



**Innovations
2023/2024**
www.hasco.com

**P- / K-Platten
Programmerweiterung**

Weiter entwickeltes Plattenprogramm erhöht Flexibilität im Formenbau.

Das bewährte Plattenprogramm wird um rund 2.000 zusätzliche Varianten ungebohrter P-Platten und gebohrter K-Platten aufgestockt.

Die konsequente bedarfsorientierte Weiterentwicklung des Programms treibt die Standardisierung weiter voran. Neben Präzision und Qualität wird besonderer Wert auf eine höchstmögliche Verfügbarkeit und kürzeste Lieferzeiten gelegt.

**P- / K-plates
Extension of product range**

Further developed plate portfolio increases flexibility in mouldmaking.

The well-proven plate portfolio is being topped up by around 2,000 additional variants of undrilled P-plates and drilled K-plates.

The consistent, demand-oriented, further development of the range drives standardisation further forward. Apart from precision and quality, special importance is attached to maximum availability and the shortest possible delivery times.

**Z00C/... - Z11C/...
Führungselemente mit Passsitz**

Die neuen HASCO Führungselemente mit zwei Passdurchmessern ermöglichen einen festen Passsitz in der Systembohrung. Durch den Toleranzsprung am Systemdurchmesser im hinteren Bereich wird ein optimaler Sitz in der Systembohrung garantiert.

- Führungselemente mit zwei Passdurchmessern
- Optimaler Passsitz im System
- Kompatibel zum HASCO Standard Führungselementprogramm
- Enge Toleranz in Maß und Form

**Z00C/... - Z11C/...
Guide elements with fitting diameter**

The new HASCO guide elements with two fitting diameters enable a firm fit in the system drill-hole. Through the tolerance difference in the system diameter in the rear area, an optimum fit in the system hole is guaranteed.

- Guide elements with two fitting diameters
- Optimum fit in the system
- Compatible with the HASCO standard portfolio of guide elements
- Tight tolerance in size and shape

**Z1430/... - Z14309/...
Endschalter**

Die mechanischen Endschalter Z1430/... kommen vorzugsweise in Spritz- und Stanzwerkzeugen zur exakten Positionsüberwachung von Auswerferpaketen zum Einsatz und dort, wo exakte Endlagen abgefragt werden müssen (z.B. bei bewegten Kernen und Abstreiferplatten).

- Exakte Endlagenabfrage von Bewegungsabläufen
- Vermeidung von Werkzeugschäden
- Einfache Justage über Exzenter-einheit Z14300/...
- Max. Werkzeugtemperatur +140°C

**Z1430/... - Z14309/...
Limit switch**

The mechanical limit switches Z1430/... are used primarily in injection moulding and punching tools for the precise monitoring of the position of ejector assemblies and also where information on the exact final positions is needed (e.g. with moving cores and stripper plates).

- Information provided on precise end-position of motion sequences
- Prevention of mould damage
- Simple adjustment via excenter unit Z14300/...
- Max. mould temperature +140°C

**Z23/..., Z24/...
Zylinderstift**

Die neuen HASCO Zylinderstifte Z23/... und Z24/... aus gehärtetem Werkzeugstahl kommen vorzugsweise als Passstifte bei Verbindungen und zum Fixieren oder Positionieren von Teilen im Werkzeug- oder Vorrichtungsbau zum Einsatz.

- Außentoleranz nach ISO h6
- Feiner Gleitsitz bei Bohrungstoleranz H7
- Z24/... mit Innengewinde zur einfachen Demontage
- Qualitätswerkstoff 1.3505

**Z23/..., Z24/...
Dowel pin**

The new HASCO dowel pins Z23/... and Z24/... made of hardened tool steel are used mainly as fitting pins in connections and for fixing or positioning components in the mould or for fixture construction.

- Outer tolerance to ISO h6
- Fine sliding fit with drill hole tolerance of H7
- Z24/... with internal thread for easy dismantling
- Quality material 1.3505

**Z2610/... - Z2670/...
Chemische Arbeitsstoffe**

Die vollsynthetischen Premium-Arbeitsstoffe sind nicht nur in ihrer Funktion hervorragend, sie bestehen auch in Bezug auf Umweltverträglichkeit. Fast alle Produkte verfügen über eine NSF-Zulassung für den Lebensmittelbereich.

