gießkammer dosiert

Dosing arm with 3D tripod

- pneumatically operated
- stroke length of dosing arm: 300 mm
- control sensor
- 3D tripod allows the individual and exact positioning of the dosing arm
- Beads are precisely filled into the shot sleeve without any waste

DOSIERROHR

- Beads werden über einen Schlauch dem Dosierrohr zugeführt
- Rohr ist von unten am Dosierarm befestigt
- Position des Rohrs ist individuell verstellbar

Dosing pipe

- Beads are conveyed to the dosing pipe via a hose
- pipe is connected to the dosing arm
- adjustable position of pipe