Sie sind nicht nur sicher im Umgang, sondern können aufgrund der hohen Wirksamkeit auch sparsam eingesetzt werden.

**Z2610/... - Z2670/...
Chemical Working Substances**

The fully synthetic Premium working substances not only function exceptionally well, they also stand out as regards their environmental compatibility. Nearly all products have NSF certification for the foodstuffs segment.

They are not only perfectly safe in handling, they can also be used sparingly because of their high level of effectiveness.

**A5950/... - A5958/...
Mould Track**

Der innovative HASCO Mould Track mit präziser Indoor-Lokalisierungstechnologie ermöglicht die genaue Verfolgung und Lokalisierung von Spritzgießwerkzeugen in Echtzeit sowie die digitale Vernetzung von Prozessen.

- Effiziente Ressourcennutzung
- Optimierung der Produktionsplanung
- Minimierung von Stillstandzeiten
- Verbesserte Qualitätssicherung
- Höhere Flexibilität

**A5950/... - A5958/...
Mould Track**

HASCO's innovative Mould Track System with precise indoor localisation technology enables the accurate tracking and localisation of injection moulding tools in real time and the digital interlinking of processes.

- Efficient utilisation of resources
- Optimisation of production planning
- Minimisation of downtimes
- Improved quality assurance
- Higher flexibility



HASCO Auswerferportfolio erweitert

Das umfangreich erweiterte Auswerferportfolio bietet höchste Flexibilität bei der Entformung.

Optimale Hilfestellung bei der Auswahl des passenden Artikels bietet die neue Auswerferprogramm-Auswahltabelle.

Der anwenderfreundliche Auswerferkonfigurator ermöglicht die einfache Online-Konfiguration individuell abgelängter Auswerfer. Mit nur wenigen Klicks ist die Länge definiert, Lieferzeit und Preis sind direkt ersichtlich.

Z4001/..., Z4101/... Kernstift, verdrehgesicherter Kopf

Die verdrehgesicherten Kernstifte ermöglichen eine präzise Zentrierung individuell konturierter Auswerfer- oder Kernstifte im Spritzgießwerkzeug. Durch die Zentrierung wird eine eindeutige Einbaulage im Werkzeug garantiert.

- Komplette geschliffener Schaft
- Keine Verdickung am Schaft durch Stauchen
- Wiederholgenaue Positionierung
- Z4001: Durchgehärtete Konturkernstifte
- Z4101: Warmarbeitsstahl durchgehärtet

Z402/... Auswerferstift, HSS, zylindrischer Kopf

Die neuen Auswerferstifte Z402/... aus gehärtetem HSS mit bester Warmfestigkeit eignen sich besonders bei hohen Werkzeugtemperaturen im Druck- und Spritzguss.

- Standzeiterhöhung bei abrasiven Kunststoffen
- Erhöhte Prozesssicherheit
- Durchgehärtete Auswerferstifte aus Schnellarbeitsstahl 1.3343
- Zusätzliche Wärmebehandlung wie Nitrieren oder Beschichten möglich

Z46710/... - Z46720/... Flachauswerfer, HSS, DLC, mit Blattüberlänge und Eckenradien

Die Flachauswerfer mit Blattüberlänge Z46720/... und zwei Eckenradien sowie Z46710/... mit vier Eckenradien kommen in konstruktiv kritischen Bereichen von Rippen oder Stegen zum Einsatz.

- Verlängertes Auswerferblatt für längere Hübe
- Durchgehärtete Auswerferstifte aus Schnellarbeitsstahl 1.3343
- Hohe Warmfestigkeit und Härte garantieren lange Lebensdauer
- Ideal für den Einsatz im Lebensmittel- und Medizinbereich

Z9410/..., Z9410HT/.../VA Verschlusschrauben, mit Bund

Die neuen Verschlusschrauben werden bei Anwendungen von Heiß- oder Kaltwasser bzw. Temperieröl zur prozesssicheren Temperierung von Spritzgießwerkzeugen eingesetzt.

- Z9410/... Spezial FKM O-Ring:
 - Niedriger Druckverformungsrest
 - Produktionsausfälle durch Leckagen werden deutlich minimiert
- Z9410HT/.../VA Edelstahl, Hochtemperatur FKM O-Ring:
 - Hochtemperaturanwendungen
 - Gewindedichtheit auch bei großen Temperaturunterschieden

Z9425/.../VA Verschlussstopfen, Edelstahl, O-Ring

Die Verschlussstopfen Z9425/.../VA aus Edelstahl eignen sich sowohl zum Verschließen von Temperierbohrungen als auch zum Umlenken innerhalb des Temperiersystems.

- Ideal für Medizin- und Reinraumtechnik
- Temperaturbeständig bis zu 180°C
- Einfache Montage durch Torx-Schraube
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Druckfest bis 10 bar
- Qualitätswerkstoff 1.4305

HASCO s ejector portfolio is extended

The extensively enlarged ejector portfolio offers maximum flexibility in demoulding.

The new ejector range selection table offers optimum assistance in selecting the right article.

The application-friendly ejector configurator enables the simple online configuration of individually cut-to-size ejectors. With only a few clicks, the length is defined and the delivery time and price are directly displayed.

Z4001/..., Z4101/... Core pin, anti-twist head

The core pins with an anti-twist head allow the precise alignment of individually contoured ejector or core pins in the mould. The centring ensures a precise mounting position within the mould.

- Completely ground shaft
- No thickening on the shaft due to compression
- Accurately repeatable positioning
- Z4001: Fully hardened contoured core pins
- Z4101: Hot-working steel, through-hardened

Z402/... Ejector pin, HSS, cylindrical head

The new ejector pins Z402/... made of hardened HSS, which has excellent heat resistance, are especially suitable when working with high mould temperatures in diecasting and injection moulding.

- Greater durability with abrasive plastics
- Increased process reliability
- Fully hardened ejector pins made of high-speed steel 1.3343
- Additional heat treatment such as nitriding or coating is possible

Z46710/... - Z46720/... Flat ejector pins, HSS, DLC, with extra blade length and corner radii

The flat ejector pins with extra blade length Z46720/... with two corner radii and Z46710/... with four corner radii are used in critical areas of ribs or flanges.

- Longer ejector blade for longer strokes
- Hardened ejector pins of high-speed steel 1.3343
- High heat resistance and hardness guarantee long service life
- Ideal for use in the food and medical sectors

Z9410/..., Z9410HT/.../VA Hexagon socket pipe plugs, headed

The new hexagon socket pipe plug are used for applications with hot or cold water or heat transfer oil, for the reliable cooling of injection moulding tools.

- Z9410/... Special FKM O-ring:
 - Low compression set
 - Production outages due to leakages are significantly reduced
- Z9410HT/.../VA Stainless steel, high-temperature FKM O-ring:
 - High-temperature applications
 - Thread tightness even with large temperature differences

Z9425/.../VA Sealing plug, Stainless steel, O-ring

The sealing plugs Z9425/.../VA can be used both for sealing cooling bores and for diverting flows within the temperature control system.

- Ideal for medical and clean room technology
- Temperature resistant to 180°C
- Easy mounting through Torx screws
- Very good corrosion resistance
- Pressure-resistant up to 10 bar
- Quality material 1.4305

„HASCO digital“

HASCO Website im neuen Design noch kundenfreundlicher

Mit einer optimierten, neu gestalteten Website im Responsive Design bietet HASCO seinen Kunden weltweit Zugriff auf einen der modernsten Online-Shops der Branche.

In einer verschlankten, anwenderfreundlichen Menüführung sind hier alle Informationen, Innovationen und Services in 16 Sprachen einfach abrufbar.

HASCO App für den Formenbau

jetzt mit NFC Scan für eine sichere Identifizierung von Original HASCO Produkten.

HASCO website with a new design and now even more customer-friendly

With an optimised, newly designed website in „responsive design“, HASCO offers its customers throughout the world access to one of the most modern online shops in the industry.

In a slimmed-down, user-friendly menu navigation, all information, innovations and services can be easily called up in 16 languages.

HASCO app for mouldmaking

now with NFC scan for reliable identification of original HASCO products.

HASCO Hasenclever GmbH + Co KG
Römerweg 4, D-58513 Lüdenscheid
T +49 2351 957-0, info@hasco.com

www.hasco.com